معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليزي - عربي

تصالات آثار احافير احصاء احياء الكترونيات
حيوان اعضاء امراض انسجة تحكم طيفيات
خلايا صوتيات بحار جيولوجيا معلوماتية
تشريح نسيج بصريات زراعة صياغة بيئة
كهرباء جغرافيا صخر عمارة كهرمغنطيسية
رصاد فيزياء رياضة طب عتاد تطور لافقاريات
كيمياء فلزيات فقاريات فطريات مناعة فلك
هندسة ميكانيك مياه وراثة مواد نسبية
نباتات ملاحة صيدلة معادن مناخ نوويات

معجم مصطلحات العلم و التكنولوجيا

الهيئة القومية للبحث العلمي

معهد الانماء العربي

برنامج العلم والتكنولوجيا

يشتمل على حوالى 108000 مدخل معرّف بالاضافة الى 3000 صورة ورسم توضيحي.

ان معجم «ماكروهيل» للمصطلحات العلمية والتكنولوجية، الذي نقدم ترجمته للقارىء العربي، يعتبر عالميا أهم معجم موسوعي في مجاله سواء من حيث شموليته أو من حيث دقة تعريفاته ووضوحها، وما تضمنه من صور وأشكال توضيحية، وما ألحق به من ملاحق وجداول عن وحدات القياس والرموز والمختصرات المستعملة في مختلف العلوم والتخصصات، مما جعله أيسر مرجع وأسهل معين على فهم المصطلحات العلمية والتكنولوجية لأكثر من مائة علم وفرع متخصص تشمل:

إتصالات
الآثار، علم
الأجنّة، علم
الأحافير، علم
إحصاء
الأحياء، علم
الأحياء الجزيئية، علم
الأحياء الدقيقة، علم
أرصاد جوية
الكترونيات
الأمراض، علم
أمراض النبات، علم
الإنسان، علم
الأنسجة
إنشاء المباني
أنظمة التحكّم
البحار، علم
بصريات
البلّورات، علم
البيئة، علم
التحريك الحراري
تخطيطيات
تشريح
تصنيف
تطوّر
جغرافيا
جيولوجيا
الحيوان، علم
الخرائط، علم
الخلايا، علم
رياضيات
زراعة
الصخر، علم
صناعات نسيجية
صوتيات
صوتيات هندسية
صياغة
صيدلة
طب
طب بيطري
طيفيات
عتاد حربي
علم وتكنولوجيا
عمارة
عمارة بحرية
الغابات، علم
فطريات
الفقاريات
الفلزات، علم
الفلك، علم
الفيروسات، علم

فيزياء
فيزياء البلازما
فيزياء الجسيمات
فيزياء ـ جيولوجية
فيزياء حالة ـ الصلابة
فيزياء ـ حيوية
فيزياء ذرية
فيزياء ـ فلكية
فيزياء نووية
فرّيات
قياس الوقت، علم
كهرباء
كهرمغنطيسية
كيمياء
كيمياء تحليلية
كيمياء جيولوجية
كيمياء حيوية
كيمياء عضوية
كيمياء فيزيائية
كيمياء لا عضوية
اللافقاريات
مسح ـ جيولوجي
المعادن، علم
المعالجة الأوتوماتية للمعطيات
ملاحة
المناخ، علم
المناعة، علم
المواد، علم
المياه، علم
الميكانيك
ميكانيك إحصائي
ميكانيك الكمّ
ميكانيك الموائع
النبات، علم
النبات الأحافيري، علم
النسبية
النفس، علم
نوويات
هندسة
هندسة الأنظمة
هندسة التصميم
هندسة صناعية
هندسة غذائية
هندسة فضائية
هندسة كيميائية
هندسة مدنية
هندسة المناجم
هندسة ميكانيكية
[illegible]
[illegible]
[illegible]

معهد الانماء العربي

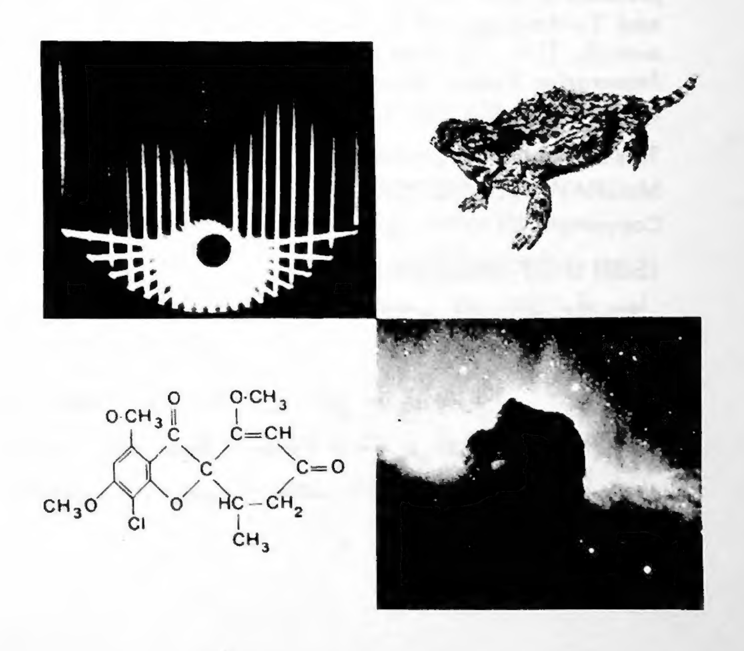
معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليـــزي ـ عربـــي

العلم والتكنولوجيا

معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات



Included in this Dictionary are definitions which have been published previously in the following works: P. B. Jordain, *Condensed Computer Encyclopedia*, Copyright © 1969 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. J. Markus, *Electronics and Nucleonics Dictionary*, 4th ed., Copyright © 1960, 1966, 1978 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. J. Quick, *Artists' and Illustrators' Encyclopedia*, Copyright © 1969 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. *Blakiston's Gould Medical Dictionary*, 3d ed., Copyright © 1956, 1972 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. T. Baumeister and L. S. Marks, eds., *Standard Handbook for Mechanical Engineers*, 7th ed., Copyright © 1958, 1967 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

In addition, material has been drawn from the following references: R. E. Huschke, *Glossary of Meteorology*, American Meteorological Society, 1959; *U.S. Air Force Glossary of Standardized Terms*, AF Manual 11–1, vol. 1, 1972; *Communications-Electronics Terminology*, AF Manual 11-1, vol. 3, 1970; W. H. Allen, ed., *Dictionary of Technical Terms for Aerospace Use*, 1st ed., National Aeronautics and Space Administration, 1965; J. M. Gilliland, *Solar-Terrestrial Physics: A Glossary of Terms and Abbreviations*, Royal Aircraft Establishment Technical Report 67158, 1967; *Glossary of Air Traffic Control Terms*, Federal Aviation Agency; *A Glossary of Range Terminology, White Sands Missile Range, New Mexico*, National Bureau of Standards, AD 467–424; *A DOD Glossary of Mapping, Charting and Geodetic Terms*, 1st ed., Department of Defense, 1967; P. W. Thrush, comp. and ed., *A Dictionary of Mining, Mineral, and Related Terms*, Bureau of Mines, 1968; *Nuclear Terms: A Glossary*, 2d ed., Atomic Energy Commission; F. Casey, ed., *Compilation of Terms in Information Sciences Technology*, Federal Council for Science and Technology, 1970; *Glossary of Stinfo Terminology*, Office of Aerospace Research, U.S. Air Force, 1963; *Naval Dictionary of Electronic, Technical, and Imperative Terms*, Bureau of Naval Personnel, 1962; *ADP Glossary*, Department of the Navy, NAVSO P-3097.

This is an authorized translation of the
McGRAW-HILL DICTIONARY OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL TERMS

ISBN 0-07-045258-X.

محتويات المعجم

تقديم

إذا ذُكرت التنمية في الوطن العربي وقضاياها الرئيسية وأبعادها الأساسية فإن التنمية العلمية والتقنية للمجتمع العربي ستبرز باعتبارها أخطر قضايا التنمية وأهم أبعادها المعاصرة. فلنا من عقائدنا وتراثنا الفكري ورصيدنا الحضاري في مختلف الجوانب الفكرية والاجتماعية والثقافية ما يؤهلنا ـ على المستوى الانساني ـ لتجاوز أية عقبة تعوق تقدمنا الحديث والمعاصر في هذه المجالات، بل لعل لدينا فيها ما هو أكثر نضجاً واستواء مما لدى بقية الأمم، فنحن أوْلى بتقديمه للعالم والمشاركة به في ترشيد فكر الحضارة الحديثة وأخلاقها. أما العقبة الكؤود في بناء المجتمع العربي الحديث فهي اكتساب المعارف العلمية المستحدثة والتمكن من المهارات التقنية المتطورة. فذاك ما سُبِقْنا به في الأزمنة الحديثة، وكَلَّلَ الاستعمار والطغيان جهوده بحرماننا منه وصَدِّنَا عنه، لنظل دائماً تحت سيطرته وبطشه، يتعاظم علينا بآلته العلمية والصناعية الضخمة، ونحن أمامه أسرى احتياجنا العلمي والانتاجي مغلولي الأيدي والأقدام.

ونحن في هذا أمام مشكلتين أساسيتين، الأولى هي أن التطور الحديث المتزايد لفروع العلوم وتطبيقاتها، يُعتبر التداخلُ والتشابكُ بين جوانب المعرفة المختلفة من أهمِّ سماتِه وأبرزِها، بحيث لا يكاد علمٌ مَا ينفرد في تطوره نظرياً وتطبيقياً بمنأى عن تطور مجموعة أخرى من العلوم المصاحبة له والمتداخلة معه، بل وأكاد أقول لا يمكن تطور علم ما بعيداً ـ أو بمعزل ـ عن تطور جميع العلوم الأخرى. فهذه الشمولية التي تجمع سياق التقدم العلمي الحديث في حزمة أو جديلة واحدة تضع على عاتق المشتغل بالعلم عامة عبئاً ثقيلاً من الملاحقة والتتبع للمتداخل المتشابك من فروع المعرفة العلمية وشُعَبها المتكاثرة.

وبالاضافة إلى مشكلة التداخل العلمي التي يعانيها المشتغل بالعلم عامة، فان المَعْنِيّ بالتنمية العلمية في الوطن العربي خاصة يقف أمام مشكلة أخرى هي الحاجز اللغوي الذي يحول دون نشر الوعي العلمي في المجتمع العربي، وتمكين الباحث والمتعلم العربي من ترسيخ معارفه وإفادة مجتمعه، وتوطين القدرة على اكتساب العلم وتطبيقه.

واذا كان «معجم ماكروهيل للمصطلحات العلمية والتقنية» بما يضم من مصطلحات ما يزيد على مائة تخصص علمي وتقني، وما يتميز به من شمولية اصطلاحية وتعريفية، يعتبر من أنجح المحاولات العالمية في تجاوز مشكلة التداخل

العلمي الحديث بين فروع المعرفة المتعددة، فإن ترجمته إلى العربية كانت تحدياً ومواجهة للمشكلة الثانية فيما يتعلق بالوطن العربي .

ولما كان معهد الانماء العربي معنياً ـ باعتباره هيئة علمية قومية ـ بتيسير سبل المعرفة العلمية في المجتمع العربي بالاضافة الى ما يقوم به من دراسات وأبحاث حول مختلف القضايا الانمائية العربية، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن ترجمة هذا المعجم الموسوعي الكبير تحتاج إلى مشاركة قومية واسعة من العلماء العرب المعنيين بترجمة العلوم وتعريبها . لذلك كانت ترجمة معجم ماكروهيل من أولى المشروعات والبرامج العلمية التي قرر المعهد القيام بها .

ورغم كل الجهود القَيِّمة التي قام بها بعض الأساتذة العلماء في تعريب معاجم ومصطلحات بعض العلوم، وما أنجزته مجامع اللغة العربية ومراكز التعريب في مجال ترجمة المصطلحات العلمية والتقنية، فلا يخفى على من ينظر في هذا المعجم بين يديه مدى ضخامة هذا العمل وصعوبته واحتياجه الى جهود متعددة الجوانب واسعة النطاق . لا من حيث كثرة عدد المصطلحات (المداخل) التي تجاوز عددها المائة ألف مصطلح فحسب، بل أيضاً من حيث تشابك التعريفات للعلوم والتخصصات المتعددة والتساوق الدائم بينها، مما يستوجب ـ فضلاً عن الاستفادة بكل ما سبق من الجهود العربية في مجال تعريب العلوم ـ استنفار الطاقات العربية المتاحة في اطار من التعاون المكثف الذي يضمن لهذا العمل الكبير الأسس العلمية واللغوية الصحيحة لانجازه على الوجه المرجو .

وبعد فإن معهد الانماء العربي اذ يعتز اليوم بتقديم ثمرة هذه الجهود ونتاجها المفيد، ليرجو بهذا أن يكون قد أدى قسطاً من المهام العلمية المنوطة به في نشر الوعي العلمي بالمجتمع العربي، وتيسير سبل البحث والدراسة العلمية أمام العلماء والباحثين وطلاب العلم العرب، وفاء بحق هذه الأمة العريقة في المشاركة في صنع الحضارة الانسانية الحديثة، والاسهام في سعي شعبنا العربي إلى تجاوز العقبات التي تحول دون تقدمه، وانتصاره على أغلال نموِّه العلمي والتقني . ولا بد في هذا المقام من تسجيل شكر المعهد لكل من شارك في انجاز هذا العمل من الأساتذة المترجين وأعضاء الهيئة العلمية وهيئة التحرير، على اخلاصهم في أداء هذا الواجب القومي . والله الموفق لما فيه خير أمتنا ورفعتها .

د . علي بن الأشهر

المدير العام لمعهد الانماء العربي .

المقدمة

لم يكن العالَم في حاجة إلى المعاجم العلمية والتقنية في يوم من الأيام حاجته إليها اليوم، وقد تشعَّبت فروع المعرفة وتعدّدت آفاقها، وتنوّعت فنونها ومَنَاحيها حتى فاقت الحصر وأعيت الإحاطة، ولم يَعُد التعريف اللغوي الشامل مُغْنياً ولا كافياً للكشف عن المعاني الدقيقة للكلمات من حيث هي مصطلحات تكتسب سِماتِها المعنوية الخاصّة في سِياق كل علم من العلوم وفرع من فروع المعرفة، ويتحدد المراد بها وفقاً للمنطق الداخلي لكل منها.

وفي ضوء التطورات العلمية والتقنية التي شهدها العصر الحديث والمعاصر لم يقتصر الأمر على اكتساب الكلمات صفات اصطلاحية خاصة، ولكنه تَعَدَّى ذلك، مع نشوء علوم جديدة، وأنماط تقنية مبتدعة، إلى استحداث كلمات ومصطلحات جديدة مُخْتَرَعة، إعتماداً على ما تعطيه المَلَكَات اللُّغوية البشرية من قدرات في هذا المجال بالتركيب والإضافة والإشتقاق والمزج والإختصار، حتى صارت الكلمة الواحدة جذراً لشجرة سامقة كثيفة الفروع والأغصان تزداد كل يوم نماءً وتشعُّباً، مما أوجب على العقل الإنسانيّ السعي إلى ملاحقة هذا التطور المتزايد بوضع المعاجم العلمية والتقنية موضع الاهتمام الخاص باعتبارها الوسيلة الأمثل ـ بل الوحيدة ـ لتعريف هذه المصطلحات، وتفسيرها، ووضع حدودها، وتثبيت مدلولاتها.

وقد ذهب العَالَم في ذلك مذاهب شتى، كان أوّلها ـ وما زال ـ هو وضع المعاجم العلمية والتقنية المتخصصة، فمعجم للطب، ومعجم للهندسة، ومعجم للكيمياء، ومعجم لعلوم البحار، ومعجم للفلك، وعلوم الفضاء، الى غير ذلك من الفنون والمعارف، ولكن ظلت هناك مشكلة أساسية هي التداخل والتشابك بين هذه العلوم والفنون، وتَرَافُدِها المعانيَ والدلالات كانعكاسٍ منطقي لتزايد اعتمادها بعضها على الآخر، وتداخل تقنياتها وأساليبها ومناهجها، بحيث أصبح ـ أو يكاد ـ تطورُ كل علمٍ مرتبطاً لا بالتعمق فيه وحده فحسب، بل بمدى استفادته وتأثره بالجديد المستحدث في كل علم من العلوم الأخرى. فازدهرت الدراسات الطبية اعتماداً على الامكانات الهندسية الجديدة والأبحاث الكيميائية والأحيائية والنفسية. واعتمدت علوم الفضاء وتجاربه على منجزات علوم الفلك والأحياء والطب والهندسة والزراعة والملاحة والكيمياء... كما أمدّت بدورها هذه العلومَ وغيرَها من علوم الأرض والبحار وعلم النفس والدراسات السكانية والزراعية والمناخية والفلكية... بالجديد والأحدث والأدق من البيانات والمعلومات ونتائج التجارب، وتطورت على أساسها وسائل الاتصال والبحوث الالكترونية والنووية والبيئية والعمرانية... وهكذا حتى أصبح العلم كله تِيهاً مُتداخل المَسَارِبِ والسُّبُلِ يؤدي بعضها إلى بعض ويُفْضِي الواحد منها إلى الجميع.

وأمام هذا لم يكن هناك بُدٌّ من الإلتفات إلى ضرورة السَّعْي لوضع معجم شامل، أو أقرب إلى الشمول، يتتبع مصطلحات العلوم وتقنياتها معاً، ويقدم تعريفاً وتفسيراً واضحاً لكل مصطلح في العلوم المختلفة، يُعِينُ صاحب كل تخصص في تخصصه من ناحية، ويُقَرِّب إليه فَهْم المصطلح نفسه في علوم أخرى قد يحتاج إليها في هذا الخِضَمّ من العلوم والفنون والتقنيات المتداخلة.

ولا شك أن معجم « ماكروهيل للمصطلحات العلمية والتقنية » واحد من المعاجم القليلة التي تحاول تقديم هذه الخدمة المَعْرِفِيَة العِلْمية الشاملة، ولكنه قد تَميّز بينها بعدة ميزات تجعله في المقام الأول منها، لا في اللغة الانكليزية وحدها، ولكن في لغات عالمية عديدة. فإلى جانب شموله لمصطلحات ما يزيد على مائة علم وفرع متخصص، فقد روعيت في صياغة تعريفاته للمصطلحات مقاييس موضوعية وتبسيطية تجعله وَسَطاً بين ما يتطلبه المتخصص من دقة وحَدِّيَة في التعريف وبين ما يتطلبه المطِلّ على هذا التخصص أو المشارك فيه من فهم واضح دقيق للتعريف ما دام يستوعب الحد الأدنى من المعرفة العلمية الصحيحة. فضلا عن تميُّزه أيضاً في تعريفاته بالتوسط بين الإختصار المخلّ والإسهاب المفرط، بحيث يُقارب تقديم الخدمة التي تؤديها الموسوعة العلمية إلى جانب الخدمة المعجمية. وذلك بالاضافة إلى ثرائه بالصور والمُخطَّطات التوضيحية التي تُعين الباحث فيه على الإهتداء الواضح إلى المراد تعريفه.

وقد صدر معجم ماكروهيل بالولايات المتحدة في طبعته الأولى عام 1974 متضمناً التعريف بنحو 88000 مصطلح موزعة على أكثر من علم وتخصص يمكن اجمالها في الأبواب الرئيسية التالية:

العلوم الرياضية	(4 تخصصات)
العلوم الفيزيائية	(21 تخصصاً)
العلوم الكيميائية	(8 تخصصات)
علوم الحياة	(33 تخصصاً)
العلوم الهندسية	(29 تخصصاً)
العلوم الجيولوجية	(8 تخصصات)

كما أعيدت طباعته مرة ثانية في عام 1978، مشتملاً على نحو مائة ألف مصطلح معرّف، أي بزيادة قدرها اثنا عشر ألف مصطلح عن الطبعة الأولى، فأضيفت بذلك إلى ميزاته وسماته الرئيسية ميزة أخرى هي الحداثة، أي أنه أصبح أقرب المعاجم المماثلة عالمياً إلى الاحاطة بأحدث ما استجدَّ على السّاحة العِلمية العريضة من مصطلحات.

ولما كان العلم لا وطن له كما قيل قديماً، فقد تجسَّد هذا المعنى في عصرنا الحاضر في أضخم حركة تبادلية عالمية للمنجزات العلمية، بكل ما يصاحبها من بحوث ودراسات وتقنيات ومهارات، وأصبحت مراحل كثيرة من مراحل التطور العلمي والتقني الحديث مَشَاعاً إنسانياً عاماً لكلٍّ منه نصيب بقدرِ ما يسعى إلى اكتساب العلم والمعرفة والاستفادة بها.

ولم يكن وطننا العربي في سَعْيه المعاصر إلى تجاوز عَقَبات التخلّف ببعيد عن وضع التقدم العلمي نُصْب الأعين باعتباره ـ بالاضافة إلى أصالة الأمة العربية وعراقتها الحضارية ـ السبيل الأساسي للتنمية، والهدف الرئيسي الذي يجب أن تتضافر الجهود القومية لتحقيقه. وشَهِد الوطن العربي منذ منتصف القرن الماضي بدايات نهضة علمية

تأخذ بأسباب التطورات الحديثة للعلوم والتقنية العالمية، مستعيناً على ذلك ـ ضمن خطط عديدة ـ بكثير من الترجمات والدراسات باللغات الأجنبية. ومن خلال ذلك نشأت الحاجة المبكرة الى وضع العديد من المعاجم العلمية والتقنية التي تُعين على تَجَاوُز العَقَبات اللغوية والتعريفية أمام بحوث العلم ودراساته وتطبيقاته في الأقطار العربية.

وقد تنوعت الجهود التي بُذلت في هذا المجال، وتوزعت بين اجتهادات فردية قام بها بعض أساتذة العلم واللغات، وبين بعض الهيئات والمؤسسات الوطنية والقومية وعلى رأسها مجامع اللغة العربية ومؤسسات التعريب ومراكزه، فضلاً عن بعض الجامعات العربية التي انتهجت مناهج متعددة في تعريب الدراسات العلمية الجامعية.

ولا ريب أن هذه الجهود قد أعطت ثماراً جيدة في السير بالتطور العلمي قُدُماً في الوطن العربي، ولكنها ظلت أسيرة التخصص المحدود، في أغلب الأحيان، فظهرت معاجم للطب وللهندسة وللعلوم العسكرية وللكيمياء، وغير ذلك من العلوم، كلّ على حدة في إطار محدود من التخصص العلمي. بحيث أصبح المشتغِل بَعَدَدٍ من العلوم، أو المتخصص المشارك في علوم غير تخصصه، يحتاج في محاولته ملاحقة التطور العلمي الحديث ـ بتداخل علومه وتشابك تخصصاته ـ إلى مكتبة كاملة تضم عدداً كبيراً من المعاجم المتخصصة قد تتوفر لديه، أو لا تتوفر في معظم الأحيان. كما أن تَبَاعُد هذه المعاجم المفردة وتنوّع أساليب صياغتها أو ترجمتها، وعدم انتظامها في سياق جامع واحد، وتفاوت مستوى الاجتهاد العلمي واللغوي في وضعها، وتبعثر طرائقها في أرجاء الوطن العربي، كان مؤدياً بالضرورة إلى افتقادها للنظرة الشمولية التي تأخذ في اعتبارها ـ عند النظر إلى المصطلح في علم من العلوم ـ أبعاذ معانيه وتفرعاتِها في العلوم الأخرى، الأمر الذي يؤدي وجوباً إلى افتقادها قَدْراً من دقة الترجمة والنقص في أدائها للمهمة اللغوية والتعريفية المرجوة.

لذلك كان من الضروري العمل على توفير معجم تعريبي وتعريفي شامل لفروع العلوم المتعددة، يجمع بين أشتاتها، ويوفر النظر المتكامل للمصطلحات العلمية والتقنية في سياقها العام، مع محافظته على خصوصية معنى المصطلح في كل علم من العلوم على حدة، ويُعرِّف به تعريفاً مُحَدَّداً لا يُبَاعِد بين استعماله في الواحد منها وبين استعمالاته في بقية العلوم.

ومن هنا كان اختيار معجم ماكروهيل لترجمته، سواء لما تميز به ـ كما أشرنا سابقاً ـ من شمولية تضم ما يزيد على مائة علم وتخصص تقني، أو لاحتوائه على تعريفات حَدِّية تُضيف إلى الخدمة المعجمية خدمةً شبه موسوعية. بحيث تكون ترجمته تلبية لاحتياجات متعددة في المجال العلمي والتقني بالوطن العربي، فضلاً عن كونها تسدّ فراغاً أساسياً ومُلِحاً في المكتبة العربية لتسهيل المشاركة في اللحاق بركب التطور العلمي والتقني العالمي، أو لنشر الوعي والمعرفة العلمية على السواء، ويستفيد منها عدد غير محدود من المشتغلين المتخصصين من أطباء ومهندسين وكيميائيين وفيزيائيين وتقنيين، فضلاً عن أساتذة الجامعات وطلابها وباحثيها.

وإذا كانت بعض الجهود الفردية قد أنجزت في مجال التعريب والترجمة ووَضع المعاجم عِدَّة انجازات هامة، فإن التصدي لمهمة ترجمة معجم ماكروهيل، بكل ما يتطلبه هذا العمل الضخم، هو عبء أكبر من أن تقوم به

الجهود الفردية المحدودة، بل لا بد من أن تتولاه هيئة علمية قومية تستطيع تجميع جهود عديدة متنوعة في إطار من التضافر العلمي المتكامل. فترجمة ما يزيد على مائة ألف مصطلح مُعرَّف لا يمكن أن يقوم به فريق عمل محدود مهما أعطي من وقت وامكانيات، ولكنها تحتاج إلى مشاركة عشرات من العلماء المتخصصين للقيام بها على الوجه الذي يحقق المرجو منها.

لهذا ارتأى معهد الانماء العربي التصدي لهذه المهمة الخطيرة باعتباره هيئة علمية قومية معنية ـ في المقام الأول ـ بمواجهة التحديات العلمية والفكرية التي تعوق تنمية المجتمع العربي كله علمياً وثقافياً. فالمعهد لا يُعنَى فحسب باجراء البحوث والدراسات حول قضايا التنمية الأساسية الشاملة للوطن العربي، ولكنه يَعتبرُ توفيرَ كل ما يسهم في تيسير البحث العلمي والتقني جزءاً أساسياً من مهامه القومية المنوطة به.

وقد قام معهد الانماء العربي، بناء على ذلك، باجراء الاتصالات المناسبة مع مؤسسة ماكروهيل للنشر بالولايات المتحدة للتوصل معها إلى اتفاق حول ترجمة معجم ماكروهيل إلى اللغة العربية. وفي الرابع من كانون الثاني (يناير) 1978 تم توقيع الاتفاق بين المعهد والمؤسسة، والذي حصل المعهد بمقتضاه على كافة الحقوق العلمية والأدبية والمادية لترجمة المعجم الى اللغة العربية ونشرها.

ولم يكن لهذا الاتفاق جوانبه الادارية القانونية التي تعطي لهذه الترجمة عند نشرها شَرعيتَها القانونية قومياً ودولياً فحسب، ولكن لها جوانب عملية وعلمية أخرى لا تقل أهمية، مثل حصول المعهد من مؤسسة ماكروهيل على قوائم مصطلحات كل تخصص من التخصصات المائة المنثورة في المعجم، وهي قوائم أعدتها المؤسسة خصيصاً بناء على طلب المعهد ـ ولم تكن معدة أصلا ـ للاستعانة بها في توزيع مواد المعجم على المترجمين المتخصصين كلّ في مجاله. وكذلك الحصول على الأصول الشرائحية للمُصوَّرات والمخططات المبثوثة على هامش المعجم لتوفير أكفأ مستوى ممكن لطباعتها في مواضعها على هامش الترجمة العربية. وكذلك أيضاً الحصول على بيان حَصْرِيّ بزيادات المصطلحات المعرّفة في الطبعة الثانية عام 1978 عن الطبعة الأولى عام 1972.

وفور توقيع الاتفاق بين المعهد ومؤسسة ماكروهيل، وحرصاً على تهيئة الأساس العلمي المتكامل الصحيح للشروع في ترجمة المعجم، وتحقيقاً لقومية هذا المشروع من حيث تضافُر الجهود العلمية القومية في تنفيذه والاشـراف عليـه، أصدر المدير العام للمعهد قراره بتشكيل هيئة علمية للاشراف على مشروع ترجمة المعجم، وبتشكيل مكتب اداري يتولى أمانة العمل به، وينظم أعمال الهيئة العلمية، ويقوم بالاتصالات الخاصة لتكليف المترجمين المشاركين، وتَسلّم الترجمات وتصنيفها وتنظيمها. وقد قامت الهيئة ومكتبها الاداري بالمهام التالية:

أ ـ وضع الأسس المنهجية للترجمة.

ب ـ وضع قائمة بترجمات المصطلحات الأساسية التي يجب التزام المترجمين بها. وقد نظمت الهيئة لهذه الغاية «ندوة الترجمة العلمية العربية».

جـ ـ ترشيح المترجمين والمراجعين من أنحاء الوطن العربي.

د ـ المشاركة في معالجة الصعوبات التي قد تعترض عمليات الترجمة.

هـ ـ متابعة مراجعة الترجمات، مراجعة أولية.

ولم تكن المهام الملقاة على عاتق الهيئة العلمية للمشروع والمكتب الاداري سهلة ميسورة كما يبدو لأول وهلة. فقد كان عليهما معاً مواجهة العديد من المشاكل الرئيسية، مثل الحرص على تحقيق المشاركة القومية الشاملة في أعمال الترجمة، وما يترتب على ذلك بالضرورة من تباعُدٍ مكاني، وتباين واختلاف في الاجتهادات العلمية واللغوية، وكذلك التداخل الحاصل بين ورود المصطلح مَدْخَلاً مرة وفي سياق التعريفات الأخرى مرات متعددة، ووجوب الحِفَاظ على الاتساق بينهما في كل هذا عبر المعجم بكامله. فضلاً عن بعض المشاكل التفصيلية، مثل الالتزام، قدر الإمكان، باستعمال مقابل عربي واحد للمصطلح الأجنبي الواحد، وترجمة ملاحق المعجم التي تتضمن أنظمة القياس، والثوابت الأساسية في الفيزياء، والرموز المستعملة لأشباه النواقل واختصاراتها، والرموز التخطيطية للوصلات الالكترونية، والرسوم البيانية المستعملة عالمياً. كل هذه القضايا والمشاكل تصدت لها الهيئة العلمية للمشروع مستعينة في ذلك بالكثير من الاقتراحات العلمية الموفقة وبجهود بعض اللجان الفرعية الخاصة بدراسة بعض المشاكل المحددة لوضع الأُطُر العامة لمواجهتها تفصيلياً.

وعلى ضوء توجيهات الهيئة العلمية واقتراحاتها تم تكليف المترجمين المشاركين، مع الالتزام الكامل بقومية المشاركة في تنفيذ هذا المشروع الجليل، وفقاً لتبريز كل منهم في خدمة تعريب العلم وترجمته، وإحاطته بالأبعاد العلمية والتقنية لتخصصه. وذلك حسب جدول زمني مُحدَّد يؤمن الانتهاء من انجاز هذا المشروع في أقرب وقت، تعجيلاً للاستفادة منه في الحياة الفكرية العلمية العربية المعاصرة من ناحية، واستباقا ـ من ناحية أخرى ـ للمستحدَث الجديد الوافد بسرعة متزايدة إلى المجال المصطلحي العلمي والتقني العالمي كَسَيْلٍ متدفق لا ينقطع.

وحرصاً على تبين الملامح الأساسية لمنهجية ترجمة هذا المعجم الموسوعي، وعلى ضوء التجارب الأولى لترجمة مواده المدخلية والتعريفية، عقد معهد الانماء العربي في المدة من 28 إلى 30 حزيران (يونيو) 1979 «ندوة الترجمة العلمية العربية»، لمناقشة مشاكل ترجمة المصطلحات العلمية عامة، والواردة منها في معجم ماكروهيل خاصة. وقد شارك في أعمال هذه الندوة أساتذة وعلماء من أنحاء الوطن العربي، تدارسوا فيها: منهجية الترجمة العلمية العربية، وأوجه التنسيق اللازمة في ترجمة المعجم، وتقرير لجنة الرموز والملاحق، والقرارات المختارة من أعمال مجمع اللغة العربية بالقاهرة، والبادئات واللاَّحقات. فضلاً عن لجان متفرعة عنها لأبواب العلوم الرئيسية الجامعة للتخصصات الواردة في المعجم لمناقشة المشاكل التي صادفت مترجمي هذه التخصصات المختلفة واقتراح الحلول المناسبة لها.

وبناء على توصيات هذه الندوة، وتبادل الرأي بين المشاركين فيها، وكذلك على ضوء ما تبين للهيئة العلمية من ملاحظات علمية ولغوية، فقد حُدِّد إطار عام لأسلوب ترجمة المداخل ووضع المقابلات العربية للمصطلحات، على أن يُراعى كقاعدة عامة، مع امكانية تصرف المترجمين في تفاصيله، وفق ما تقتضيه الدقة العلمية وسلامة التركيب اللغوي وسياق التعاريف ذاتها وارتباطها ارتباطاً وثيقاً بمداخلها، ومع فتح باب الرِّيادة والتأصيل أمام كل مترجم في نطاق هذا الاطار العام. وقد كان من أهم توصيات هذه الندوة:

أولا: توصيات عامة:

« الـ » التعريف

الاصل هو تنكير المدخل. ولا تستعمل « أل » التعريف الا في حالات محددة مثل أسماء العلوم (الفيزياء، والكيمياء، الخ) وما شابه ذلك من الامور المحددة بذاتها.

المصطلحات متعددة الهجاء

في حالة المصطلحات متعددة الهجاء، مثل مغنطيسية ومغناطيسية، أو أكسجين وأكسيجين، يختار المصطلح ذو الأحرف الأقل والأقرب إلى الذوق وسهولة النطق فيقال: مغنطيسية، أكسجين. ويراعي شَكْل المداخل عند وجود لَبْس أو شَكٍّ في نطقها.

المداخل أو المصطلحات الاجنبية غير الدقيقة

المداخل أو المصطلحات التي لها معنى أو مدلول علمي، الا أنها هي ذاتها ليست مصطلحاً علميا، بل قد تكون مأخوذة عن اللغة العامية أو الدارجة، الخ، مثل هذه المصطلحات تترجم لاعطاء معناها أو مدلولها العلمي، بصرف النظر عن ترجمتها الحرفية.

مثال ذلك: go-devil، في الهندسة لها معان مختلفة منها « زحّافة » و« عربة شغل حديدية ».

أسماء الأجهزة العلمية وما أشبه

ـ الأصل هو ترجمة أسماء هذه الأجهزة، وليس تعريبها. ولا بأس من ايراد اسمها المعرب اذا كان شائعاً أو يتردد بتراكيب يصعب فيها استعمال الاسم العربي المترجم.

ـ تراعى في ترجمة هذه الاسماء البادئات واللاحقات الموحدة بقدر الامكان.

ـ هنالك أسماء انكليزية ضخمة ومركّبة لبعض الأجهزة العلمية نظراً لتأليفها من مقاطع متعددة قد يكون بعضها من أصل لاتيني وأصبح مع الوقت جزءاً لا يتجزأ من المصطلح ذاته، بحيث صار من العسير فصلها عنه. لذلك، ونظراً لوثوق الصلة بين هذه المقاطع بعضها من بعض، عمدنا إلى تقسيم المصطلح إلى مقاطع ووضع المقابل العربي لكل مقطع على حدة مع الاستعانة بالشرطات للحفاظ على وحدة الاسم والمعنى. ويوضح المثال التالي بالتفصيل هذه المنهجية. لو أخذنا المصطلح bathyconductograph نجد أنه مؤلف من ثلاثة مقاطع، وهي: bathy-conducto-graph. والمقابل العربي لكل منها هو عميق أو عمق (bathy)، وناقلية (conducto)، وراسم (graph)، فتصبح ترجمة المصطلح هي « راسم ـ ناقلية العمق »، وهو الذي أخذنا به في المعجم.

الاساليب المنسوبة الى أصحابها أو مخترعيها

مصطلحات الاساليب العلمية (سواء أكانت طريقة أم اختباراً أم عملية، الخ) تترجم كما هي، أي اسم الاسلوب منسوباً الى مخترعه، دون أي فواصل أو أقواس بينهما، مثال ذلك: دورة أوتو، محرك ديزل، نافخة روتس، الخ.

واذا كان الاسلوب مُكوّناً من كلمتين، ومنسوباً الى صاحبه أو مخترعه، فيفضّل وُرود اسم الاسلوب أولا ثم يُنسب الى صاحبه.

ويُعَرَّب اسم المخترع كما يُنطق في الأصل، مع مراعاة سهولة النطق. وفي حالة عدم ورود اسم المخترع في المدخل، أي وروده في التعريف فتفضل كتابة اسمه بالأجنبي.

المداخل ثلاثية أو رباعية الكلمات

يراعى بقدر الامكان في ترجمة مثل هذه المداخل أن تلحق الصفة بالموصوف مباشرة. وبخلاف ذلك، تترك الترجمة لتقدير المترجم واختيار المصطلح الأدق والأصلح. مثال ذلك:

يقال: مقياس التيار ـ المتكامل إذا كان « المتكامل » صفة للتيار. أما إذا كان صفة « للمقياس »، فيقال المقياس المتكامل للتيار. فإذا تعذر يُلجأ للشكل.

الهجاء الأمريكي والهجاء الانكليزي

لما كان قاموس ماكروهيل مكتوباً باللغة الأمريكية، التي قد يختلف هجاء بعض كلماتها عن هجائه في اللغة الانكليزية (مثلا: color الأمريكية و colour الانكليزية)، يراعي ابقاء الكلمة على هجائها الأمريكي، حفاظاً على نص المعجم، ومراعاة للترتيب الأبجدي للمداخل.

الوحدات المترية والوحدات البريطانية

القاعدة الأصلية هي إيراد الأبعاد والمقاسات وغيرها بالوحدات المِتْرية في الترجمة العربية للمعجم. وإذا كانت هذه الأبعاد معطاة بالوحدات البريطانية في المعجم (الميل، الياردة، القدم، الانش، الخ) فتترك كما هي، مع استهداف ترجمتها إلى قيمها المترية المناظرة.

وإذا كان المدخل قد أُرفق به رسم بياني أو تخطيطي بالوحدات البريطانية، فيترك الرسم على أصله، تحاشياً للأخطاء أو التعقيدات.

المداخل المشتملة على رموز

من أمثلة ذلك: API scale, AERO code . تترك هذه الرموز دون ترجمة .فهذان المصطلحان يترجمان هكذا: سُلَّم API ، كود AERO .

ثانيا: البادئات واللاحقات:

ـ اعتماد ما وضعه مجمع اللغة العربية بالقاهرة في اتباع مبدأ عام مفاده أنه: « بقدر ما يجب ترجمة البادئات واللاحقات اليونانية واللاتينية إلى العربية في معظم العلوم، يجب أن تُعَرَّب بحذافيرها في بعض العلوم لا سيما الكيمياء ».

ـ يُرَجَّح الأسهل نطقاً وكتابة في البادئات واللاحقات المعرَّبة عند اختلاف نطقها في الانكليزية والفرنسية. مثل hydro : يفضل تعريبها « هيدرو » وليس « هايدرو ». وكذلك يقال « كلوريدات » وليس « كلورايدات ».

ـ اعتماد ترجمة واحدة أو تعريب واحد لنفس اللاحقة أو البادئة في التخصص الواحد كلما أمكن ذلك.

ـ اعتماد ترجمة واحدة أو تعريب واحد لنفس اللاحقة أو البادئة في كافة العلوم كلما أمكن ذلك، على أن يوافق الذوق ولا ينفر منه السمع.

ثالثا: الرموز وملاحق المعجم:

ـ كتابة الرموز بالأحرف اللاتينية في متن المعجم، وادراج مقابلاتها العربية في ملاحق المعجم.

ـ كتابة المعادلات من اليسار إلى اليمين وبالأحرف اللاتينية.

ـ اعتماد الأرقام العربية واستبعاد الأرقام الهندية.

رابعا: المصطلحات الأساسية:

نظرا لما تشتمل عليه التعريفات العربية من مصطلحات أساسية يكثر ورودها في مختلف التخصصات، وقد تكون مدخلاً أصيلاً في تخصص معين يصعب على القارىء الوصول اليه، أو يصعب عليه فهمها، لذلك ستلحق بالمعجم قائمة (عربي ـ انكليزي) بهذه المصطلحات الأساسية، حتى يمكن أن يرجع إليها القارىء لمعرفة المقابل الانكليزي للمصطلح العربي، وبالتالي يمكنه الرجوع إليه كمدخل معرّف، يستوعب معناه ويتفهم مدلوله.

وما كان لمثل هذا المشروع الجليل أن يتم على غير أساس وهَدْي، أو يبدأ من العدم، بل لقد استند انجازه والعمل فيه ـ رغم صعوبته ومشقته ـ إلى تراث لغوي عريق، امتدت جذوره إلى مئات السنين مَضَتْ واللسانُ العربيّ، ومن ورائه الفكرُ المُبدع، يُطَوِّعان اللفظ للمعنى، ويجسدان المُتَصَوَّر المُدرَك في المحسوس للسمع والبصر. فما من أمة بَرَعت في ابتداع المعجم وتصنيفه وتبويبه كأمتنا العربية إبان ازدهارها، فما زالت معاجم وكتب لغة كالمُخَصَّص، والمُحْكَم، وتهذيب اللغة، ولسان العرب، وتاج العروس، والصِّحاح، وكتاب الحيوان، وكتاب النبات، وكتاب خلق الانسان، وفقه اللغة ـ وغير ذلك الكثير ـ ما زالت على تطاوُل العهود والقرون شواهد حَقٍّ وصِدْق على ما تميزت به العربية من قدرات على تناول المعاني الدقيقة والتفريق بين أدقّ وجوه الاختلاف والاشتباه فيها، فضلاً عن سَعة بِنْيَتِها الصوتية والاشتقاقية والصَّرْفية التي مَكَّنتها من تمثّل اللفظ المُعَرَب واحتوائه وإضفاء كلٍّ سِمَاتِها البِنَائِية والتركيبية عليه، حتى كأنه من جِنْسها لا فرق بينه وبين ما كان من أصل أرومتها العريقة. فالعربية كانت وما زالت لغةً متينةَ البُنيان شُجاعةً على المعاني حتى وإن أوْغَلَت في الدِّقَّة والاغراب.

كما أعانت ـ بلا شك ـ على تنفيذ هذا المشروع، جهودٌ بذلها المخلصون من أبناء العروبة وهيئاتها العلمية واللغوية، وقد حرص المعهد على ألا يضيّع ما بُذِلَ سابقاً في مجال ترجمة العلوم والتقنيات، وخاصة ما تعلق منها بوضع المعاجم العلمية والتقنية، بالاضافة إلى ما أصدرته المجامع اللغوية ومراكز التعريب من قوائم ومعاجم لترجمة المصطلحات التقنية والعلمية الحديثة في مختلف المجالات. فكانت ترجمة معجم ماكروهيل جماعا لهذه الجهود المتنوعة، وتتويجاً لها باجتهادات كثيرة جديدة، في أبواب طرقتها هذه الأعمال السابقة، على تفاوتٍ في

الدقة والتوفيق، وأبواب جديدة من العلوم والتقنيات لم تُطْرَق من قبل.

وقد كان ضرورياً ـ مع وجود الاطار العام للترجمة ـ السابق بيانه في توصيات الندوة ـ أن تقوم هيئة تحرير علمية ولغوية بمراجعة تفصيلية مُدَقّقة لكل كبيرة وصغيرة في ترجمة المعجم قبل دفعه إلى المطبعة، وأثناء طباعته، استكمالاً لبعض جوانب النقص فيها، واستدراكاً لما يكون قد وقع من أخطاء في الترجمة، وحفاظاً على السياق العام للمعجم، فضلاً عن ضَبْطه ومراجعته وتحريره لغوياً، والاشراف على طباعته وتنسيق اخراجه.

وانطلاقاً من هذه الضرورات تم تشكيل هيئة تحرير للمعجم تضم أساتذة متخصصين في الأبواب الرئيسية للعلوم والتخصصات الواردة فيه، إلى جانب متخصصين لغويين. وقد قامت هيئة التحرير في هذا الاطار من التكامل العلمي واللغوي بعدة مهام أساسية، منها:

- ترجمة المصطلحات والتعريفات المُستَدْرَكة في الطبعة الثانية للمعجم (عام 1978) والزائدة عما في الطبعة الأولى له (عام 1974)، وقد بلغ قدرها اثني عشر ألف مصطلح توزعتها تخصصات المعجم وعلومه. ولم يكن في البرنامج الزمني للمشروع مُتَّسع لتوزيعها على المترجمين المشاركين بعد أن انتهت ترجمة مادة المعجم كلها.
- الحفاظ على السياق العام للمعجم، وذلك من خلال التوحيد والتقريب ـ قدر الامكان وفي حدود مراعاة الفروق الجوهرية ـ بين ترجمات المصطلح الواحد في العلوم والتخصصات المختلفة، سواء في حالة وروده كمدخل، أو وروده في ثنايا التعريفات المبثوثة في المعجم كله، وذلك نظراً لاختلاف مشارب المترجمين المشاركين وتعدد مصادرهم مما أدى أحياناً إلى تباين وتباعد في ترجمة المصطلح الواحد يصلُ إلى حَدّ المُفَارَقَةِ لجذْرِه المعنوي واللغوي.
- تقريب الفوارق ـ قدر الامكان أيضا ـ بين تفاوت أساليب الترجمة ومستوياتها العلمية واللغوية، وذلك نظراً لتعدد المترجمين المشاركين وكثرتهم، وبالتالي تعدد أساليبهم ومناهجهم وتفاوت مستوى اجتهاداتهم.
- المراجعة التفصيلية المقارنة لكل مادة المعجم من مصطلحات وتعريفات للتأكد من مطابقة الترجمة للأصل المترجم عنه كلمةً كلمةً استدراكاً لما قد يَقعُ سهواً من أخطاء وتجاوزات، علمية أو لغوية.
- البحث والمراجعة اللغوية للأصول العربية للحدِّ من الايغال في التعريب وإهمالِ الكَشف عن الكلمات العربية المُغْنِية عن استعمال المُعرَّب أو غير الدقيق، والاستعانة على ذلك بمادة اللغة العربية الثرية دون التَّخَوُّفِ من الغموض أو اللبس نظراً لوجود التعريفات التي تحلُّ محل الشرح والتفسير مما يزيل أيَّ غموض قد يُحيط باللفظ العربي المستعمل.
- ضبط الكلمات والعبارات وتشكيلها ـ بالقدر المناسب ـ توفيراً للافادة التعليمية والتثقيفية للمعجم من حيث صحة قراءة مادته ونطقها من ناحية، وللحفاظ ـ بالإعْرَاب ـ على العلاقات المعنوية الدقيقة في تركيب الجُمل وخاصة الدَّالّ منها على معادلاتٍ وصيغٍ علمية مُرَكَّبة قد يكون إهمالُ إعرابِها مؤدياً إلى التباس معانيها أو غموض مؤداها.

- الاشراف على طباعة المعجم وتنسيق مواده وهوامشه التوضيحية، ومراجعة تجارب طباعته واخراجه.
- اعداد مقدمات المعجم ولواحقه التي تعين على فهم طبيعته، وطبيعة ترجمته ومسارها، وطرق استعماله، وبيان رموزه واختصاراته، وما اتبع في تركيب صيغه ومعادلاته.

وبعدُ فانّ ترجمة معجم ماكروهيل ليست نهاية الطريق، بل هي بدايتهُ، واصدار هذه الترجمة لأول معجم موسوعي شامل مُعَرَّب يعتبر أساساً ركيزاً وقوياً لمزيد من الجهود في سبيل تخطي عقباتِ التحصيلِ العربي من موارد المعرفة ومصادرها المتزايدة، يفتح أمام العلماء والمتخصصين وطلاب العلم في أنحاء الوطن العربي أبواباً واسعة للاغتراف من خضم العلوم والتقنيات الحديثة والمتطورة، ويُيسر عليهم الابحار في محيطاتها الشاسعة.

وإذا كان لمعهد الانماء العربي أن يفخر اليوم بأدائه هذه الخدمة للعربية والعروبة، فانه يَعِدُ بألاّ يُقصِّرَ في ملاحقةِ هذا العمل بتطويره في المستقبل، سواء في الباقي من مجلدات هذا المعجم، أو في طباعته اللاحقة، وذلك من خلال متابعة الزيادات التي تجدّ عليه من مصطلحات وتعريفات، أو بتدارك ما قد يقع فيه من أخطاء علمية أو لغوية أو طباعيـة، مستهدفاً في ذلك كله أداءَ قَدْرٍ من مهامه العلمية والفكرية في تنمية المجتمع العربي وتأهيله للمشاركة في تقدّم الحياة الانسانية، واستعادة مكانته الحضارية، التي طالما أعطى منها للعالم نوراً وهدياً، والله من وراء القصد نصيراً ومعيناً.

هيئة التحرير

مقدمة الطبعة الامريكية الثانية

حينما نشِر «معجم ماكروهيل للمصطلحات العلمية والتكنولوجية» لأول مرة في عام 1974، كان الغرض منه هو أن يسدّ الثغرة في الاتصالات التي نشأت عن التباين الملحوظ في مفردات لغة العلم والتكنولوجيا كما تَرِد في المعاجم العامة للغة الانكليزية. وتستهدف الطبعة الثانية تحقيق هذا الغرض نفسه، مع التركيز التام على مجموع المفردات العلمية والتكنولوجية، وبذلك تتاح المصطلحات الشائعة والمتخصصة على نحو يجعلها في متناول أيدي العلميين والمهنيين، بالإضافة إلى الجمهور العام ممن له اهتمامات علمية.

إن الحاجة إلى نشر مثل هذا المعجم العلمي المتكامل كانت مُلِحّة منذ وقت بعيد، ولكن طبعته الأولى لم تَعُد الآن تتمشّى مع النموّ السريع المتواصل للعلم والتكنولوجيا. فمع كل تطور جديد، ومع كل اكتشاف جديد، يحدث توسّع مُناظر في المفردات التي يستعملها العلميون والباحثون للتعبير عن الأعمال التي يقومون بها أو يشاركون فيها. ولمتابعة خُطَى هذه التغيُّرات، وكذلك للوفاء بمتطلبات الاتصالات وتبادل المعلومات من قِبَل كافة المهتمين بالعلوم والتكنولوجيا أو المشاركين فيها، اتَّضحت لمحرري المعجم الحاجةُ إلى نشر هذه الطبعة الثانية الموسَّعة والمزيدة بالمصطلحات التي تَصِل به إلى الوقت الحاضر.

ومع إضافة ما يزيد على 8000 مدخل جديد أو منقّح، فإن عدد المصطلحات والتعريفات التي تشتمل عليها الطبعة الثانية يصل إلى نحو 108000 مصطلح وتعريف. ولقد كُتِبت التعريفات بأسلوب واضح بسيط مُيَسَّر الفهم، إلا أنه يتلاءم مع مستوى التعقيد الذي يتّصف به كل مصطلح مُعَرَّف. ويساند التعريفات ويوضِحها ما يقرب من 3000 شكل، منها نحو 200 شكل تظهر للمرة الأولى في المعجم.

ولقد تضمن الإعداد للطبعة الثانية قيام هيئة التحرير والمحررين الاستشاريين بمراجعة كاملة للمعجم، فأضيفت مصطلحات تعريفات هامة جديدة وأضيق تخصصاً، وغُطِّيت بتوسّع مجالات معينة مثل الإلكترونيات وعلم الحاسبات والفيزياء والكيمياء، كما أجريت تعديلات أخرى عديدة.

ولقد قامت بكتابة التعريفات هيئة تحرير «موسوعة ماكروهيل للعلوم والتكنولوجيا» McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology، مع مجموعة مختارة من المحررين المشاركين، ثم راجعها المحررون الاستشاريون. ودعمت جهودَهم المراجعُ التي نشرتها «مؤسسة ماكروهيل للكتب» McGraw-Hill Book Company، بما في ذلك المراجع التالية:

Philip Jordain, *Condensed Computer Encyclopedia;*

John Quick, *Artists' and Illustrator's Encyclopedia;*

John Markus, *Electronics and Nucleonics Dictionary;*

Blakiston's *Gould Medical Dictionary;*

Theodore Baumeister and Lionel Marks (eds.), *Standard Handbook for Mechanical Engineers.*

كذلك فقد أشرنا في صفحة « حقوق النشر » إلى مراجع أخرى اقتُبست أو استُمِدَّت منها معلومات واردة في المعجم .

ولقد صُدِّر كل تعريف بالتخصُّص الذي يُستعمل فيه بصفة أساسية . كما تظهر في الصفحات التالية قائمة ألفبائية بالمختصرات التي أُعطيت لهذه التخصصات، يلي ذلك تعريف موجز بمجال كل منها . وبعض هذه التخصصات ضيِّق في مجاله ، مثل الفيزياء الذرية ، والأحياء الجزيئية ، والطيفيات ، في حين أن بعضها الآخر أكثر شمولاً ، مثل الكيمياء والهندسة والجيولوجيا . ولقد أُلحق أيُّ تعريف ينطبق على أكثر من تخصص واحد بتخصص أكثر شمولاً . مثال ذلك ، فالتعريف المستعمل في كل من علمي الفقاريات وعلم اللافقاريات قد أُلحق بعلم الحيوان .

ولقد تم تصفيف هذا المعجم وفقاً لأحدث الأساليب التقنية ـ الصف بواسطة الحاسبات ـ وذلك ليمكن تنقيح الطبعات المتتالية والوصول بها إلى أحدث المعلومات حتى تاريخ نشر كل منها . وخُزنت محتويات الطبعة الأولى على أمّهات أشرطة مغنطيسية ، عُدِّلت واستعملت لاعادة توزيع صفحات الطبعة الثانية . لذلك فإنه من المتيسر أن يستوعب المعجم مصطلحات وتعريفات جديدة في طبعاته القادمة .

ولقد رُوعي أن تضاف وحدات النظام الدولي للقياس International System (SI) of units المكافئة لوحدات القياس الأمريكية الواردة في كل تعريف تظهر فيه هذه الوحدات . ويشتمل أحد الملاحق على تفسير كامل للنظام الدولي مع جداول تحويل الوحدات ، كما تشتمل الملاحق على جداول للعناصر الكيميائية والثوابت الأساسية وقوائم وعلامات الرموز الرياضية والالكترونية . وأضيف إلى الملاحق قسم يحتوي على أكثر من 1000 مدخل بيوغرافي عن كثير من الشخصيات التي تقترن أسماؤها بالقوانين والتفاعلات والظواهر المُعَرَّفة في المعجم .

إن « معجم ماكروهيل للمصطلحات العلمية والتقنية » تتويج لأفكار وجهود العديد من الزملاء ، وفي مقدمتهم أعضاء هيئة التحرير ، والمحررون المشاركون ، والمحررون الاستشاريون . ويأمل المحررون ، وهم يُقدِّمون الطبعة الثانية ، في مواصلة تبادل الأفكار داخل المجتمع العلميّ وخارجه .

هيئة تحرير الطبعة الامريكية

المحررون الاستشاريون

Prof. Alan Saleski—Department of Mathematics, Loyola University of Chicago. MATHEMATICS.

Brig. Gen. Peter C. Sandretto—Formerly, Director, Engineering Management, International Telephone and Telegraph Corporation. NAVIGATION.

Prof. Frederic Schwab—Department of Geology, Washington and Lee University. GEOLOGY; PHYSICAL GEOGRAPHY.

Dr. W. R. Sistrom—Department of Biology, University of Oregon. MICROBIOLOGY.

Dr. Leonard Spero—Walter Reed Hospital Unit, Fort Dietrick, MD. CHEMISTRY.

Dr. C. N. Touart—Senior Scientist, Air Force Cambridge Research Laboratory. GEOCHEMISTRY; GEOPHYSICS; METEOROLOGY.

Dr. Joachim Weindling—Professor of System Engineering and Operations Research, Polytechnic Institute of Brooklyn. INDUSTRIAL AND PRODUCTION ENGINEERING.

Prof. George S. Bonn—Formerly, Graduate School of Library Science, University of Illinois. LIBRARY CONSULTANT.

المحررون المشاركون

Prof. Theodore Baumeister—Consulting Engineer; Stevens Professor of Mechanical Engineering, Emeritus, Columbia University. MECHANICAL POWER ENGINEERING.

Robert L. Davidson—Editor in Chief, Business Books & Services, Professional & Reference Book Division, McGraw-Hill Book Company. CHEMICAL ENGINEERING; CHEMISTRY; PETROLEUM ENGINEERING.

Mr. Gerald M. Eisenberg—Senior Engineering Administrator, American Society of Mechanical Engineers. ENGINEERING.

Dr. Samuel J. Hessel—Department of Radiology, Peter Bent Brigham Hospital, Harvard Medical School. RADIOLOGY.

Philip B. Jordain—Senior Research Officer, First National City Bank of New York. COMPUTERS.

John Markus—Author and Consultant. ELECTRONICS.

Dr. Nathaniel Martin—Department of Mathematics, University of Virginia. MATHEMATICS.

Dr. John Quick—Arthur D. Little, Inc., Cambridge, MA. ARMAMENTS; GRAPHIC ARTS.

Dr. Aaron Strauss—Department of Mathematics, University of Maryland. MATHEMATICS.

الهيئة العلمية المشرفة على المعجم

د . علي بن الأشهر	مدير المشروع ومسؤول العلوم الرياضية مدير عام معهد الانماء العربي ، بيروت
د . أنور محمود عبد الواحد	نائب مدير المشروع ومسؤول العلوم الهندسية والجيولوجية معهد الانماء العربي ، بيروت
د . حافظ قبيسي	مسؤول العلوم الفيزيائية أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .
د . شكري فيصل	مسؤول المراجعة اللغوية عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق .
د . عبد الحليم منصور	مسؤول العلوم الكيميائية نائب مدير مجلس البحوث العلمية ، دمشق
د . عصام المياس	مسؤول علوم الحياة مؤسسة الأبحاث العلمية الزراعية ، بيروت
د . محمد دبس	مسؤول التنسيق والتوثيق العلميين أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .

هيئة التحرير

ان هيئة تحرير المعجم ايماناً منها بجماعية العمل، وتقديراً للمسؤولية المشتركة، تعرب عن شكرها لكل من أسهم في هذا المشروع الذي استغرق اعداده نحو خمس سنوات، وتخص بالذكر آمال صيداني، وهدى حسيبا، ومي صوفان لتوليهن أعمال السكرتارية في مشروع المعجم واعداده للطباعة في دقة ومثابرة .

كذلك تعرب عن تقديرها للجهود التقنية والفنية التي بذلتها مؤسسة « كمبيوغراف ش.م.ل . »، ممثلة في الأستاذ علي سعد، الذي أولى هو وكل العاملين معه هذا المشروع عناية فائقة .

المترجمون والمراجعون

د . ابراهيم نحال كلية الزراعة ، جامعة حلب (علوم الحياة)

د . أحمد ابو حاقة كلية الآداب ، الجامعة اللبنانية (مراجعة لغوية)

د . أحمد الحاج سعيد قسم الكيمياء ، كلية العلوم جامعة دمشق (علوم كيميائية)

أحمد مختار شافعي شركة المعصرة للصناعات الحربية والمدنية ، حلوان (علوم هندسية)

د . أدهم السمان قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم فيزيائية)

د . الياس شمعون قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)

د . إمام ابراهيم أحمد قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة (علوم جيولوجية)

أمين أحمد قاسم الهيئة المصرية العامة للمواصفات القياسية ، القاهرة (علوم هندسية) .

د . أنور الخطيب قسم النبات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)

د . أنور محمود عبد الواحد معهد الانماء العربي ، بيروت (علوم هندسية وجيولوجية)

د . برهان داغستاني منظمة الاقطار العربية المصدرة للبترول ، بغداد (علوم هندسية)

د . جلال شوقي كلية الهندسة ، جامعة قطر (علوم هندسية)

د . حافظ قبيسي قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)

د . حامد عويس كلية الفنون الجميلة ، الاسكندرية (علوم هندسية)

د . حسن خروف قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)

د . حمدي يس الدسوقي الهيئة المصرية العامة للمواصفات القياسية ، القاهرة (علوم هندسية)

د . راجي أبو شقرا قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)

د . زهير البابا قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)

د . سلطان حيدر مركز الدراسات الانمائية ، بيروت (علوم الحياة)

د . سميح البنا الخبراء العرب للهندسة والتخطيط ، بيروت (علوم فيزيائية)

د . شكري فيصل عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق (مراجعة لغوية)

د . صلاح أحمد قسم الرياضيات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم رياضية)

د . صلاح يحياوي قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم كيميائية)

د . طاهر الترابدر قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم فيزيائية)

د . عادل حموي قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)

د . عبد الحليم منصور مركز الدراسات والبحوث العلمية ، دمشق (عوم كيميائية)

د . عبد الغني طنطاوي قسم الرياضيات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم رياضية)

د . عدنان مصطفى مركز الدول العربية المصدرة للنفط ، الكويت (علوم فيزيائية)

د . عصام المياس مؤسسة الابحاث العلمية الزراعية ، بيروت (علوم الحياة)

د . علي بن الأشهر مدير عام معهد الانماء العربي ، بيروت (علوم رياضية)

د . علي سالم شكري قسم الهندسة المدنية ، كلية الهندسة ، جامعة الاسكندرية (علوم هندسية)

د . عمر بزري قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم كيميائية)

د . غازي أبو شقرا قسم العلوم الطبيعية ، كلية التربية ، الجامعة اللبنانية (علوم الحياة)

د . محمد أبو حرب قسم العلوم الطبيعية ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم الحياة)

د . محمد دبس قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية وهندسية)

محمد شوقي أمين عضو مجمع اللغة العربية ، القاهرة (مراجعة لغوية)

محمد عبد المجيد الزميتي قطاع التخطيط ـ شركة مصر للطيران ، القاهرة (علوم هندسية)

د . محمد عبد المجيد نصار الادارة العامة لمنطقة الشعيبة ، دولة الكويت (علوم هندسية)

د . محمد يوسف حسن عضو مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، وعميد كلية العلوم ، جامعة الامارات العربية المتحدة (علوم جيولوجية)

د . محمود نصر الدين قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)

د . موفق دعبول قسم الرياضيات ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم رياضية)

د . نصير سبح كلية الهندسة ، الجامعة الاميركية ، بيروت (علوم فيزيائية وهندسية)

د . وجيه السمان عضو مجمع اللغة العربية والمجلس الاعلى للعلوم ، دمشق (علوم فيزيائية)

د . وفائي حقي قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة دمشق (علوم كيميائية)

لجنة دراسة رموز المعجم

مقرر اللجنة : **د . سيمع البنا ،** الخبراء العرب في الهندسة والتخطيط ، بيروت .

أعضاء : **د . رفيق عيدو ،** أستاذ في قسم التربية ، الجامعة الأمريكية ، بيروت .

د . شكري فيصل ، عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق .

د . عبد الحليم منصور ، نائب مدير مجلس البحوث العلمية ، دمشق .

د . مصطفى نعمة ، أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .

د . نصير سبح ، استاذ في كلية الهندسة ، الجامعة الأمريكية في بيروت .

مختصرات المجالات العلمية الواردة في المعجم

المختصر	المجال
[اتصال]	اتصالات
[اثر]	الآثار، علم
[اجنة]	الأجنّة، علم
[احصا]	إحصاء
[اعضا]	وظائف الأعضاء، علم
[الكتر]	الكترونيات
[انس]	الانسان، علم
[بحر]	البحار، علم
[بصر]	بصريات
[بلور]	البلورات، علم
[بيئة]	البيئة، علم
[بيطر]	طب بيطري
[تحكم]	انظمة التحكّم
[تخطيط]	تخطيطيات
[تشر]	تشريح
[تصميم]	هندسة التصميم
[تقن]	علم وتكنولوجيا
[جغر]	جغرافيا
[جيو]	جيولوجيا
[حفر]	الاحافير، علم
[حر]	التحريك الحراري
[حرب]	عتاد حربي
[حي]	الأحياء، علم
[حي جزي]	الأحياء الجزيئية، علم
[حي دق]	الأحياء الدقيقة، علم
[حيو]	الحيوان، علم
[خريط]	الخرائط، علم
[خلايا]	الخلايا، علم
[ر]	رياضيات
[رصد]	أرصاد جوية
[زرع]	زراعة
[صخر]	الصخور، علم
[صوت]	صوتيات
[صنف]	تصنيف
[صوت هـ]	صوتيات هندسية
[صيدل]	صيدلة
[صيغ]	صياغة
[طب]	طب
[طور]	تطوُّر
[طيف]	طيفيات
[عمر]	عمارة
[عمر بحر]	عمارة بحرية
[غاب]	الغابات، علم
[فز]	فيزياء
[فز بلز]	فيزياء البلازما
[فز جسيم]	فيزياء الجسيمات
[فز جيو]	فيزياء جيولوجية
[فز حي]	فيزياء حيوية
[فز ذر]	فيزياء ذرية
[فز صلب]	فيزياء حالة الصلابة
[فز فلك]	فيزياء فلكية
[فز نو]	فيزياء نووية
[فطر]	فطريات
[فقار]	الفقاريات
[فلز]	الفلزّات، علم
[فلك]	فلكيات
[فيروس]	الفيروسات، علم
[قر]	قرّيات
[كهر]	كهرباء
[كهرمغ]	كهرمغنطيسية
[كم]	كيمياء
[كم تحل]	كيمياء تحليلية
[كم جيو]	كيمياء جيولوجية
[كم حي]	كيمياء حيوية
[كم عضو]	كيمياء عضوية
[كم فز]	كيمياء فيزيائية
[كم لا عضو]	كيمياء لا عضوية
[لا فقار]	اللافقاريات
[م ا م]	المعالجة الأوتوماتية للمعطيات
[مبان]	إنشاء المباني
[مرض]	الأمراض، علم
[مرض نبت]	أمراض النبات، علم
[مسح جيو]	مسح جيولوجي
[معدن]	المعادن، علم
[مك]	الميكانيك
[مك احصا]	ميكانيك احصائي
[مك كم]	ميكانيك الكمّ
[مك مائع]	ميكانيك الموائع
[ملاح]	ملاحة
[مناخ]	المناخ، علم
[منع]	مناعة
[مواد]	المواد، علم
[مياه]	المياه، علم
[نبت]	النبات، علم
[نبت حفر]	النبات الأحافيري، علم
[نسب]	النسبية
[نسج]	الأنسجة، علم
[نسيج]	صناعات نسيجية
[نفس]	النفس، علم
[نفط]	هندسة النفط
[نو]	نوويات
[هـ]	هندسة
[هـ صنع]	هندسة صناعية
[هـ غذا]	هندسة غذائية
[هـ فضا]	هندسة فضائية
[هـ كم]	هندسة كيميائية
[هـ مدن]	هندسة مدنية
[هـ مك]	هندسة ميكانيكية
[هـ منجم]	هندسة المناجم
[هـ نظم]	هندسة الأنظمة
[ورث]	الوراثة، علم
[وقت]	قياس الوقت، علم

تعريف بالمجالات العلمية والتكنولوجية الواردة

إتصالات communications

علمٌ وتكنولوجيا تجميعِ المعلوماتِ من مَصْدَرِها الأصليّ، وتحويلِها إلى مجالاتٍ أو تيّاراتٍ كهربائيّة، وإرسالِها عبْرَ شبكاتٍ كهربائيّة أو عبر الفضاء إلى نقطة أخرى، ثم إعادة تحويلِها الى شكلٍ يمكن تأويلُهُ أو تفسيرُهُ بواسطة جهازِ استقبالٍ ملائم.

الآثار، علم archeology

الدراسة العلمية للتراث المادي المتبقي من حضاراتِ الشعوبِ التاريخية أو شعوب ما قبل التاريخ.

الأجنَّة، علم embryology

دراسة نمو العضويّة (الكائن الحيّ) ابتداء من اللاَّقِحة، أي البيضةِ الملقَّحة.

الأحافير، علم paleontology

دراسة الحياة في الماضي الجيولوجي كما سجَّلتها البقايا الأحفورية.

إحصاء statistics

علمٌ يتناولُ تجميعَ اعدادٍ كبيرة من المعطياتِ العدديّة وتحليلَها وتفسيرَها وعرضها.

الأحياء، علم biology

علم العضويَّات (الكائنات) الحية الذي يُعْنَى بدراسة الأجِنَّة والتشريح ووظائف الأعضاء والخلايا والأشكال والتصنيف والوراثة والتطوُّر والبيئة.

الأحياء الجُزَيْئيَّة، علم molecular biology

فرعٌ من علم الأحياء يحاول تفسيرَ الأحداثِ الأحيائية بدلالةِ جُزَيْئاتِ الخليَّة.

الأحياء الدقيقة، علم microbiology

علمُ ودراسةُ العضويّاتِ (الكائنات) الدقيقة، وبخاصة الجراثيم والرِيكتْسيَّات والمواد الضدّ - حيوية.

أرصاد جوية meteorology

العلم المختص أساساً برصدِ الجوِّ وظواهره بما في ذلك درجات الحرارة والكثافة والرياح والسُحُب والترسيب.

إلكترونيات electronics

فرعُ العلمِ والتكنولوجيا المتعلّق بنقلِ الكهرباء خلال الغازاتِ أو الخلاء، أو خلال المواد شبه - النَّاقلة. ويختصُّ بتصميم الصمّامات الالكترونية وصُنْعِها واستخدامِها.

الأمراض، علم pathology

الفرعُ من علمِ الاحْياءِ الذي يتناولُ طبيعة المرض من خلال دراسة أسبابه وعملياته وتأثيراته، إلى جانب التغيُّرات الملازمة للبِنْيَةِ والوظيفة. كما يُعْنَى بالنتائج المَخْبَريَّة للمرض، تمييزاً لها من دلالات المرض والعوارض السريرية.

أمراض النبات، علم paint pathology

الفرعُ من علمِ النبات الذي يُعْنَى بأمراض النباتات.

الإنسان، علم anthropology

دراسة العلاقات المتبادلة بين المظاهر الحيويَّة والثقافيَّة والجغرافيَّة والتاريخيَّة للبشر.

الأنسجة، علم histology

دراسة بِنْيَة الأنسجة الحيوانيَّة وتركيبها الكيميائي تبعاً لوظائفها.

إنشاء المباني building construction

فنٌّ وأعمالُ تجميعِ وتشييدِ المواد في المنشآت، وبخاصة تلك المخصَّصة للسكن.

أنظمة التحكُّم control systems

دراسة الأنظمة التي يُفْرَضُ فيها على خَرْجٍ واحدٍ أو أكثر أن يتغيَّر بكيفيةٍ مطلوبةٍ مع تقدُّمِ الزمن.

البحار، علم oceanography

الدراسة العلمية والاستكشافية للمحيطات والبحار من جميع جوانبها.

بَصَريّات optics

دراسة الظواهر المرتبطة بتوليد الاشعاع الكهرمغنطيسي ونقلِهِ وكشفِهِ في المدى الطّيفيّ الممتد من طرفِ الموجات الطويلة لمنطقة الأشعّة السينيّة الى طرف الموجات القصيرة لمنطقة الأشعّة الراديَويّة. وهي في الوقتِ نفسهِ علم الضوء.

البُلّورات، علم crystallography

فرع العلم الذي يهتمّ بالوصفِ الهندسي للبلّورات وترتيبها الداخلي وخصائصها.

البيئة، علم ecology

دراسة العلاقات المتبادلة بين العضويّات (الكائنات الحيّة) والوسط الذي تعيش فيه.

التحريك الحراري thermodynamics

فرع الفيزياء الذي يبحث، انطلاقاً من بضع مسلّمات أساسية، باشتقاق علاقات بين خواصّ المادة، وبخاصة تلك التي تتأثّر بتغيُّرات درجة الحرارة. وهو أيضاً وصفٌ لتحوُّلِ الطاقةِ من شكلٍ إلى آخر.

تخطيطيّات graphic arts

الفنون الجميلة والتطبيقية للتمثيل البياني والزخرفة والطباعة على سطوح منبسطة، بالإضافة إلى التقنيّات والحِرَفِ المرتبطةِ بكلٍّ منها. وتشملُ أيضاً الرسمَ والتلوينَ والتصويرَ والحفر والنقشَ والطباعة الحجريّة وسائر الفنون الطباعية.

تشريح anatomy

فرع علمِ الشّكْلِ المختصّ بالبِنْيَةِ الجَهْريَّةِ والمِجْهَريَّةِ للحيوانات، وبخاصة البشر.

تصنيف systemaics

علمُ تصنيفِ النباتات والحيوانات.

تطوُّر evolution

عمليّات التغيُّر الحيوي والعضوي في العضويّات (الكائنات الحيّة)، والتي بموجبها تختلف الذُّرّيّة عن الأسلاف، وتاريخ سياق مثل هذا التغيُّر.

جغرافيا geography

العلمُ الذي يتناولُ وصف اليابسة والمحيطات والبحار والهواء، وتوزيع الحياة النباتيّة والحيوانيّة بما فيها الحياة البشريّة.

جيولوجيا geology

علمُ ودراسةُ الأرضِ وتاريخها وعمرها كما هي مدوَّنة في الصخور. ويشمل دراسة المعالم الجيولوجيّة لمنطقة معيَّنة، مثل هندسة تكوينات الصخور والتَّجْوِيَة والتَّحات والترسُّب.

الحيوان، علم zoology

العلمُ الذي يتناول تصنيف الحياة الحيوانيّة وسلوكَها وتغيُّرَ أشكالها.

الخرائط، علم mapping

فنٌّ وممارسةُ رسمٍ ما أو أي تمثيل بيانيّ آخر، على سطحٍ منبسطٍ عادةً، لمنطقة كاملة أو لجزء منها (سطح الأرض أو سطح كوكب آخر، مثلاً)، وذلك لتحديد الموضع النسبي والمقاس وفقاً لسلّمٍ معيَّن، أو لإسقاط معالم منتقاة، كالبلدان والمدن والتشكيلات الصخريّة والكتل المائية.

الخلايا، علم cytology

فرعُ علمِ الأحياءِ المختصُّ ببِنْيَةِ الخلايا وسلوكِها ونموِّها وتكاثرِها، كما يختصُّ بكيمياءِ الخلايا ووظائفها ومكوّناتها.

رياضيّات mathematics

الدراسةُ الاستنتاجية للشّكْلِ والكَمّيّة والتَّبعيّة. فرعاها الرئيسان هما الرياضيات التطبيقيّة والرياضيات البحتة. وأولها ناشىءعن دراسة الظواهر الفيزيائية، ويتضمن الثاني دراسة ماهيّة البُنَى الرياضيّة.

زراعة agriculture

انتاج النباتات والحيوانات المفيدة للإنسان، بما في ذلك فلاحة

التربة وتربية حيوانات المزرعة وإدارة المحاصيل والمواشي والدواجن.

الصخور، علم — petrology

فرع الجيولوجيا المختصّ بأصلِ الصخورِ ومنشئها وتوزيعها وبنيتها وتاريخها، وبخاصة الصّخور النارية والمتحوّلة.

صناعات نسيجيّة — textiles

مجالٌ صناعي يشملُ انتاجَ الألياف وخيوطِ الغزل والأقمشة المصنوعة من هذه المواد.

صوتيّات — acoustics

علمُ إحداثِ الأصوات ونقلِها ودراسةُ تأثيراتِها.

صوتيّات هندسيّة — engineering acoustics

فرع الصوتيّات المختصُّ بإنتاجِ الصوتِ وكشفهِ والتحكُّم فيه بواسطة الأجهزة الكهربائية، بما في ذلك دراسة وتصميم وإنشاء الأجهزة مثل الميكروفونات والمجهارات ومسجِّلات الصوت وأجهزة الاستماع وأنظمة التخاطب العمومية.

صياغة — lapidary

الدراسة المتعلّقة بالأحجار الكريمة أو فنّ قطعِها وتشكيلِها.

صيدلة — pharmacology

علمُ كشفِ وقياسِ تأثيراتِ العقاقير أو المواد الكيميائية الأخرى على الأنظمة الحيويّة. ويتضمّن كافة المواد الكيميائية المستعملة كعقاقير.

طبّ — medicine

دراسة أسباب الأمراض البشريّة ومعالجتها، بما في ذلك طرق المداواة والشفاء المتعلّقة بالأمراض التي يعالجها طبيبٌ أو جرّاح.

طبّ بيطري — veterinary meidcine

الفرع من التطبيب الذي يعالج أمراض الحيوانات وجراحها.

طيفيّات — spectroscopy

فرعُ الفيزياء المختصّ بإنتاج وقياس وتأويل الأطياف الكهرمغنطيسية الناشئة عن إصدارِ أو امتصاصِ المواد المختلفة للطاقة المشعّة.

عتاد حربي — ordnance

المجال العسكريّ المختصّ بالامدادات، بما فيها الأسلحة والذخيرة والمركَبَاتِ القِتاليّة ومعدات وتجهيزات الصيانة اللازمة، والأسلحة الثقيلة المحمولة التي تشمل المدافع والمِدفعيّة عموماً.

علم وتكنولوجيا — science and technology

دراسة العلوم الطبيعيّة وتطبيقُ هذه المعرفة على أغراض عمليّة.

عمارة — architecture

فنٌّ وممارسة تصميم المنشآت، وبخاصة المنشآت السكنيّة، وفقاً لمبادىء تحدّدها الاعتبارات الجماليّة والعمليّة والمادية.

عمارة بحرية — naval architecture

دراسة الخصائص الفيزيائية للمنشآت الطافية التي تُشَغَّل في الماء، وتصميمها وبنائها، وإنشاء وتشغيل وحدات القدرة والمعدّات الميكانيكية الأخرى التي تزوّد بها هذه المنشآت.

الغابات، علم — forestry

علمُ تطويرِ وزراعةِ وإدارةِ الأراضي الحَرَاجيّة لأغراض الحصول على الخشب والعَلَف والمياه، ورعاية الحياة البرّية، والتّنزّه. وهو أيضاً علمُ إدارة الأخشاب النامية.

فِطْرِيّات — mycology

فرعٌ من علمِ الأحياءِ يختصُّ بدراسةِ أنواع الفِطْر.

الفقاريات — vertebrate zoology

فرعٌ من علمِ الحيوان يختصُّ بدراسةِ تصنيفِ الحيوانات الفِقارية وسلوكها وشكلها.

الفِلِزّات، علم — metallurgy

الفرعُ من الهندسة المختصُّ بإنتاجِ الفِلِزّاتِ والسبائك، وتطويعها للاستعمال، وأدائها الفعلي عند استخدامها، ودراسة التفاعلات الكيميائية التي تتضمّنها عمليّات وأساليب انتاج

الفِلِزّات، والقوانين التي تحكُمُ السلوك الفيزيائي والكيميائي والميكانيكي للمواد الفلزية.

الفلك، علم astronomy

العلمُ المختصُّ بالأجرام السماويّة، ورصدِ وتأويلِ الاشعاعات المستقبَلَة في النطاق المحيط بالأرض والقادمة من كافة أرجاء الكون.

الڤيروسات، علم virology

العلمُ الذي يتناولُ دراسة الڤيروسات.

فيزياء physics

العلمُ المختصُّ بدراسةِ ظواهرِ الطبيعة التي يمكن فَهْمُها بدلالة المبادىء والقوانين الأوَّليَّة.

فيزياء البلازما plasma physics

دراسة الغازات العالية التشرُّد (التأيُّن).

فيزياء الجُسَيْمات particle physics

فرعُ الفيزياء المختصُّ بدراسةِ وفهمِ خصائصِ الجُسَيْماتِ الأوَّليَّة، وسلوكها وبنيتها، وبخاصة من خلال دراسة التصادمات أو الاضْمِحْلالات التي تتضمَّن طاقات تبلغ مئات الميغا ـ الكترون ـ ڤلط أو أكثر.

فيزياء ـ جيولوجيَّة (جيوفيزياء) geophysics

فرع من الجيولوجيا تُسْتَعْمَلُ فيه مبادىء وتطبيقات الفيزياء لدراسة الأرض ووَسَطِها البيئيِّ أي التُّرْبَة والهواء والفضاء الخارجي (كامتداد لها).

فيزياء حالة ـ الصلابة solid-state physics

فرعُ الفيزياء الذي يركِّز على الخصائص الفيزيائية للمواد الصلبة. يُعْنَى عادةً بخصائص المواد البلّورية فقط، ولكنه يُوَسَّعُ أحياناً ليشمل خصائص الزجاج والمتماثِرات (البوليمرات).

فيزياء ـ حيويَّة biophysics

العلمُ المختلط الذي يتضمَّن تطبيق طرق الفيزياء والكيمياء وأفكارها لدراسة وتفسير بُنَى العضويات الحيَّة وميكانيكية أساليب الحياة.

فيزياء ذَرِّيَّة atomic physics

فرعٌ من الفيزياء يختصُّ ببِنَى الذرَّة، وبخصائص ومميِّزات الالكترونات والجُسَيْمَات الأوليّة الأخرى التي تتركّب منها الذرَّة، وبترتيب حالات الطاقة للذرَّة، وبالعمليَّات المتضمِّنة في إشعاع الضوءِ والأشعَّة السينيَّة.

فيزياء ـ فلكيَّة astrophysics

فرع من علم الفلك يبحث في الخواص الفيزيائيَّة للأجرام السماويَّة، مثل التألُّق والحجم والكتلة والكثافة ودرجة الحرارة والتركيب الكيميائي، كما يبحث أيضاً في مَنْشَئِها وتطوُّرِها.

فيزياء نَوَويَّة nuclear physics

دراسةُ خصائصِ نُوَى الذرَّات وسلوكِها وبِنْيَاتِها الداخلية.

قَرِّيَّات cryogenics

علمُ تحقيقِ درجاتٍ منخفضةٍ جداً، والحِفاظ عليها، ودراسةُ الظواهرِ عند درجات الحرارة هذه، والعمليَّات التقنيَّة التي تُؤدَّى عند درجاتِ حرارة منخفضة جداً.

قياسُ الوقت، علم horology

علمُ قياسِ الزمن ومبادىء وتقنيَّاتِ صنعِ الأجهزة التي تقيسُهُ.

كهرباء electricity

علمُ الظواهر الفيزيائية التي تتضمَّن الشِّحْنَات الكهربائية وتأثيراتها حين تكون ساكنة أو متحرِّكة.

كَهْرَمَغْنَطِيسِيَّة electromagnetism

فرعٌ من الفيزياء يتناولُ المُشاهَدَات والقوانين التي تربط الكهرباء بالمغنطيسيَّة، كما يتناول المغنطيسيَّة التي يُنْتِجُها تيَّارٌ كهربائي.

كيمياء chemistry

الدراسة العلميَّة لخواصِ المادة وتركيبها وبِنْيَتِها، والتغيُّرات في بِنْيَةِ المادة وتكوينها، والتغيُّرات المصاحبة في الطاقة.

كيمياء تحليليّة analytidal chemistry

علم وفن تعيين تركيب المواد بدلالة العناصر والمركّبات التي تحتوي عليها.

كيمياء جيولوجيّة (جيو كيمياء) geochemistry

دراسةُ التركيب الكيميائي للأطوار المختلفة للأرض، والعمليات الفيزيائية والكيميائية التي نتجَ عنها التوزيع الملاحظ للعناصرِ والنّوَيْدات في هذه الأطوار.

كيمياء - حيويّة biochemistry

دراسة المواد الكيميائية التي تحصل في العضويّات (الكائنات) الحيّة، والعمليّات التي تدخل بواسطتها هذه المواد في العضويّات أو تتشكّل فيها، أو يتفاعل بعضُها مع بعض ومع الوسط المحيط بها، بالإضافة إلى الطرقِ التي يتمُّ بواسطتها التعرّف على هذه العمليّات والموادِ وتمييزها وقياسها.

كيمياء عضويّة organic chemistry

دراسة تراكيب وتفاعلات وخصائص المركّبات الكربونيّة، باستثناء CO_2 وCO، وبعض المركّبات الشارديّة (الأيونية) باستثناء Na_2CO_3 و$NaCN$.

كيمياء فيزيائيّة physical chemistry

وصف السلوك الكيميائي، والتنبّؤ به، بواسطة النظريّات الفيزيائية، مع الاستعمال المكثّفِ للرسوم البيانيّة والصيغ الرياضيّة. المواضيعُ الأساسية هي البُنَى والتحريك الحراري (الديناميكا الحرارية) والحركيّات (الكينتيكا).

كيمياء لا - عضوية inorganic chemistry

فرع من الكيمياء يختصُّ بدراسة تفاعلات وخواصّ كلّ العناصر الكيميائية ومركّباتها، باستثناء الهيدْروكربونات، إلا أنه يتضمّنُ عادة الكربيدات ومركّبات كربونية بسيطة أخرى (مثل CO_2 وCO و$CHCN$).

اللافقاريّات invertebrate zoology

فرعٌ من علمِ الحيوان يختصُّ بدراسةِ تصنيفِ الحيوانات اللافقاريّة وسلوكِها وشكلِها.

مسح - جيولوجي geodesy

قسمٌ من الفيزياء الجيولوجيّة يتضمّن تحديدات حجمِ الأرض وشكلِها وحقلِ جاذبيّتِها، وكذلك تحديد مواضع نقاط مُثْبَتَة على قِشْرَةِ الأرض في إطار نظامٍ احداثيّ بالاسناد الى الأرض.

المعادن، علم mineralogy

العلمُ المختصُّ بدراسة المواد اللاعضويّة الطبيعيّة المسمّاة «المعادن»، بما في ذلك منشؤها ووصفها وتصنيفها.

المعالجة الأوتوماتيّة للمُعْطَيَات automatic data processing

الأداء الآلي، مع قليلٍ من المساعدة البشريّة أو بدونها، لأيّةِ مهمّة من المهام المتنوّعة التي تتضمّن معطيات معلوماتية. من أمثلتها القراءة الآليّة، والعمليّات الحسابيّة، والكتابة، والتحدّث، وتوجيهِ المدافع، وتشغيلِ مصنعٍ بأكمله.

مِلاحة navigation

علمُ أو فنُّ قيادة سفينة أو طائرة من مكانٍ إلى آخر، وبخاصة طريقة تحديد الموقع والمسار والمسافة المقطوعة فوق سطح وفقَ مبادىءَ الهندسة والفلك، وبالاستناد الى الأجهزة المصمَّمة من اجل المساعدة (مثل الرادار والمنارات والأجهزة الأخرى).

المناخ، علم climatology

الفرعُ من علمِ الأرصادِ الجويّة المختصُّ بمتوسّط الحالة الفيزيائيّة للغلاف الجوي مع تغيّراتِهِ الاحصائية في كلا المكان والزمانِ كما تَتّضح من سلوك الطقس خلال سنوات عديدة.

المناعة، علم immunology

قسم من علم الأحياء يختص بالمقاومة الفِطْريّة أو المكتسبة التي يُبْدِيها البشرُ والحيوانات المتطوّرة ضدَّ الاصابة بالعضويّات الدقيقة.

المواد، علم materials

دراسةُ خلائط المواد أو المواد الأساسية التي منها تُصْنَعُ المُنْتَجات. تشمل موادَ اللّصق وموادَ البناء والوقود وأنواع

الطلاء والجلود وما أشبه.

المياه، علم **hydrology**

العلمُ الذي يعالج المياه السطحيّة والجوفيّة للأرض: أي وجودها وجريانها وتوزيعها وخواصّها الفيزيائية والكيميائية وتفاعلها مع الوسط المحيط بها.

الميكانيك **mechanics**

فرع الفيزياءِ الذي ينشدُ صياغة قواعد عامّة للتنبُّؤ بسلوكِ نظامٍ فيزيائيّ، أو الكشف عنه، تحت تأثير أي نوعٍ من التفاعل مع الوسط المحيط به.

ميكانيك احصائي **statistical mechanics**

الفرع من الفيزياء الذي يستهدف شرح الخواصّ الجهريَّة لمنظومةٍ معينة، أو التنبؤ بها على أساس الخصائص المعلومة والتفاعلات بين مكوِّنات الجهاز المجهريَّة، وذلك عندما يكون عدد هذه المكوِّنات كبيراً جداً.

ميكانيك الكَمّ **quantum mechanics**

النظريَّة الحديثة للمادة وللاشعاعِ الكهرمغنطيسي وللتفاعلِ بين المادة والاشعاع. تختلف عن الفيزياء التقليديَّة لأنها أعمُّ منها وتتخطَّاها وبخاصة في نطاق الظواهر الذرِّيَّة ودون ـ الذرية.

ميكانيك الموائع **fluid mechanics**

العلم الذي يختصُّ بالموائع، إمَّا في حالة السكون أو حالة الحركة، ويتناول الضغوط والسرعات والتسارعات في المائع، بما في ذلك تشوُّهَ المائعِ وانضغاطَه وتمدُّدَه.

النبات، علم **botany**

الفرع من علمِ الأحياء الذي يتضمَّن دراسة النباتات والحياة النباتية، بما فيها الطحالب. ويهتمُّ بالتصنيف وعلم الشكلِ وعلم وظائف الأعضاء وبعض الأوجه الأخرى.

النبات الأحافيري، علم **paleobotany**

دراسة النباتات الأحفورية والحياة النباتية في الماضي الجيولوجي.

النِسْبيّة **relativity**

دراسة النظريَّة الفيزيائية التي تعترف بالسِمة الكونيَّة لسرعة انتشار الضوء، وبالتالي ارتباط المكان والزمان والقياسات الميكانيكيَّة الأخرى بحركة الراصد الذي يأخذُ هذه القياسات. القسمان الرئيسيان فيها هما النسبيَّة الخاصة والنسبيَّة العامة.

النفس، علم **psychology**

علمُ وظائفِ العقلِ الكائنِ الحيّ، سواء الحيوان أو الانسان، بالنسبة الى علاقته مع بيئتِه.

نَوَويات **nucleonics**

التكنولوجيا المَبْنِيَّة على ظواهر نواةِ الذرَّة، مثل النشاط ـ الاشعاعي والانشطار. والاندماج. تشمل المفاعلات النَوَويَّة والتطبيقات المختلفة للنظائرِ المشعّة والاشعاع ومُسَرِّعات الجُسَيْمات وأجهزة كشفِ الاشعاع.

هندسة **engineering**

العلمُ الذي يُستفادُ به من خواص المادة ومصادر القدرة في الطبيعة لخدمة الانسان، سواء في المُنْشآت والآلات والمُنْتَجات.

هندسة الأنظمة **systems engineering**

فرع الهندسة الذي يُعْنَى بتصميم العلاقات المتداخلة المعقَّدة بين عدة عناصر في نظامٍ معيَّن من أجل تحسين قياسٍ مُتَّفَقٍ عليه لأداءِ النظام الى أقصى حدّ ممكن.

هندسة التصميم **design engineering**

فرع الهندسة الذي يختصُّ بتصميم مُنْتَجٍ أو مِرْفَقٍ ما وفقاً لمعايير واجراءات متَّسِقَة ومقبولة بصفة عامة، مثل النصّ على بعدٍ خطّي، أو الخبرة التصنيعية، كالإستعمال الدائمِ لمقاسٍ معيَّن من البراغي المستعملة في تثبيت الأغطية.

هندسة صناعية **industrial engineering**

تطبيقُ مبادىء الهندسة والتدريب وأساليب الادارة العلمية للحفاظ على مستوى عالٍ من الانتاجية بالكلفة المثلى في المؤسسات والمشروعات الصناعية، وذلك ـ على سبيل المثال ـ بإجراء الدراسات التحليليّة، وإدخال الطرق والأنظمة الحديثة،

واستخدام أساليب التشغيل والتحكُّم والقياس الكمّي والنوعي، وتدابير الأمان، وإدارة شؤون العاملين.

هندسة غذائية food engineering

الفرعُ من المعرفة التقنيَّة المستخدمُ في تصنيعِ المواد الغذائية ومعالَجتها وحفظِها.

هندسة فضائية aerospace engineering

علم الهندسة المتعلّق بتصميم وبناء الطائرات ومَرْكَبات الفضاء ووحدات القدرة، وبالمشاكل الخاصّة بالطيران في جوّ الأرض والفضاء الخارجي، كما في طيران مَرْكَبات الهواء، وفي إطلاقِ وتوجيهِ الصواريخ والأقمار الصناعية حول الأرض، ومَرْكَبات الفضاء، والمِسْبَارات.

هندسة كيميائية chemical engineering

فرعٌ من الهندسة يهتمّ بتطويرِ وتطبيقِ العمليّات الصناعية، كعمليّات التكرير، التي تُحَوِّل، كيميائياً، المواد الخام الى ضروبٍ من المنتجات. كما يُعْنَى أيضاً بتصميمِ وتشغيلِ الوحدات الصناعيّة والمعدّات اللاّزمة لتأدية مثل تلك الأعمال.

هندسة مدنية civil engineering

تخطيطُ وتصميمُ وتشييدُ وصيانةُ المنشآت الثابتة والمرافق الأرضية للصناعة وللتّنقل ولاستعمال المياه والتحكّم فيها وللإسكان ولمرافق الموانيء.

هندسة المناجم mining engineering

فرعٌ من الهندسة يختصُّ بمواقع الرواسب الفحميَّة والمعدنيَّة وتقويمها، ومسح مناطق المناجم، وتصميم معدَّات المناجم، بالإضافة الى الاشراف على عمليّات التعدين وتنظيف المنتجات وتصنيفها وتحضيرها.

هندسة ميكانيكية mechanical engineering

الفرعُ من الهندسة المختصُّ بتوليدِ الحرارة والقدرة الميكانيكيّة ونقلِها واستغلالِها، وبإنتاجِ وتشغيلِ العُدَدِ والآلات ومُنْتجاتها.

هندسة النفط petroleum engineering

فرعٌ من الهندسة يختصُّ بالبحث والتنقيب عن النفط والغاز والهيدروكربونات القابلة للاسالة واستخراجها.

الوراثة، علم genetics

العلمُ الذي يختصُّ بدراسة التوارث الأحيائي، أي أسباب التشابه والاختلاف بين ذوي القُربَى.

وظائف الأعضاء، علم physiology

الفرعُ من علم الأحياء المختصّ بالنشاطات الأساسية التي تحدثُ في خلايا العضويّات الحيّة وأنسجتِها، ويتضمَّن الدراسات الكيميائيّة والفيزيائيّة لهذه العضويّات.

كيفية استخدام المعجم

I . الترتيب الألفبائي للمداخل

رُتِّبَت المداخل في « معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا » وفقاً لقاعدة التسلسل الألفبائي لجمل حروف المداخل حرفاً حرفاً، سواء كان مؤلفاً من كلمة مفردة أو من عدة كلمات. ولم تُخِلَّ بهذا الترتيب كل من الفراغات، والشرطات، والفواصل، والفواصل المائلة، والفواصل العليا. لذلك وردت المصطلحات التالية، على سبيل المثال، كما يلي:

air earth current

air ejector

airfield

air filter

كذلك، وأثناء تسلسل المصطلحات (خاصة، مصطلحات العلوم الكيميائية)، لم تؤخذ بعين الاعتبار مقاطع الكلمات المائلة، والاعداد، والحروف الاستهلالية الصغرى، والحروف الاغريقية. واندرجت المصطلحات التالية، مثلاً، كلها تحت الحرف الألفبائي A، وذلك على النحو التالي:

D-aminobenzyl penicillin

2-aminobutene

α-aminohydrocinnamic acida

ortho-**aminophenol**

II . النَّسَق

1 . يتميَّز النَّسق الأساسي الذي كُتب، وفقاً له، المدخل المعرَّف في المعجم بكتابة المدخل الانكليزي على سطر مستقل يبدأ من اليسار، وبالأحرف السوداء، ثم الانتقال إلى اليمين والابتداء على السطر التالي بإيراد المجال العلمي أولاً الذي يندرج فيه المدخل، ضمن حاصرتين، ثم كتابة المدخل العربي المقابل، بالأحرف السوداء، ثم يليه التعريف بكامله.

anticline

[جيو] **حَنيرَة***. طيَّة تميل الطبقات الرسوبية فيها الى أسفل بعيداً عن المحور.

إلا أن هناك حالات أخرى، تختلف عن الحالة الأساسية اختلافاً بسيطاً:

2 . فقد يكون للمدخل الانكليزي الواحد أكثر من مقابل عربي في المجال العلمي الواحد.

anthracnose

[مرض نبت] **فُحُومة. قُتَام.** مرض فطري نباتي تسببه أنواع من رتبة الغباريات السُود ويتميز بتهتكات محدودة قاتمة أو سوداء تصيب الساق.

3 . أو قد يكون له، في المجال العلمي الواحد، عدة تعاريف لكل تعريف مدخل عربي خاص به.

apoplexy

[طب] **1-سكتة. 2-نزف فجائي.** 1-أعراض معقدة سببها إصابة حادة في أوعية الدماغ تتميز بفقد الوعي مع درجات مختلفة من الشلل والعجز الحسّي. 2-نزف مفاجىء شديد في أحد الأعضاء.

4 . أو أن بعضاً من التعريفات يتقاسم مدخلاً عربياً واحداً.

afterbody

[هـ فضا] **1-جرم رديف. 2-، 3-قسم لاحق.** 1-جسم مُترافق يُلحق بالتابع. 2-قطعة أو جزء من صاروخ أو مركبة فضائية يدخل الغلاف الجوي دون وقاية خلف مخروط أمامي أو جسم آخر تمّتْ وقايته من أجل ذلك. 3-الجزء الخلفي من مركبة ما.

5 . وقد يندرج المدخل الانكليزي الواحد في عدة مجالات علمية، يأخذ كل مجال فيها مدخلاً عربياً مختلفاً.

apex

[تشر] **ذِرْوَة.** 1-ذروة الجزء العلوي من الرئة. 2-الطرف المدبب للقلب. 3-نهاية جذر السن.
[جيو] **قِمَّة.** أقرب أجزاء عِرْق معدني من سطح الارض.
[ر] **رأس.** 1-رأس مثلث مقابل للضلع الذي يُعتبر قاعدة. 2-رأس مخروط أو هرم.
[نبت] **قِمَّة.** أسَلَةٌ حادّة في ورقة.

III . الاحالات

يتلخص دور « المدخل ـ الاحالة » بنقل مُستخدِم المعجم إلى المدخل المعرف في مكان آخر من المعجم. فالشخص الباحث عن المصطلح average life سوف يجد:

average life

انظر mean life

وبالتالي فما عليه سوى الانتقال إلى الحرف M لايجاد التعريف المناسب تحت المدخل mean life .

لقد استعمل مبدأ الاحالات في المعجم لتسهيل ايجاد معاني المصطلحات وتعريفاتها التي قد تكتب بأشكال هجائية مختلفة، أو للمصطلحات المشتقة من الحروف الأولى لعدة كلمات، أو مختصرات الكلمات، أو الرموز. من أمثلة ذلك:

aesthacyte

انظر esthacyte

ASROC

انظر antisubmarine rocket

at-wt

انظر atomic weight

Au

انظر gold

وعلى القارىء أن يدرك أن أي عنصر لم يرد ترتيبه الألفبائي قد يظهر في مدخل ـ محال إليه آخر. مثال ذلك المصطلح:

amyl aldehyde

انظر n-valeardehyde

الذي لا بد أن يقود القارىء إلى البحث في الحرف V وليس في الحرف N

IV . يسمى أيضاً . . .، الخ

تختم بعض التعريفات أحياناً بإشارة إلى مرادف للمصطلح، أو إلى شكل آخر لكتابته، أو لمختصره، أو إلى أية معلومات اضافية عنه. جميع هذه الاضافات يشار إليها بالتعابير التالية: « يسمى أيضاً . . . »، « يكتب أيضاً . . . »، « مختصره . . . »، « مشتق من . . . »، « رمزه . . . »، الخ. والجدير بالذكر أنه عند وجود أكثر من تعريف للمدخل الواحد، فإن موضع أي من هذه التعبيرات يتحدد وفقاً لاتساع مدى استعماله. مثال ذلك،

أولاً:

approximate

[تقن] **1- تَقْريبي. 2- يُقَارب.** 1- قريب من القيمة الصحيحة. مختصرها .approx . 2- يقترب من.

في هذا الترتيب، ينطبق التعبير « مختصرها . . . » فقط على التعريف الأول.

ثانياً:

مثال آخر ينطبق فيه التعبير « يسمى أيضاً . . . » على التعريف الأول فقط.

Ampère law

[كهر مغ] **قانون أمبير***. 1- القانون الذي يعطي التحريض المغنطيسي في نقطة ما والناجم عن تيارات معينة، وذلك بدلالة عناصر التيار وأوضاعها بالنسبة الى تلك النقطة. يسمى أيضا Laplace law .
2- قانون يعطي التكامل المنحني على مسار معين للتحريض المغنطيسي الناجم عن تيارات معينة بدلالة التيار الكلي المرتبط بالمسار.

ثالثاً:

وقد لا ينطبق التعبير « يسمى أيضاً . . . » إلا على المجال العلمي الثاني فقط.

action

[حرب] **آلية التشغيل.** آلية مدفع، وهي عادة آلية الملء من جهة المِغلاق، التي يُملأ بها ويطلق ويفرّغ.
[مك] **فعل.** تكامل مرفق بمسار مجموعة في فضاء التشكل ويساوي مجموع تكاملات العزوم المعممة للمجموع ممتدة على احداثياته المترافقة قانونيا. يسمى أيضا phase integral .

أو على المجال العلمي الأول فقط.

amplitude

[ر] **سَعَة.** الزاوية بين متجه ممثل لعدد عقدي في مخطط ارغاند وبين المحور الحقيقي الموجب. تسمى أيضا argument .
[فز] **سَعَة.** القيمة المطلقة العظمى التي يبلغها اضطراب الموجة أو كل كمية متغيِّرة بشكل دوري.

رابعاً:

وقد ينطبق التعبير « يسمى أيضاً . . . » على كلا التعريفين في المجال العلمي الأول.

amalgamation

[فلز] **مَلْغَمة.** تسمى أيضا amalgam treatment . 1- طريقة فصل فلز ما من الخام بتسبيك الفلز مع الزئبق. استعملت سابقا لاستخلاص الذهب والفضة، ثم حلت محلها طريقة السيانيد. 2- تكوين سبيكة من فلز مع الزئبق.

خامساً:

وقد ينطبق التعبير « يسمى أيضاً . . . » على جميع التعريفات الواردة في كلا المجالين.

arboreal

يسمى أيضا arboreous .
[حيو] **شَجَري.** يعيش على الأشجار.
[نبت] **شجري.** ما يرتبط بالأشجار أو يشبهها.

V . الصيغ الكيميائية

تشتمل التعريفات الكيميائية على صيغ خبرية (مثل C_2H_4O للدلالة على ألدهيد الأستات) أو على صيغ خطية (مثل $CH_2CHCOOH$ للدلالة على حمض الأكريليك) وذلك حسب ما يكون مناسباً.

IV . الأشكال

تشير النجمة ★ في نهاية مقابل عربي الى وجود شكل في الهامش لهذا المقابل.

A

a

انظر ampere, atto-.

a Ω

انظر abohm.

$(a\ \Omega)^{-1}$

انظر abmho.

A

انظر amperè, angstrom.

Å

انظر angstrom.

A+

انظر A positive

A – 1

انظر Skyraider.

A – 3

انظر Skywarrior.

A – 4

انظر V – 2.

A – 5

انظر Vigilante

aA

انظر abampere.

AA

انظر antiaircraft.

AAA

انظر antiaircraft artillery.

aaa disease

[طب] **مرض aaa**. داء الدودة الشَّعبية المستوطن المصحوب بالشُّحاب وكان متفشيا في مصر القديمة، وقد أشير اليه في ورق البَرْدِي.

aa channel

[جيو] **مجرى a a**. مجرى ضيق متعرج ينساب فيه نهر من اللابة الى أسفل وبعيدا عن فوّهة بركانية ليغذي تدفق a a.

$aAcm^2$

انظر abampere centimeter squared.

aA/cm^2

انظر abampere per square centimeter.

aa lava

[جيو] **لابة a a**. نوع من اللابة ذو سطح خشن مهشم. تتكون من حجر خَشْخَاش وشِكُوريا.

Aalenian

[جيو] **الآليني**. الزمن الجيولوجي الجوري الأوسط السفلي أو الأعلى السفلي.

AAM

انظر air-to-air missile, antiaircraft missile.

A AND NOT B gate

انظر AND NOT gate.

aapamoor

[بيئة] **بَرَاح فُسيفسائي**. براح مؤلف من مساحات مرتفعة أو تلال صغيرة تحمل جنبات قزمة وسفاغنوم تتخللها مساحات منخفضة تحتوي على نبات الأسل والسفاغنوم بشكل فسيفسائي.

aardvark

[فقار] **حفّار***. ثدي من الحاشرات اللّيلية الجاسّة من جنس *Orycteropus* ورتبة أنبوبيات الأسنان. يسمى أيضا earth pig.

aardwolf

[فقار] **عِسْبار**. *Proteles cristatus*. ثدي أفريقي يشبه الضَّبع، ينتمي الى فصيلة الضَّبعيّات.

Aaron's rod

[عمر] **عصا هارون**. حِلْية على شكل عصا دائرية تمثل ثعبانا متّحويا وأحيانا نباتا متسلقا يمثّل كرمات العنب وأوراق الشجر.

a axis

[بلور] **محور a**. أحد المحاور البلورية المستعملة في وصف البلور. يوجّه عادة أفقيا من الأمام الى الخلف.

[جيو] **محور a**. إتجاه الحركة أو الانتقال في تكتونيت.

ab-

[كهرمغ]. بادئة تستخدم للدلالة على الوحدات العائدة الى النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر - غرام - ثانية مثل أبأمبير وابكولون وابفاراد وأبهنري وأبو وابأوم وأبفلط.

abac

انظر nomograph.

abaca

[نبت] **أبَق**. *Musa textilis*. نبات من فصيلة الموز، أصله من بورما والفلبين، قيمته في أليافه القاسية. يسمى أيضا Manila hemp.

abactinal

[لا فقار] **بعيد عن المُشَعّ**. ما يتعلق بالسطح المقابل للسطح الذي يحوي الفم لدى الحيوانات الشعاعية التناظر.

abacus

[ر] **مِعْدَاد***. أداة لاجراء العمليات الحسابية يدويا وذلك بزَلْق معْلَمات على قضبان أو في أخاديد.

[عمر] **طَبليّة**. كتلة مربعة من الحجر في رأس تاج العمود يرتكز عليها الحمّال.

abaft

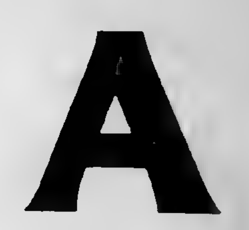
[عمر بحر] **خَلْف. نحو المؤخّرة**. في اتجاه أبعد الى الخلف بالنسبة الى موضع إسنادي معين في السفينة، كأن يقال «من وراء الصاري».

abalienation

[نفس] **استلاب**. تدهور أو اضطراب عقلي.

حفّار

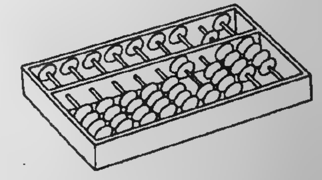
AARDVARK



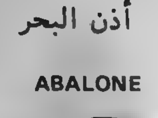
الحفّار *Orycteropus afer* حيوان ليلي جاسّ، موطنه بين أثيوبيا وجنوبي إفريقيا.

مِعداد

ABACUS



أحد اشكال المِعْداد.



صدفه نموذجية لأذن البحر تظهر عليها ثقوب.

abalone

[لا فقار] **أذن البحر***. رخوي من مَعِديّات الأرجل، يؤلف جنس *Haliotis* (الحلزون). الجنس الوحيد في فصيلة الحلزونيات. يسمى أيضا ear shell, ormer, paua.

abalyn

[كيم عضو] **أبالين**. تلفونة سائلة، هي الأستر التيلي لحمض الأبيتيك (حمض التَنوّب). يحضر بمعالجة القلفونة مع كحول التيل. يُستَعمل مُلَدِّنا.

abampere

[كهر] **أبأمبير**. وحدة التيار الكهربائي في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية. يساوي الأبأمبير الواحد 10 أمبير في النظام المطلق متر ـ كيلوغرام ـ ثانية ـ أمبير. مختصره aA. يسمى أيضا Bi, biot.

abampere centimeter squared

[كهرمغ] **أبأمبير سنتيمتر مربع**. وحدة العزم المغنطيسي في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية. مختصره $aAcm^2$

abampere per square centimeter

[كهر] **أبأمبير في السنتيمتر المربع**. وحدة كثافة التيار الكهربائي في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية. مختصره aA/cm^2.

abamurus

[عمر] **دِعَام**. كتلة من المباني تتخذ شكل كتف تستخدم في دعم أو سند منشأ آخر.

A band

[نسج] **نطاق A**. المنطقة الواقعة بين نطاقي I متجاورين في قطعة عضلية. تتميز بتراكب جزئي لخيوط الأكتين والميوزين.

abandon

[هـ] **يهجر**. يوقف الحفر ويزيل معداته من موقع البئر قبل الوصول الى العمق أو الهدف المنشود.

abandoned channel

انظر oxbow.

abandoned mine

انظر abandoned workings.

abandoned workings

[هـ منجم] **أعمال مهجورة**. أعمال حفر تُرِكَت، اما بتقويضها أو بسدها، ولا ينتظر استئناف التعدين منها. وكذلك أعمال الحفر التي لا وسائل للتهوية فيها ولا تخضع للتفتيش المنتظم. تسمى أيضا abandoned mine.

abandonment

[نفط] **هَجْر**. انظر abandonment contour.

[هـ منجم] **تخلّي**. توقف أو انقطاع عن العمل باجازة التعدين بسبب النقل أو التغيب أو فوات الوقت.

abandonment contour

[نفط] **كفاف الهجر**. رسم بياني للحصيلة التراكمية الحقيقية لبئر نفط مقارنا بالحصيلة القصوى المقدَّرة. يفيد في تحديد أنسب الأوقات من الناحية الاقتصادية لهجر البئر. يسمى أيضا abandonment.

abapertural

[لا فقار] **بعيد عن الفُتحة**. ما يقع بعيدا عن فتحة الفوقعة. خاص بالرخويات.

abapical

[حي] **بعيد عن القمة**. في الجهة المقابلة للقمة أو موجّه بعيدا عنها.

abarognosis

[طب] **فقدان حاسة الوزن**. فقد المقدرة على تقدير وزن الأجسام عند حملها.

abasia

[طب] **أَبْن**. فقد التناسق العضلي أثناء المشي.

abatement

[هـ] 1 ـ **سِقاطة**. 2 ـ **نقصان**. 1 ـ النُفاية الناتجة من قطع الخشب أو الحجر أو المعدن الى المقاس والشكل المطلوبين. 2- تناقص في مقدار مادة أو كمية ما، كما في حالة التلوث الجوي.

abat-jour

[مبان] **تِفْراج**. تركيبة تستعمل لتحرف ضوء النهار الى أسفل عند سَرَيانه خلال نافذة.

A battery

[الكتر] **بطارية A**. بطارية تمدّ بالقدرة شعيرات ومسخّنات الصِمامات الالكترونية الموجودة في الأجهزة التي تُشَغل بالبطارية.

abattoir

[هـ صنع] **مَجْزَر**. **مَسْلَخ**. مبنى تُذبح وتُسلخ فيه الماشية أو غيرها من الحيوانات.

abat-vent

[مبان] **مِصَدَّة ريح**. سلسلة من الألواح المائلة أو الشرائح المعدنية أو أية وسيلة مماثلة هدفها كسر حدّة الرياح دون إعاقة سريان الهواء أو الصوت، كما في حالة فتحة السقف أو غطاء المدخنة.

abaxial

[حي] **وحشي**. ما يَقَعُ في الجهة المقابلة لمحورِ عضوٍ أو عضويةٍ أو ما يواجِهُهُ من بعيد.

abb

[فقار] **وَسْرة**. صوف خشن من مناطق جزٍّ ذات نوعية دُنيا.

[نسيج] **خيط الوَسْرة**. خيط مصنوع من صوف الوَسْرة.

abbazzo

[تخطيط] **مُسَوَّدة**. تخطيط أو رسم أو نموذج تقريبي.

Abbe condenser

[بصر] **مُكَثِّفة أبّي**. منظومة عدسات ذات فتحة واسعة متغيّرة مرتبة لاعطاء صورة لمنبع الضوء في المستوي البؤري لجسميّة المجهر.

Abbe number

[بصر] **عَدد أبّي**. عدد يمثل أثر الإنحراف الذي تحدثه زجاجة بصرية على ضوء ذي أطوال موجية مختلفة.

Abbe prism

[بصر] **مَنْشُور أبّي**. جهاز يُستخدم لنصب الصورة، ويتألف من منشورين بزاويتين قائمتين ويتضمّن أربعة إنعكاسات.

Abbe refractometer

[بصر] **مقياس ـ إنكسار أبّي**. جهاز بصري لقياس قرينة الانكسار في السوائل.

Abbe's sine condition

[بصر] **الشرط الجيبي لأبّي**. علاقة يجب تأمينها لمنع الزيْغ في المرآة أو العدسة من احداث طفاوة.

Abbe's theory

[بصر] **نظرية أبّي**. النظرية القائلة بأن العدسة، من أجل تكوين صورة حقيقية، يجب ان تكون كبيرة بشكلٍ كافٍ لنقل النمط الانعراجي الكامل للجسم.

abbreviated dialing

[اتصال] نَظْمٌ مختصر. طريقة وصل هاتفي تعتمد على دارات خاصة، وتتطلب عددا من عمليات النظم أقل من المألوف للوصل بين مشتركين أو أكثر.

ABC

انظر automatic brightness control.

abcoulomb

[كهر] أبكولون. وحدة الشحنة الكهربائية في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر - غرام - ثانية، وتساوي 10 كولون. مختصره aC.

abcoulomb centimeter

[كهر] أبكولون سنتيمتر. وحدة عزم ثنائي - القطب في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر - غرام - ثانية. مختصره aCcm.

abcoulomb per cubic centimeter

[كهر] أبكولون في السنتيمتر المكعب. وحدة الكثافة الحجمية للشحنة في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر - غرام - ثانية. مختصره aC/cm^3.

abcoulomb per square centimeter

[كهر] أبكولون في السنتيمتر المربع. وحدة الكثافة السطحية للشحنة أو كثافة الإستقطاب الكهربائي أو كثافة الإزاحة الكهربائية، في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر - غرام - ثانية. مختصره aC/cm^2.

ABC system

[حرب] نظام ABC. نظام أسلحة ذري أو أحيائي أو كيميائي.
[خريط] نظام ABC. انظر airborne control system.
[فزجيو] نظام ABC. طريقة في مسح الزلازل لتعيين تأثير الثخانة غير المنتظمة للتجوية.

Abderhalden reaction

[مرض] تفاعل أبدَرْهالدن. إختبار كيميائي يُجرَى على الدم لتحديد أنزيمات مُعينة تتعلق بالحَمْل وبعض الأمراض.

abdomen

[تشر] بطن. -1 المنطقة الواقعة بين الصدر والحوض من جسم الفقاريات. -2 تجويف هذا الجزء من الجسم.
[لا فقار] بطن. المنطقة المتطاولة التي تقع خلف الصدر لدى مفصليات الأرجل.

abdominal apoplexy

[طب] نزيف بَطْنِي. إنسداد وعائي ونزف في عضو بطني وخاصة في المعي الدقيق أو في التجويف البريتوني.

abdominal depth

[انس] عمق بطني. بعدُ تماسٍ أُفُقي أعْظمي، مقيساً من الأمام الى الخلف.

abdominal gestation

[طب] حَمْلٌ بَطْني. نمو الجنين في التجويف البطني خارج الرَّحِم.

abdominal hernia

انظر ventral hernia.

abdominal hysterectomy

[طب] استئصال الرحم البطني. استئصال الرحم أو جزء منه جراحياً بشق البطن.

abdominal regions

[تشر] مَناطِق بطنية. تسع رقعات نظرية محددة في البطن بخطين أفقيين وخطين جانب - سهميين. في الأعلى: المراق الأيمن والشُّرْسوف والمراق الأيسر، في الوسط: الجانب الأيمن والسرّي والجانب الأيسر، وفي الأسفل: الأرَب الأيمن والخَثْلة والأرَبُ الأيسر.

abducens

[تشر] مُبَعِّد. العصب القحفي السادس في الفقاريات. شَفْع من الأعصاب المحركة الصادرة عن قاع البُطين الرابع في الدماغ، تعصب العضلة المستقيمة الجانبية للعين.

abduction

[أعضا] تَبْعيد. تَبَعُّد. تحرك طرف أو جزء من الجسم بعيدا عن محور الجسم.

abductor

[أعضا] مُبَعِّدة. أية عضلة تجذب طرفا أو جزءا من الجسم بعيدا عن محور الجسم.

abeam

انظر on the beam.

Abegg's rule

[كيم] قاعدة آبغ. قاعدة تَجْريبية تصلح لعدد كبير من العناصر، وتَنص على أن مجموع التكافؤات الأعظَمِيَّة الموجبة والسالبة لعنصر يساوي ثمانية.

Abelian domain

انظر Abelian field.

Abelian field

[ر] حقل آبل. مجموعة من العناصر ...,a, b, c تشكل زمرا تبديلية تقتصر عملياتها على الجمع والضرب حيث تكون a(b + c) = ab + ac. يسمى أيضا Abelian domain, domain.

Abelian group

[ر] زمرة آبل. زمرة عمليتها الثنائية تبديلية، أي أن ab = ba مهما يكن a و b في الزمرة.

abelite

[مواد] أبيليت. مادة مكونة من نترات الأمونيوم وهيدروكربون عطري منترت، تستخدم متفجرا.

Abel's inequality

[ر] متباينة آبل. متباينة تنص على أن القيمة المطلقة لمجموع n من الحدود ذات الشكل ab، حيث b أعداد موجبة، لا تزيد عن جداء أكبر b بأكبر قيمة مطلقة لأي مجموع جزئي من a.

Abel's integral equation

[ر] معادلة تكامل - آبل. المعادلة

$$f(x)=\int_a^x u(z)(x-z)^{-a}dz \quad (0<a<1,\ x\geqslant a),$$

حيث f(x) دالة معروفة و u(z) الدالة المطلوب تعيينها. ولهذه المعادلة تطبيق في مسألة آبل عندما تكون $a = \frac{1}{2}$.

Abel's problem

[ر] مسألة آبل. المسألة التي تتقصّى مسار جُسيم يتحرك بتأثير الثقالة وحدها، وتكون فيها دالّة الارتفاع - الزمن للجسيم خاضعة لقانون معين.

Abel tester

[كيم فز] رائز آبل. جهاز مخبري يُستخدم في اختبار نقطة الوميض للكيروسين وسواه من الزيوت الطيّارة التي لها نقاط وميض أخفَض من 120°ف (49°م) حيث يوضع الزيت في فنجان مغلق مسخّن بلهب مثبّت من الأسفل ولهب قابل للتحريك من الأعلى.

Abel theorem

[ر] مبرهَنةُ آبل. -1 البرهنة التي تنص على أنه إذا كانت

متسلسلة قوى في z متقاربة في حالة $z = a$ فإنها تكون متقاربة إطلاقاً في حالة $|z| < |a|$. -2- المبرهنة التي تنص على أنه إذا كانت متسلسلة قوى متقاربة باتجاه f(z) في حالة $|z| < 1$ وباتجاه a في حالة $z = 1$ ، فان نهاية f(z) عندما تقترب z من 1 تساوي a . -3- المبرهنة التي تنص على أنه إذا تقاربت المتسلسلات الثلاث التي تكون حدودها العامة a_n و b_n و $c_n = a_0b_n + a_1b_{n-1} + ... + a_nb_0$ فإن المتسلسلة الثالثة تساوي جداء المتسلسلتين الأولى والثانية.

abenteric

[طب] **خارج معوي**. طبقة تعود الى البُنى والأعضاء البطنية التي تقع خارج المعي.

aberrant

[حي] **شاذ**. فئة أو بنية غير عادية أو فرد غير عادي وبخاصة من يتميز بعدد صِبغي شاذ.

aberration

[بصر] **زَيْغ**. انظر optical aberration.

[فلك] **زَيْغ***. الانزياح الزاوّي الظاهري لموقع جرم سماوي في اتجاه حركة المراقب، يُسببه تركّب سرعة المراقب مع سرعة الضوء.

abfarad

[كهر] **أبفاراد**. وحدة المواسعة في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر - غرام - ثانية وتساوي 10^9 فاراد. مختصره aF.

abhenry

[كهر] **أبهنري**. وحدة المحارضة في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر - غرام - ثانية، وتساوي 10^{-9} هنري. مختصره aH. يسمى أيضا centimeter.

Abies

[نبت] **تَنُّوب**. جنس أشجار من فصيلة الصنوبر يتميز بمخاريط مُنتصِبة وبأوراق إبَرية مسطحة، وليس في خشبه قنوات مفرزة للراتنج.

abietic acid

[كيم عضو] **حَمْض الأبيتيك (حمض التَنُّوب)**. $C_{20}H_{30}O_2$.
حمض بلوري ثلاثي الحلقة، يحصل عليه من القلفونة ويُستعمل في صناعة الاستيرات التي تستخدم في صناعة المُلَدِّنات.

abietine

[مواد] **أبيتين**. قُطارة أصماغ صنوبر جيفري والصنوبر الحفور، تحتوي على 96% هبتين. تستخدم عميلا للتنظيف ومبيداً للحشرات ومكوّناً في الغازولينات المعيارية لقياس الفرقعة في المحركات.

abiocoen

[بيئة] **قَفْرة**. مكان لا حياة فيه.

abiogenesis

[حي] **تكوين لا حيوي**. المفهوم الذي بَطُلَ استعماله القائل بأن الحياة النباتية والحيوانية تنبثق من مادة عضوية غير حية. يسمى أيضا autogenesis, spontaneous generation.

abiotic

[حي] **لا حيوي**. صِفَة تشير الى غياب العضويات الحية.

abiotic environment

[بيئة] **بيئة لا حيوية**. كل العوامل الفيزيائية والكيميائية غير الحية مثل التربة والماء والجو التي تؤثر في العضويات الحية.

abiotic substance

[بيئة] **مادة لا حيوية**. أي عنصر أو مركب كيميائي أساسي في البيئة.

abiotrophy

[طب] **تغذية لا حيوية**. خلل وظيفي لعضو أو جهاز كما في زفن هنتنغتون، بسبب سِمة مَرَضية وراثية وقد تبقى كامنة في الفرد بدلا من أن تظهر. هذه الآلية ما زالت تصورية.

abjection

[فطر] **نَبْذ**. افراغ الأبواغ أو تحريرها بواسطة البنية النطرية التي تحملها.

ablastin

[منع] **أبلاستين**. مادة شبيهة بالجسم المضاد يحصل عليها من *Trypanosoma lewisi* في المصل الدموي لجرذان مصابة وتَكْبَح تكاثر الطفيلي.

ablation

[جيو] **تخوية**. تفتت الصخور بالتجوية أو الحَتّ.

[طب] **اجْتِثاث**. بَتر. استئصال نسيج أو جزء من الجسم عن طريق الجراحة، بالقطع أو البتر مثلا.

[مياه] **تخوية**. تناقص حجم مَجْلَدَة ما بسبب الذوبان والتبخر.

[هـ فضا] **تخوية**. تصريف الحرارة المتولدة بالتسخين التحريكي الهوائي، من جزء حيوي، وذلك بتدبير عملية امتصاصها في جزء آخر غير حيوي، قد يذوب حينئذٍ أو يتبخر ثم يتبدد آخذا الحرارة معه. يسمى أيضا ablative cooling.

ablation area

[مياه] **منطقة التخوية**. المقطع من مَجْلَدة أو حقل ثلج حيث تزيد التخوية عن التراكم.

ablation cone

[مياه] **مخروط التخوية**. مخروط مغطى بحطام الجليد أو الثلج، يتكون بالتخوية التفاضلية.

ablation factor

[مياه] **عامل التخوية**. معدل تلاشي سطح جليدي أو ثلجي.

ablation form

[مياه] **شكل التخوية**. سمة على سطح جليدي أو ثلجي يسببه الذوبان أو التبخر.

ablation moraine

[جيو] **ركام تخوية**. -1- طبقة مؤلفة من دقائق الصخور فوق الجليد تنتج عن تخوية مَجْلَدة ما. -2- هشيم صخري مترسب من مستوى فوق جليدي عن طريق ذوبان الجليد الراكد في الأسفل.

ablative agent

[مواد] **عميل التخوية**. مادة تُزال الطبقة السطحية منها بغرض تبديد الطاقة الحرارية الشديدة، كما هي الحال بالنسبة الى المركبات الفضائية عند عودتها الى جو الأرض. يسمى أيضا ablative material.

ablative cooling

انظر ablation.

ablative material

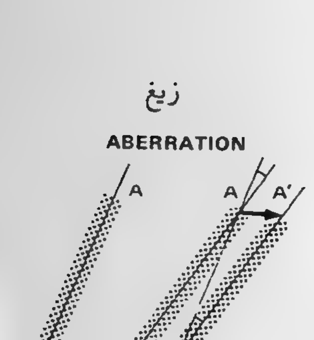
انظر ablative agent.

ablative shielding

[هـ فضا] **حَجْب التخوية**. تغطية مادة ما لخفض عملية انتقال الحرارة الى البِنْية الداخلية عن طريق التسامي وفقد الكُتلة.

زيغ

ABERRATION



زيغ الضوء كما يظهر فلكيا. إن ضوء النجم الذي يصل الى المراقب على طول الخط AB، ويشاهد بهذا الاتجاه من قبل مراقب واقف (الى اليسار) يبدو وكأن له حركة مستعرضة AA′ (الى اليمين) تأتي من الاتجاه A′B′ (أو A′B).

ablatograph

[هـ] راسم ـ تخوية. جهاز يسجّل التخوية بقياس مسافة هبوط سطح الثلج أو الجليد أثناء فترة الرصد.

ABM

انظر antiballistic missile.

abmho

[كهر] أبمو. وحدة الناقلة في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية، وتساوي 10^9 مو. مختصرها $(a\ \Omega)^{-1}$. تسمى أيضا absiemens (aS).

Abney effect

[بصر] أثر أبني. إنزياح النُقبة الظاهرية للضوء يحصل عند تَنَاقُص تشبُّع ضوء ملوّن نتيجة لإضافة ضوء أبيض.

Abney level

[هـ] مِسْوَاة أبْني. مِسواة يدوية مزودة بقرص رأسي تستعمل في قياس الزوايا الرأسية وبخاصة للتحقق من ارتفاعات الأشجار بواسطة حساب المثلثات.

abnormal anticlinorium

[جيو] حَنيرَة كبرى شاذة. حَنيرة كبرى ذات مستويات محورية لها طيّات فرعيّة متباعدة الى أعلى.

abnormal behavior

[نفس] سُلوكٌ شَاذٌ. قيام الشخصية بوظائفها بشكل غير مرغوب فيه اجتماعيا، أو بشكل يجعل المرء عاجزا عن مُجَارَاة الحياة من يوم لآخر. يسمى أيضا behavior disorder.

abnormal glow discharge

[الكتر] تفريغ توهُّجي شاذ. نوع من التفريغ الكهربائي الذي يحدث في الصِمام الغازي للتيارات التي تفوق الى حد ما تيار التفريغ الإعتيادي، فيغطي التوهج كل المهبط، ويقل هبوط الفلطية كلما زادت شدة التيار.

abnormality

[تقن] شذوذ. أيّ انحراف عن الخصائص العادية.

abnormal magnetic variation

[فز جيو] تغير مغنطيسي شاذ. القيمة الشاذة في قراءات البوصلة المغنطيسية المسجلة في بعض المناطق المحلية المحتوية على مصادر مجهولة تسبب انحرافا في إبرة البوصلة عن الهاجرة المغنطيسية.

abnormal place

[هـ منجم] رقعة شاذة. منطقة في منجم فحم ظروفها الجيولوجية تجعل التعدين فيها عملية غير اقتصادية.

abnormal propagation

[اتصال] انتشار شاذ. ظواهر عدم الاستقرار أو التغيّر في أحوال الغلاف الجوي أو غلاف ـ التشرد، التي تؤثر على الموجات الراديوية المرسلة وتمنع هذه الموجات من اتّباع مسارها الطبيعي في الفضاء، مما يؤدي الى حدوث متاعب أو تشويش أو انقطاع في الاتصالات.

abnormal psychology

[نفس] علم نفس الاضطراب السلوكي. فرع من فروع علم النفس يعالج اضطرابات السلوك والصراع النفسي الباطني، بالاضافة الى بعض الظواهر العادية كالأحلام والقلق.

abnormal reflections

[كهرمغ] إنعكاسات شاذة. إنعكاسات محدَّدة بدقة ووضوح، ذات شدّة ملحوظة لدى ترددات أعلى من التردد الحرج للطبقة المتشردة في غلاف ـ التشرد.

abnormal statement

[م ا م] عبارة شاذة. عنصر برنامج بلغة الفورتران ـ 5 (يونيفاك) يجزم بأن بعض التَهَيّجات الدالية يجب أن تنادى كلما أشير اليها.

abnormal synclinorium

[جيو] قَعيرة كبرى شاذة. قعيرة كبرى ذات مستويات محورية لها طيات فرعية متقاربة الى أسفل.

ABO blood group

[منع] فئات الدم ABO. مجموعة من مولّدات ـ الضد الكروية الحمراء البشرية المميزة مناعيا والمحددة وراثيا والمتمثلة بعاملين دمويين (A و B) وبأربعة أنماط دموية (A و B و AB و O).

abohm

[كهر] أبأوم. وحدة المقاومة الكهربائية في النظام سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية. 1 أبأوم يساوي 10^{-9} أوم في النظام متر ـ كيلوغرام ـ ثانية. مختصره $a\Omega$.

abohm centimeter

[كهر] أبأوم سنتيمتر. وحدة المقاومية الكهربائية في النظام سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية. مختصره $a\Omega cm$.

abomasitis

[بيطر] إلتهاب المِنْفحة. مصطلح يُقصَدُ به إلتهاب المنفحة في الحيوانات المجترة.

abomasum

[فقار] مِنفحة. إنفَحَة. التجويف الأخير من المَعِدة المركّبَة في المجترات، لها جدار غدّي وتمثل المعدة الحقيقية.

A bomb

انظر atomic bomb.

aboral

[لا فقار] مقابل الفم.

abort

[هـ فضا] 1- يجهض. 2- مُجْهَض. 3- إجهاض. 1- يَقْتَضب أو يُوقِفُ فعلا عملية أو إجراءً تقوم به طائرة أو مركبة فضائية أو ما شابه ذلك. وعلى وجه الخصوص، بسبب وقوع خلل في التجهيزات. 2- طائرة أو مركبة فضائية أو ما شابه ذلك، عندما تجهض مهمتها. 3- فعل الاجهاض أو حالة وقوعه.

aborted firing

[حرب] إطلاق نار مُحْبَط. إطلاق مدفع أو مقذوف، يوقف يدويا أو أوتوماتيا، بعد إصدار الأمر باطلاق النيران، ولكن قبل بدء الاشتعال.

abortifacient

[طب] مُجْهِض. أي عامل يسبب الإجهاض.

abortion

[طب] إجهاض. طرح الجنين التلقائي أو المستحثّ قبل أوان العَيْشوشة. يحدث غالباً خلال الأسابيع العشرين الأولى من فترة الحمل.

abortive

[حي] جهيض. ناقص التشكل والنمو.

abortive transduction

[حي دق] إجهاض تكويني. إخفاق قطع خارجية، أدخلت الى خلية جرثومية بواسطة فيروسات، في أن تصبح مُقحَمة داخل صبغي جرثومي.

abortus

[طب] جهيض.

abort zone

[هـ فضا] **منطقةُ الإجهاض**. المنطقة حول الإطلاق، وهي التي يمكن في حدودها احتواء ما يحتمل أداؤه من المقذوفات، وذلك بافتراض احتمالٍ معلومٍ ومقبول.

aboundikro

انظر Sapele mahogany.

about-sledge

[فلز] **مِطْرَقَة مُقاربة**. مطرقة كبيرة تستعمل في أشغال الحدادة.

a-b plane

[جيو] **مستوي a-b**. السطح الذي تحدث عليه الحركة التفاضلية.

AB power pack

[كهر] **رزمة قدرة AB**. -1- مجموعة واحدة من البطارية A ومن البطارية B تستعمل لتشغيل دارة الصمامات التي تعمل بالبطارية. -2- وحدة تأخذ الطاقة بواسطة تيار متناوب فتعطي الفلطيات الضرورية A و B لتيار مستمر.

abrachiocephalia

[طب] **نقص الذراعَين والرأس**. عدم تكون خَلْقي للذراعين والرأس. يسمى أيضا acephalobrachia.

abrade

[جيو] **يَسْحَج**. يُبلي بالسَّحْج أو الإحتكاك.

Abraham's tree

[رصد] **شجرة أبراهام**. اسم شائع يطلق على نوع من السحب السمحاقية الاشعاعية، تتكوّن من تجمع من سمحاق ريشي المظهر يبدو متشعباً من نقطة على الأفق.

abranchiate

[حيو] **لا خيشومي**. بدون خياشيم.

abrasion

[جيو] **سَحْج**. بِلَى الصخور الرسوبية، الذي يحدث أساسا بفعل التيارات المائية المحملة بالرمال وحطام الصخور أو بفعل الأنهار الجليدية.
[طب] **سحج**. عملية الحك أو الفرك التي تؤدي الى تعرية رقعة من الجلد أو الغشاء المخاطي أو الظِهارة السطحية.
[هـ] **سحج**. إزالة المادة السطحية عن أي جسم صلب بواسطة الفعل الاحتكاكي لجسم آخر صلب أو سائل أو غازي أو لمجموعة مؤتلفةٍ منها.

abrasion platform

[جيو] **رصيف سَحْج**. سُهْب أو سهل بحري مرفوع مترامي الأطراف، ويسمى سهبا أو سهلا حسب درجة ملاسة السطح الناتج عن الحت بالأمواج

abrasion resistance

[مواد] **مقاومة السَّحْج**. مقدرة السطح على مقاومة البلى عند ملامسته سطحاً آخر متحركاً بالنسبة إليه.

abrasion test

[هـ مك] **اختبار السحج**. قياس مقاومة السحج، ويجري ذلك عادة بوزن عينة من المادة قبل وبعد تعريضها لإجهاد سحج معلوم لفترة زمنية معينة أو بمقارنات الانعكاسية أو الانجاز السطحي أو بالمقارنات البُعدية.

abrasive

[جيو] **ساحج**. جسيمة صخرية صلدة حادة الأركان، تَسْحَجُ بها العواملُ الطبيعية الموادَّ الصخرية أو سطح الأرض. يسمى أيضا abrasive ground.
[مواد] **ساحج**. -1- مادة تستخدم عادة على شكل حبيبات رملية خشنة منخولة بشبيكة معينة، وكذلك على شكل مادة صلبة أو معجون أو ملاط رقيق أو مُعلّق هوائي للتجليخ أو الشحذ أو التجليخ بالتحضين، أو الإنهاء الفائق، أو الصقل أو السَّفْع بالضغط، أو الدعلجة في برميل دوار. -2- مادة ملبَّدة أو مشكلة على هيئة كتلة صلبة مثل حجر الصقل أو الشحذ أو قرص عجلة التجليخ أو مخروط أو حافة خشنة لتجليخ مواد أخرى بصقلها. 3- ما له خصائص مؤدية الى السحج أو مشتقة منه.

abrasive belt

[هـ مك] **سَيْر ساحج**. شريط من القماش أو الجلد أو الورق مُشَرَّب بحبيبات زاويّة (جريش)، يدار بهيئة أنشوطة متواصلة لسحج المواد من خلال الاحتكاك المتواصل.

abrasive blasting

[هـ مك] **سَفْع ساحج**. تنظيف أو إنهاء السطوح باستعمال مادة ساحجة يُقذف بها سفع هوائي.

abrasive cloth

[هـ مك] **قماش ساحج**. قماش متين مترابط يُكسى سطحه بمادة ساحجة، مثل الرمل أو الصنفرة، ويستعمل في التجليخ أو التلميع أو الصقل.

abrasive cone

[هـ مك] **مخروط ساحج**. مادة ساحجة ملبّدة أو مُشَكّلة على هيئة مخروط جامد يديره شِيَاق، ويجهز للاستعمال في عمليات التشغيل الساحج.

abrasive disk

[هـ مك] **قرص ساحج**. مادة ساحجة ملبّدة أو مُشَكّلة على هيئة قرص يديره شياق مجهّز للاستعمال في عمليات التشغيل بالسحج.

abrasive drilling

[هـ منجم] **حفر سَحْجِيّ**. طريقة حفر دوراني يتم الحفر فيها بالفعل السحجي لفولاذ الحفار أو مادة الحفر التي تدور وهي مكبوسة على الصخر.

abrasive ground

انظر abrasive

abrasive jet cleaning

[هـ] **تنظيف بِنَفْثٍ ساحج**. إزالة القذارة عن جسم صب بواسطة نفث غازي أو سائل يحمل مواداً ساحجة لتنظيف السطح.

abrasive machining

[هـ مك] **تشغيل ساحج**. التجليخ أو التثقيب أو التشكيل أو الصقل بالسحج.

abrasiveness

[مواد] **ساحجية**. -1- خاصية المادة التي تؤدي الى بِلَى السطح بالحك. -2- خاصية أو صفة مميزة تتمثل في قدرة مادة ما على خَدْش أو كَشْطِ أو حَتّ مادة أخرى.

abrasive paper

[مواد] **ورق السحج**. ورق متين، على سطحه مادة ساحجة مثل الرمل أو الصنفرة، للاستخدام في التَجلِيخ أو الصقل.

abrasive sand

[مواد] **رمل السحج**. حُبيبات رملية خشنة تُستخدم مادة للسحج، تصنف عادة وفقا لشبيكة المنخل التي تمر منها.

abreast milling

[هـ مك] **تفريز متجانب**. طريقة تفريز توضع فيها الأجزاء في صفٍّ موازٍ لمحور عدّة القطع، ويجري تفريزها في آن واحد.

abreuvoir

[هـ مدن] عِرْناس. عَرْنوس. الحيِّز الذي يشغله المِلاط بين الطوب أو الأحجار في المباني.

Abridged Nautical Almanac

انظر Nautical Almanac.

abrupt

[نبت] أَبْتَر. انتهاء مفاجىء يُخَالُ بَتْراً.

abrupt junction

[الكتر] وصلة فجائية. وصلة *pn* يتبدل فيها تركيز الشوائب بشكل فجائي بين المانح والمتقبل.

abs

[رصد] انظر absolute.

[م ا م] مُطْلَق. دالّة خاصة في لغة الألغول تعطي القيمة المطلقة لمضمونها.

ABS

انظر acrylonitrile butadiene styrene.

absarokite

[صخر] أبساروكيت. بازلت قلوي يحتوي على كميات متساوية من الأوليفين والاوغيت والّلابرادوريت والساندين مع معادن إضافية من البيوتيت والأباتيت والأكاسيد المعتمة، ويضم أحيانا كميات قليلة من اللوسيت.

abscess

[طب] خُرَّاج. تجمع صديدي موضعي تحيط به أنسجة ملتهبة.

abscisic acid

[كيم حي] حَمْض الأَبْسيزيك*. $C_{16}H_{20}O_4$. هرمون نباتي تُنْتِجُه الثار، والأوراق، يُعزِّز الإنفصال والسبات ويؤخر النمو النباتي. عرف سابقا باسم abscisin.

abscisin

انظر abscisic acid.

abscissa

[ر] إحداثي أول (سيني). أحد الإحداثيين في نظام إحداثي ثنائي البعد، ويكون عادة الإحداثي الأفقي. يرمز له بالحرف x.

abscission

[نبت] فِصَال. عملية فيزيولوجية تجري بواسطة حمض الأبسيزيك (حمض الفِصال) تَعْزِل بها النباتات جزءا من أجزائها كالورقة أو الزهرة أو الثمرة أو البذرة.

absence-of-ground searching selector

[اتصال] منقاة توخي اللاتأريض. مبدل تلقائي دوّار في الهواتف ذات المنظمة يرتفع رأسيا أو يدور بحثا عن تلامس غير مؤرَض.

absiemens

انظر abmho.

absinthe

[هـ غذا] أفسَنْتين. شراب مُسْكِر، أخضر اللون، له مذاق عرق السوس المرّ، ومحتواه الكحولي مرتفع.

absinthe oil

[مواد] زيت الأفسِنْتين. زيت عطري سام، يُحصل عليه من الأوراق الجففة لنوع *Artemisia absinthum* يذوب في الكحول، استُخدِم سابقاً في الطب. يسمى أيضا wormwood oil.

absolute

[رصد] مُطْلَق. ما يتعلق بأعلى أو بأقل قيمة مسجلة لأحد عناصر علم الأرصاد الجوية، سواء عند محطة منفردة أو فوق منطقة ما خلال فترة معينة. مختصرها abs.

absolute address

[م ا م] عنوان مُطْلَق. تَعَرُّف عددي على كل موقع خزن محدد من قبل الصانع بوصلات دائمة في الحاسب.

absolute addressing

[م ا م] عَنْوَنَة مُطْلَقَة. تعريف مواقع الخزن في برنامج الحاسب بعناوينها الطبيعية.

absolute age

[جيو] عُمْر مطلق. العمر الجيولوجي لِحَفريّة أو حدث جيولوجي أو بنية جيولوجية. يُعبر عنه بالسنين عادة. يسمى أيضا actual age.

absolute alcohol

[كيم عضو] كحول صِرْف. كحول الاتيل الذي لا يحتوي على أكثر من 1% من الماء. يسمى أيضا anhydrous alcohol.

absolute altimeter

[هـ] مقياس ـ ارتفاع مطلق. جهاز تستخدم فيه التقنيات الراديوية أو الصوتية أو السَّموية فيظهر على مُبَيِّنتِهِ قياس المسافة بين الطائرة والأرض تحتها. يسمى أيضا terrain clearance indicator.

absolute altitude

[هـ] ارتفاع مطلق. الارتفاع فوق السطح الفعلي، الأرض أو الماء، لكوكب أو لتابع طبيعي.

absolute angle of attack

[هـ فضا] زاوية الهبوب المُطْلَقَة. الزاوية الحادة الواقعة بين وَتَرِ منسابٍ هوائي في أية لحظة أثناء الطيران وبين وتره عند انعدام الرفع.

absolute blocking

[هـ مدن] حَصْرٌ مطلق. نظام للتحكم في مرور قطارات السكك الحديدية، فيه تقسم السكة الى قطاعات ولا يسمح لقطار بالدخول في أحدها الا بعد أن يرحل عنه القطار السابق.

absolute boiling point

[كيم] نقطة الغليان المطلقة. نقطة غليان مادة ما مُعَبَّرٌ عنها بوحدة سلم درجة الحرارة المطلقة.

absolute ceiling

[هـ فضا] سَمَاوَة قصوى. الإرتفاع الأقصى الذي تستطيع عنده الطائرة المحافظة على الطيران المستوي في جو معياري، تحت ظروف معينة.

absolute code

[م ا م] كَوْد مطلق. الكَوْد المُسْتَخْدم عندما يراد كتابة العناوين في البرنامج بلغة المكنة وكما ستظهر تماما عندما تنفذ دارات التحكم التعليمات.

absolute convergence

[ر] تقارب مطلق. خاصية متسلسلة لا نهائية (أو جداء لا نهائي) من أعداد حقيقية أو عُقَدية عندما تكون متسلسلة (جداء) القيم المطلقة متقاربة. والتقارب المطلق يقتضي التقارب.

absolute coordinate system

[ملاح] نظام إحداثي مطلق. نظام اسنادي مطلق لاحداثيات حركة العطالة، ومركزها يقع على محور الأرض، ويعتبر ثابتا بالنسبة الى النجوم. يسمى أيضا absolute reference frame.

absolute delay

[ملاح] تأخّر مطلق. الفاصل الزمني بين وقت إرسال إشارة من

مض الأبسيزيك

ABSCISIC ACI

يوية لحمض S-الأبسيزيك
الموجود في الطبيعة.

المحطة A ووقت الاشارة التالية من المحطة B ، وذلك في حسابات الملاحة البعيدة المدى (نظام لوران).

absolute density

انظر absolute gravity .

absolute deviation

[احصا] **إنحراف مطلق**. الفرق، مع اهمال الاشارة، بين قيمة متغيرة وقيمة مفروضة.

[حرب] **إنحراف مطلق**. أقصر مسافة من مركز الهدف الى النقطة التي تصيبها المقذوفة أو تنفجر فيها.

absolute drought

[رصد] **جفاف مطلق**. في بريطانيا، فترة لا تقل عن 15 يوما متتالية لا يحدث طوالها ترسيب يومي يمكن قياسه.

absolute efficiency

[صوت هـ] **مَرْدود مُطْلق**. نسبة خَرْج القدرة لمحوال طاقة كهرصوتي تحت شروط معينة الى خرج القدرة لمحوال طاقة كهرصوتي مثالي.

absolute electrometer

[كهر] **مقياس - كهربية مُطْلَق**. نوع دقيق جدا من المقاييس الكهربائية ذات القرص المنجذب. في هذا المقياس توازن قوة التجاذب بين قرصين قوة الثقالة.

absolute error

[حرب] **خطأ مطلق**. -1- أقصر مسافة بين مركز الاصابة أو مركز الانفجار لمجموعة طلقات، وبين موضع الاصابة أو الانفجار لطلقة واحدة من ذات المجموعة. -2- خطأ المُسَدِّدة الذي يتكون من خطئها منسوبا الى خطأ مُسَدِّدة الخدمة المرجعية التي تختبر بها، مضافا اليه الخطأ المعلوم لمُسَدِّدة الخدمة المرجعية.

[ر] **خطأ مطلق**. في عدد تقريبي، هو فرق ما بين هذا العدد وعدد نعتبره صحيحا.

absolute expansion

[حر] **تمدّد مطلق**. التمدد الحقيقي لسائل ما مع تزايد درجة الحرارة، كما يُحْسَب عندما يُؤخذ بعين الاعتبار تمدد الوعاء الذي يقاس فيه حجم السائل، تمييزا له عن التمدد الظاهري.

absolute gain of an antenna

[كهرمغ] **كَسْبٌ مُطلقٌ لهوائي**. كَسْب في اتجاه معين عندما يكون هوائي المَرْجع هوائيا مُتَناحياً ومعزولا في الفضاء. يسمى أيضا isotropic gain of an antenna .

absolute geopotential topography

انظر geopotential topography.

absolute gravity

[كيم] **ثقالة مطلقة**. كثافة مائع، أو ثقله النوعي، مُرْجَعَة الى الشروط المعيارية التي هي، للغازات مثلا، ضغط 760 مليمتر زئبق ودرجة حرارة 0° م. تسمى أيضا absolute density .

absolute humidity

[فز] **رُطوبة مُطلَقَة**. نسبة كتلة بخار الماء في عينة من الهواء الى حجم هذه العينة.

absolute inequality

انظر unconditional inequality

absolute instability

[رصد] **لا استقرار مطلق**. حالة عمود هوائي في الجو حينما يكون له معدل هبوط فائق الكظم لدرجة الحرارة، أي أكبر من معدل هبوط كَظْميّ - جاف. يسمى أيضا autoconvective instability, mechanical instability .

absolute instrument

[هـ] **مِقياسٌ مطلق**. جهاز يقيس كمية ما (مثل الضغط أو درجة الحرارة)، بوحدات مطلقة، بواسطة قياسات فيزيائية بسيطة.

absolute isohypse

[رصد] **خط تَساوي الإرتفاع والضغط المطلقين**. خط له خاصيتا الضغط الثابت والارتفاع الثابت فوق متوسط منسوب سطح البحر.

absolute linear momentum

انظر absolute momentum

absolute luminosity

[بصر] **تألُّق مُطْلَق**. تألق الجسم مُعَبَّراً عنه بوحدات الكميات الأساسية.

absolute magnetometer

[هـ] **مقياس - مغنطيسية مطلق**. جهاز يستعمل لقياس شدة مجال مغنطيسي دون الاستناد الى أجهزة مغنطيسية أخرى.

absolute magnitude

[ر] **مقدار مطلق**. القيمة المطلقة لعددٍ أو كميةٍ ما.

[فز فلك] **مقدار مُطْلق**. -1- قياس سطوع نجمٍ يُساوي المقدار الذي يكون للنجم لو كان على بعد 10 بارسك من المراقب. -2- المقدار النجميّ الذي يكون لأيّ نَيْزك اذا وضع في سَمْت المراقب وعلى ارتفاع 100 كيلومتر.

absolute manometer

[هـ] **مقياس - ضغط مطلق**. -1- مقياس - ضغط غازات يمكن حساب معايرته (وهي المعايرة نفسها لكافة الغازات المثالية) من الثوابت الفيزيائية المقيسة للجهاز. -2- مقياس - ضغط يقيس الضغط المطلق.

absolute momentum

[رصد] **زَخْم مطلق**. مجموع (مُتَّجِه) كمية حركة جسم بالنسبة الى الأرض و (متجه) كمية حركة الجسم الناتجة عن دوران الأرض. يسمى أيضا absolute linear momentum .

absolute motion

[فز] **حَرَكَةٌ مطلقة**. حركة شيء يتم وصفها بقياسها في هيكل إسناد يفضَّل على سائر الهياكل جميعا.

[ملاح] **حركة مطلقة**. الحركة بالنسبة الى نقطة ثابتة على الارض أو نقطة ثابتة ظاهريا في السماء.

absolute orientation

[ملاح] **توجيه مطلق**. عملية الضبط الى المقياس المناسب بتوجيه مربط إسناد النموذج موازيا لسطح البحر أو لمربط إسناد رأسي معلوم، وجعل وضع النموذج بالاسناد الى مربط أفقي لنموذج مجسم أو مجموعة نماذج مجسمة.

absolute parallax

انظر absolute stereoscopic parallax

absolute permeability

[كهرمغ] **نَفاذية مُطلقة**. نسبةُ كثافة التدفّق المغنطيسي الى شدة الحقل في وسط ما. تقاس بالويبر في المتر المربع في نظام متر - كيلوغرام - ثانية. تسمى أيضا induced capacity .

absolute pitch

[صوت] **طبقة مطلقة**. الطبقة المطلقة لنغمة موسيقية يعبر عنها بتردد موجة صوت هذه النغمة.

absolute potential vorticity
انظر potential vorticity

absolute pressure
[فز] ضَغْطٌ مُطْلَقٌ. الضغط مقيساً من الصفر المطلق. يُحصَلُ عليه نظرياً في فضاءٍ خالٍ أو عند درجة حرارة الصفر المطلق، وذلك لتمييزه عن ضغط المعيار.

absolute pressure gage
[هـ] معيار ضغط مطلق. جهاز يقيس الضغط الذي يسلّطه مائع ما نسبة الى الخلاء المطلق. يستعمل لقياس الضغوط القريبة جدا من الخلاء المطلق.

absolute pressure transducer
[هـ]مِحْوَالُ ضغط مطلق*. جهاز يستجيب للضغط المطلق، الذي يمثل الدَّخْل، ويعطي خَرْجاً قابلا للقياس ذا طبيعة مختلفة عن الضغط المطلق ولكنه متناسب معه.

absolute programming
[م ا م] برمجة مطلقة. البرمجة التي تعتمد الكَوْد المطلق.

absolute reaction rate
[كيم فز] مُعَدَّل التفاعل المطلق. معدل التفاعل الكيميائي محسوبا بنظرية معدلات التفاعل المطلقة (الميكانيك الاحصائي).

absolute reference frame
انظر absolute coordinate system

absolute roof
[هـ منجم] سقف مطلق. جملة كتل الطبقات التي تعلو نقطة مرجعية تحت السطح.

absolute scale
انظر absolute temperature scale.

absolute space-time
[فز] مكان ـ زمان مطلق. مفهوم، هو أساس ميكانيك نيوتن، يفترض وجود نظام إسناد مفضل للاحداثيات المكانية والزمانية. ولقد استبدل به في الميكانيك النسبي مبدأ التعادل لاينشتاين. يسمى أيضا absolute time.

absolute specific gravity
[مك] ثقل نوعي مطلق. نسبة وزن حجم معين من المادة في الخلاء وعلى درجة حرارة معينة الى وزن حجم مساو من الماء في الخلاء وعلى درجة الحرارة ذاتها.

absolute stability
[رصد] استقرار مطلق. حالة عمود هواء في الجو حينما يكون معدل هبوط درجة حرارته أقل من معدل تناقص درجة حرارة الاشباع الكظمي.

absolute standard
[فز] معيار مُطلق. جسم أو شيء يعتبر معيارا عندما تُعزى اليه كتلة قيمتها الوحدة. يستعمل في تحديد الكميات في قانون نيوتن الثاني للحركة.

absolute stereoscopic parallax
[تخطيط] اختلاف المنظر الجسَّم المطلق. اذا أخذت في الاعتبار صورتان جويتان مأخوذتان من مسافة واحدة، فان اختلاف المنظر الجسّم المطلق هو الفرق الجبري بين بعدي الصورتين من نقطتي تصويرهما مقيسا على مستوى أفقي وموازيا لخط القاعدة الهوائية. يسمى أيضا absolute parallax, horizontal parallax, linear parallax, parallax, stereoscopic parallax, x – parallax.

absolute stop
[هـ مدن] قفْ تماماً. اشارة سكة حديدية تعني أن القطار يجب أن يتوقف تماما ولا يتقدم الا بعد تغيير الاشارة. تسمى أيضا stop and stay.

absolute system of units
[فز] نظام الوحدات المطلق. مجموعة وحدات لقياس كميات فيزيائية، تحدد بمعادلات يرتبط بعضها ببعض بدلالة كميات أساسية اعتباطية، كالطول والكتلة والزمن والشحنة والتيار.

absolute temperature
[حر] درجة حرارة مطلقة*. 1- درجة الحرارة القابلة للقياس نظريا في سُلّم درجات الحرارة التحريكي ـ الحراري. 2- درجة الحرارة بدرجات سلسيوس نسبة الى الصفر المطلق عند ـ 273.16 °م (سلم كلفن) أو في درجات فهرنهايت نسبة الى الصفر المطلق عند ـ 459.69 °ف (سلم رانكين).

absolute temperature scale
[حر] سُلّم درجات الحرارة المطلقة. سُلّم تقاس فيه درجات الحرارة نسبة الى الصفر المطلق. يسمى أيضا absolute scale.

absolute threshold
[أعضا] عَتَبَة مُطْلَقَة. الطاقة الدنيا الحاثّة التي يمكن لعضوية أن تحس بها.

absolute time
[جيو] زمن مطلق. الزمن الجيولوجي مقيسا بالسنين، على أساس تعيينه بالتحلل الإشعاعي للعناصر.
[فز] زمن مطلق. انظر absolute space – time.

absolute unit
[فز] وحدة مطلقة. وحدة تعرّف بدلالة وحدات كميات أساسية كالطول والزمن والكتلة والشحنة والتيار.

absolute vacuum
[فز] خلاء مطلق. فراغ خال تماما من المادة. يسمى أيضا perfect vacuum.

absolute-value computer
[م ا م] حاسب القيمة المطلقة. حاسب يعالج قِيَم المتغيرات عوضاً عن زوداتها.

absolute value of a complex number
[ر] القيمة المطلقة لعدد عُقَدِي. مقاس عدد عقدي ـ الجذر التربيعي لمجموع مربَّعَيْ جزئيه الحقيقي والتخيلي. تسمى أيضا magnitude of a complex number, modulus of a complex number.

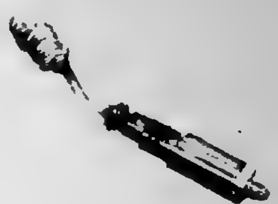
absolute value of a real number
[ر] القيمة المطلقة لعدد حقيقي. هي العدد نفسه إذا لم يكن سالباً. وسالب العدد إن كان سالبا. تسمى أيضا magnitude of a real number, numerical value of a real number.

absolute value of a vector
[ر] القيمة المطلقة لمُتَّجِه. طول المُتّجه بغض النظر عن اتجاهه، أي الجذر التربيعي لمجموع مربعات مركباته القائمة. تسمى أيضا magnitude of a vector.

absolute velocity
[فز] سرعةٌ مُطلقة. الجمع المتجهي لسرعة كتلة مائعة بالنسبة الى الأرض، وسرعة الكتلة الناجمة عن دوران الأرض. والمركبة الوحيدة التي تتأثر بذلك هي المركبة ذات الإتجاه شرق ـ غرب.

مِحْوال ضغط مطلق

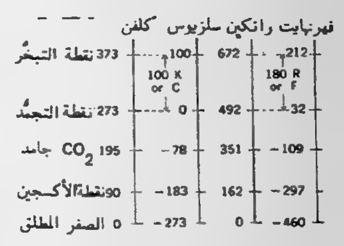
ABSOLUTE PRESSURE TRANSDUCER



محوال ضغط مطلق مصغّر يستعمل في اختبار الطيران.

درجة حرارة مطلقة

ABSOLUTE TEMPERATURE



مقارنة سلالم كلفن وسلسيوس ورانكين وفهرنهايت. دُوِّرت درجات الحرارة إلى الدرجة الأقرب.

absolute viscosity

[مك مائع] لُزُوجَة مطلقة. القوة المماسِّيّة في وحدة المساحة لمستويين متوازيين تفصلهما وحدة المسافة وذلك عندما يكون الحيز بين المستويين ممتلئا بمائع وعندما يتحرك أحد المستويين في مستويه نفسه بسرعة تساوي وحدة السرعة بالنسبة للمستوي الآخَر.

absolute vorticity

[مك مائع] دَوَّامِيَّةٌ مطلقة. دوامية مائع بالنسبة لنظام احداثي مطلق. وهي، على الأخص، اعصارية الجو بالنسبة لمحاور لا تدور مع الأرض.

absolute wavemeter

[كهر مغ] مقياس ـ مَوْجَة مُطْلَق. نوع من مقاييس الموجة يتعين فيه تردد القلطية المحقونة، ذات التردد الراديوي، بواسطة قياس طول خطٍ لطنان.

absolute zero

[حر] صِفرٌ مُطلق. درجة الحرارة ‎-273.16°‎ مئوية أو ‎-459.69°‎ فهرنهايت. يُعتقد أنها درجة الحرارة التي تتلاشى عندها الحركة الجُزَيئية ولا يكون للجسم طاقة حرارية.

absorb

[فز] يمتص. يأخذ مادة أو اشعاعا.
[كهر مغ] يَمْتَص. يأخذ الطاقة من الاشعاع.
[كم] يمتصّ. يأخُذُ المادة بمقادير كبيرة.

absorbance

[كم فز] امتصاصية. اللوغاريتم العشري لمقلوب النفوذية لمذيب نقي. تسمى أيضا absorbancy, extinction.

absorbancy

انظر absorbance.

absorbed dose

[نو] جُرْعَةٌ مُمْتَصَّةٌ. كمية الطاقة التي تمنحها الجُسَيْمات المشردة الى وحدة الكتلة من المادة المشَعَّة في مكان الأهمية. تسمى أيضا dosage, dose.

absorbency

[كم] إمصاصية. تغلغل مادة في مادة أخرى.

absorbency index

انظر absorptivity.

absorbent cotton

[مواد] قطن ماص. ألياف قطنية تمتص الماء لأن شمعها الطبيعي أزيل منها.

absorbent paper

[مواد] ورق ماص. ورق يمكنه امتصاص السوائل والاحتفاظ بها بفعل الجاذبية الشعرية للمسام، فيما بين الألياف السليلوزية المتماسكة تماسكا وثيقا أو في داخل هذه الألياف.

absorber

[الكتر] ماصّ. مادة أو أداة تمتص الطاقة المشعّة وتبدّدها، وقد تستخدم لحجب الطاقة عن جسم ما، أو لمنع انعكاسها عنه، أو لتحديد طبيعة الاشعاع أو لنقل مركب أو أكثر من مركبات الطاقة بشكل إنتقائي.
[نو] ماصّ. مادة تمتص النيوترونات أو غيرها من الاشعاعات المُشرَّدة.
[هـ كم] ماصّ. جهازٌ يُمْتَصُّ الغاز فيه لدى تماسه مع سائل ما.

absorber control

انظر absorption control.

absorber oil

انظر absorption oil.

absorbing boom

[هـ مدن] نُصْبَة ماصَّة. جهاز عائم فوق سطح الماء، مُمَدٌّ لايقاف انتشار النفط الطافي المنسكب من السفن وغيرها، وهو يساعد كذلك على ازالته.

absorbing rod

انظر control rod.

absorbing state

[ر] حالة امتصاص. وضع خاص لحالة إرتدادية في عملية (طورية) ماركوف يكون فيها احتمال الانتقال P مساوياً 1، وكل عملية تدخل حالة امتصاص معينة لا تغادرها أبدا.

absorbing well

[هـ مدن] بئر ماصَّة. مَهْوَى يسمح بتصريف المياه خلال طبقة غير مُنفِذة الى طبقةٍ مُنفِذة.

absorptance

[فز] مصاصية. نسبة الإشعاع الكلي اللاممتص الى الإشعاع الكلي الساقط. وتساوي حاصل طرح نسبة الارسال من واحد.

absorptiometer

[كيم تحل] مقياس ـ امتصاص. ‎-1‎ جهاز مزوَّد بنظام تَرْشيح أو بنظام بَعْثرة بسيط آخر، وذلك لقياس امتصاص الاشعاعات الوحيدة اللون تقريبا في المجال المرئي، لغاز أو لسائل، وبالتالي تعيين تركيز المواد المُمْتصة في الغاز أو السائل. ‎-2‎ أداة لتعديل سماكة سائل في قياس الأطياف الضوئية.

absorptiometric analysis

[كيم تحل] تحليل امتصاصي. التحليل الكيميائي لغاز أو لسائل، وذلك بقياس ذُرى أطوال موجات الامتصاص الكهرمغنطيسي الخاصة بمادة معينة أو بِعُنصرٍ مُعيَّن.

absorption

[أعضا] إمتصاص. مرور مادة كيمائية خلال غشاء جسدي.
[كهر] إمتصاص. خاصية الكهرنافذ في المواسع، والتي تُحْدِثُ تيارا شاحنا صغيرا يمر عندما تكون صفيحتا المواسع قد بلغتا الكمون النهائي، كما تُحدث هذه الخاصية تيارا مفرغا عندما تكون صفيحتا المواسع قد وُصلتا ثم فُصلتا لبضع دقائق ثم وُصلتا من جديد. يسمى أيضا dielectric soak.
[كهرمغ] إمتصاص. أخذ الطاقة من الاشعاع عن طريق وسط يخترقه الاشعاع.
[كم] إمتصاص. أخذ مادة لمادة أخرى، بمقادير كبيرة، كذوبان غاز في سائل.
[مياه] إمتصاص. دخول المياه السطحية في اليابسة.

absorption atelectasis

انظر obstructive atelectasis.

absorption band

[فز] شَريطُ امتصاص. مَدَىً لأطوال الموجات أو الترددات في الطيف الكهرمغنطيسي في داخله طاقة مشعة امتصتها المادة.

absorption circuit

[الكتر] دَارَة امتصاص. دارة طنين متوالية تُستعمل لامتصاص القدرة لتردد إشارة غير مرغوب، وذلك بتأمين معاوقة منخفضة الى الأرض عند هذا التردد.

absorption coefficient

يسمى أيضاً absorption factor, absorption ratio, coefficient

of absorption.

[صوت] مُعَامِل الإمتصاص. نسبة طاقة الصوت الذي يمتصه سطح أو مادّة الى طاقة الصوت الساقط على السطح.

[فز] مُعَامِلُ الإمتصاص. اذا نقص التدفق عبر مادة مع المسافة x بشكل متناسب مع e^{-ax} ، سمّي a مُعَامِل الامتصاص.

absorption column

انظر absorption tower

absorption constant

انظر absorptivity.

absorption control

[الكتر] تَحكُّم إمتصاصي. انظر absorption modulation.

[نو] تحكُّم امتصاصي. تَحكّم في مُفاعِلٍ نووي بواسطة مادة تَمْتَص النيوترونات، مثل الكدميوم أو فولاذ البور. يسمى أيضا absorber control.

absorption cross section

[كهر مغ] مقطع عَرْضي للإمتصاص. في الرادار، نسبة كمية القُدرة المأخوذة من حزمة، بواسطة امتصاص الطاقة الراديوية من قبل هدف ما، الى قدرة الحزمة الساقطة على هذا الهدف.

absorption current

[كهر] تيار الامتصاص. مُرَكّبة تيار الكهرنافذ المتناسبة مع معدل تراكم الشحنات الكهربائية داخل الكهرنافذ.

absorption curve

[فز] مُنحَنى الامتصاص. رسم بياني يُظهر العلاقة بالاحداثيات المنحنية لتغير أشعة ممتصة كدالّة لطول الموجة.

absorption cycle

[هـ مك] دورة امتصاص. في التبريد، هي العملية التي يبخّر فيها وسيط تبريد، مثل النشادر (الأمونيا)، بواسطة الحرارة من محلول مائي عند ضغط عال. يلي ذلك امتصاصه من جديد عند ضغط منخفض، مما يُغني عن الحاجة الى ضاغط.

absorption dynamometer

[هـ] مِقوىً امتصاصي. جهاز لقياس القدرة أو القوى الميكانيكية، وفيه يُمتص دخل الطاقة الميكانيكية بواسطة الاحتكاك أو مقاومة كهربائية.

absorption edge

[طيف] حافة الإمتصاص. طول الموجة الذي يُقابل انقطاعاً في تَغيُّر معامل امتصاص مادة ما مع تغير طول موجة الاشعاع. تسمى أيضا absorption limit.

absorption-emission pyrometer

[هـ] مقياس ـ حَرُور امتصاصي ـ إصداري. مقياس ـ حرارة لتعيين درجة حرارة غاز ما من قياس الاشعاع الذي يصدره مصدر اسناد مُعَايَر قبل وبعد مرور هذا الاشعاع خلال الغاز الذي يمتصه جزئيا.

absorption factor

انظر absorption coefficient.

absorption fading

[اتصال] خُبُوّ امتصاصي. نوع من الخبو البطيء يحدث أساسا نتيجة للتغيرات في معدل الامتصاص طوال مسار الاشارة الراديوية.

absorption gasoline

[مواد] غازولين امتصاصي. غازولين يُحصل عليه باستخدام زيت لامتصاص الغاز الطبيعي أو غاز المصفاة المحتوي على الغازولين، ثم تقطيره من الزيت.

absorption hygrometer

[هـ] مقياس ـ رطوبة امتصاصي. جهاز يستعمل لقياس محتوى بخار الماء في الجو عن طريق امتصاص مادة كيميائية استرطابية لهذا البخار.

absorption index

[بصر] قَرِينَةُ الامتصاص. يمكن كتابة قرينة الانكسار المعقدية بالشكل n (1 + ik)، حيث يمثل المُعَامل k قرينة الانكسار. يسمى أيضا index of absorption.

absorption lens

[بصر] عدسة امتصاص. عدسة تمنع أطوال موجات منتقاة من المرور عبرها. تُستَعمل في النظّارات.

absorption limit

انظر absorption edge.

absorption line

[طيف] خطّ إمتصاص. مدى صغير جداً لطول الموجات أو الترددات في الطيف الكهرمغنطيسي، حيث يَمْتصّ الوسط الطاقة المُشعّة المارة فيه.

absorption loss

[اتصال] فقد امتصاصي. الجزء من فقد الارسال، الناتج عن تبدد أو تحول الطاقة الصوتية أو الطاقة الكهرمغنطيسية الى أشكال أخرى للطاقة عند مرورها خلال وسط ما أو عند انعكاسها.

absorption meter

[هـ] مقياس امتصاص. جهاز مصمم لقياس مقدار الضوء المنتقل خلال مادة شفافة، باستعمال خلية ضوئية أو كاشف ضوئي آخر.

absorption modulation

[الكتر] تضمين امتصاصي. نظام للتضمين السَّمْعَوي تدرج فيه أداة ذات معاوقة متغيرة أو تُقرن بدارة خرج جهاز الارسال. يسمى أيضا absorption control, loss modulation.

absorption nebula

انظر dark nebula

absorption number

[هـ] عدد الإمتصاص. مجموعة لا بعدية تستعمل في مجال امتصاص الغازات في عمود مبتل الجدران. يمثل مُعامل انتقال الكتلة الى جانب السائل.

absorption oil

[مواد] زيت امتصاصي. زيت نفطي أو زيت قار الفحم الحجري الذي يُلامس ببخار أو بمزيج غازي لإزالة المركبات الثقيلة، كما في استعادة الغازولين الطبيعي من الغاز الطبيعي الرطب. يسمى أيضا absorber oil, scrubbing oil, wash oil.

absorption peak

[طيف] ذِرْوَة الإمتصاص. طول موجة الحد الأقصى للإمتصاص الكهرمغنطيسي بواسطة عيّنة كيميائية. تُستَعمل لتَعْيين العناصر النوعية أو الجذور أو المُركّبات.

absorption plant

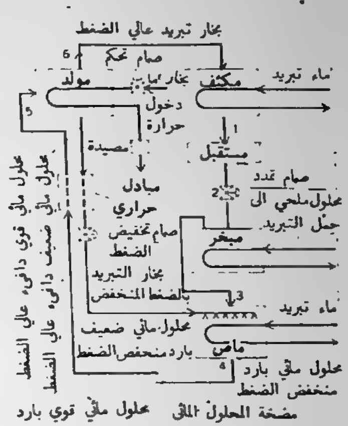
[هـ كيم] مُنْشأة امتصاص. مُنشأة لاستعادة الجزء القَابِل للتَكَاثُف من الغاز الطبيعي أو من غاز مصفاة النفط.

absorption ratio

انظر absorption coefficient.

دورة امتصاص

ABSORPTION CYCLE



دورة امتصاص أساسية لمجموعة تكييف الهواء.

absorption refrigeration
[هـ مك] **تبريد امتصاصي**. تبريد يجري بواسطة تمدد الأمونيا السائلة الى غاز، وامتصاص الغاز بواسطة الماء. يعاد استعمال الأمونيا بعد تبخر الماء.

absorption spectrophotometer
[طيف] **مِطْياف امتصاص ضوئي**. جهاز يُسْتَعمل لقياس الشدة النِسْبية لخطوط وشرائط الإمتصاص الطيفية. يسمى أيضا difference spectrophotometer.

absorption spectroscopy
[طيف] **طَيفيات الإمتصاص**. دراسة الأطياف الناتجة عن مرور طاقة مشعة من مَنْبع مُستمر وعبر وسط مُبَرِّد إنتقائي الامتصاص.

absorption spectrum
[طيف] **طَيف الامتصاص**. صُنيف من خطوط الإمتصاص وشرائط الإمتصاص يَنْتُج عن مرور طاقة مشعة من منبع مستمر وعَبْرَ وسط مبرِّد إنتِقائي الامتصاص.

absorption test
[منع] **اختبار إمتصاصي**. تحليل المكوّنات المولدة ـ الضد للخلايا الجرثومية والجزيئات الضخمة الكبيرة بواسطة سلسلة من تفاعلات الترسب والتلازن مع أجسام مضادة نوعيّة.

absorption tower
[هـ] **برج الامتصاص**. أنبوب رأسي يُمتصّ فيه جزئيا غاز صاعد بواسطة سائل على هيئة تطيرات متساقطة. يسمى أيضا absorption column.

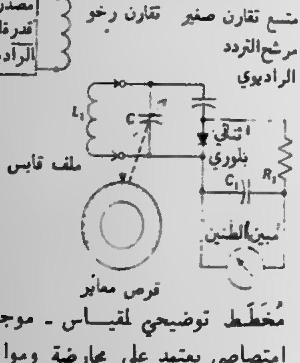
absorption tube
[كيم] **أنبوب امتصاص**. أنبوب مليء بمادة صلبة ماصّة، يُسْتَخْدم لامتصاص الغازات والأبخرة.

absorption unit
انظر sabin.

absorption wavemeter
[الكتر] **مقياس ـ موجة امتصاصي***. آلة لقياس التردد أو طول الموجة، تتألف من دارة معايرة قابلة للتوليف ومن مُبيِّن للطنين.

مقياس ـ موجة امتصاصي

ABSORPTION WAVEMETER



مُخَطَّط توضيحي لمقيــاس ـ موجـ
امتصاصي يعتمد على معارضة ومواسـ
ويناسب الترددات التي تتراوح بين 0
كيلوهرتز و 1000 ميغاهرتز تقريباً.

absorptive power
انظر absorptivity.

absorptivity
[كيم تحل] **إمْتِصاصية**. الثابت a في علاقة قانون بير A=abc حيث ترمز A الى الامتصاصية و b الى طول المسار و c الى تركيز المحلول. تُسَمى أيضا absorptive power . عُرِفَتْ سابقا باسم absorbency index; absorption constant, extinction coefficient.

absorptivity-emissivity ratio
[فز فلك] **نسبة الإمتصاصية ـ الإصدارية**. في التطبيقات الفضائية، نسبة إمتصاصية الإشعاع الشمسي لمادة ما إلى اصداريّتها تحت الحمراء. تسمى أيضا A/E ratio.

ABS resin
انظر acrylonitrile butadiene styrene resin.

abstinence syndrome
[طب] **تَنَاذُر المنع**. اضطراب في التوازن الإستقلابي يظهر عند المدمنين إذا حُرموا من تناول العقاقير المخدرة.

abstract algebra
[ر] **جبر مجرد**. دراسة النظم الرياضية المكوّنة من مجموعة عناصر، ومن عملية ثُنائية واحدة أو أكثر بإمكان أن يرتبط عنصران وفقاً لها فيولّدا عنصرا ثالثا، بالاضافة إلى عدة قواعد (موضوعات) تنتظم تفاعل العناصر فيا بينها والعمليات فيا بينها أيضا. يتضمن الجبر المجرد نظرية الزمرة ونظرية الحلقة ونظرية العدد.

abstract automata theory
[م ا م] **نظرية الأتامين المجردة**. النظرية الرياضية التي تميز الأتامين بثلاث مجموعات هي اشارات الدخل والحالات الداخلية واشارات الخرج. وبنمطين من دوال: دوال الدخل ودوال الخَرْج.

abstraction
[مياه] **تَجْرِيد**. تصريف المياه من مجرى بواسطة مجرى آخر ذي فعل حَاتّ سريع.

abstract theory
[تقن] **نظرية تجريدية**. نظرية يوصف فيها نظام ما دون تحديد للبِنْيَة.

abstriction
[فطر] **إنفصام**. في الفِطَر، تقسم الأبواغ في الخيوط الفطرية بتشكل حواجز يتبعه فصل الأبواغ بالإنحصار خاصة.

abT
انظر gauss.

abterminal
[حي] **بعيد عن الطرف**. يشير الى حركة من الطرف باتجاه الوسط. يصف بشكل خاص أسلوب جريان التيار الكهربائي في عضلة.

abtesla
انظر gauss

Abt track
[هـ مدن] **سكة Abt** . أحد القضبان المسنّنة التي تستعمل في السكك الحديدية في الجبال، وهو مُرَتب بحيث لا تتقابل الأسنان في أي زوج من القضبان.

Abukuma-type facies
[صخر] **سَحنـــــة نموذج أبوكومـــا**. نموذج من التحول الاقليمي التحريكي ـ الحراري يتميز بضغط منخفض.

abulia
[نفس] **فَقدُ الإرادة**. فقد القدرة على اتخاذ القرارات.

abundance
انظر abundance ratio.

abundance ratio
[نو] **نسبة الوَفْرَة**. نسبة عدد ذرات أحد النظائر الى العدد الكلّي للذرات في مزيجٍ من النظائر. يسمى أيضا abundance.

aburton
[عمر بحر] **بالعرض**. حالة الشيء عندما يكون ممتدا بعرض السفينة من أحد الجانبين الى الجانب الآخر.

abutment
[هـ مدن] **زافرة. كتف**. سطح أو كتلة لتحَمُّل الدَّفع. مثالها، دِعامات أطراف عقد أو جسر.

abvolt
[كهر] **أبفلط**. وحـــدة القوة المحركـــة الكهربـــائيـــة في النظـــام الكهرمغنطيسي سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية. يساوي الأبفلط الواحد 10^{-8} فلط في النظام المطلق متر ـ كيلوغرام ـ ثانية. مختصره aV.

abvolt per centimeter
[كهر] أبفلط في السنتيمتر. وحدة شدة الحقل الكهربائي في النظام الكهرمغنطيسي سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية. مختصره aV/cm.

abwatt
[كهر] أبواط. وحدة القدرة الكهربائية في النظام سنتيمتر ـ غرام ـ ثانية. 1 أبواط يساوي 1 واط في النظام المطلق متر ـ كيلوغرام ـ ثانية.

ab Wb
انظر maxwell.

abweber
انظر maxwell.

abyssal
[بحر] غَوْري. ما يتعلق بالنطاق الغوري.
[جيو] وَهَدِي. عُمْقي. انظر plutonic.

abyssal-benthic
[بحر] قاعي ـ غوري. ما يتعلق بقاع النطاق الغوري.

abyssal cave
انظر submarine fan.

abyssal fan
انظر submarine fan.

abyssal floor
[جيو] أرضية عمقية. أرضية المحيط أو قعر النطاق العمقي.

abyssal gap
[جيو] فُرْجَة وَهَدِيَّة. فُرجة في جُدَّة أو حَيْد أو علوة تقع بين سهلين عمقيين.

abyssal hill
[جيو] تل غوري. تل ارتفاعه بين 2000 و3000 قدم (600 – 900 متر) وعرضه عدة أميال ويقع في عمق المحيط.

abyssal injection
[جيو] حقن عمقي. عملية دفع الصُّهارة الناشئة في الأعماق الكبيرة إلى أعلى مخترقة شقوق التقلص العميقة في قشرة الأرض.

abyssal plain
[جيو] سهل غوري. منطقة منبسطة مستوية تقريبا تحتل أعمق الأجزاء في معظم أحواض المحيطات.

abyssal rock
[جيو] صخر غَوْري. صخور نارية عميقية المنشأ أو بلوتونية.

abyssal theory
[جيو] نظرية الأعماق. نظرية عن أصل الخامات تتناول انفصال الخامات السليكاتية في المرحلة السائلة أثناء تَبَرُّد الأرض.

abyssal zone
[بحر] نطاق غَوْري. الجغرافي الحيوي الخاص بالأعماق السحيقة للمحيط فيا بعد حدود العتبة القارية، تكون عامة تحت 1000 متر.

abyssolith
[جيو] أبِسُّوليت. كتلة منصهرة من المادة المندفعة التي تندفع الى أعلى دون انقطاع من نطاق الانصهار الصخري الدائم داخل الأرض.

abyssopelagic
[بحر] بحري ـ عمقي. ما يتعلق بالمياه المفتوحة من النطاق العمقي.

ac
انظر alternating current.

aC
انظر abcoulomb.

Ac
انظر actinium; altocumulus cloud.

Ac$_0$
[فلز] درجة الحرارة التي يحدث عندها تغيّر مغنطيسي في السمنتيت. نقطة كوري للسمنتيت.

Ac$_1$
[فلز] درجة الحرارة التي يبدأ عندها تكوّن الأستنيت عند تسخين نوع من الفولاذ.

Ac$_2$
[فلز] نقطة كوري للفرّيت.

Ac$_3$
[فلز] درجة الحرارة التي يكتمل عندها تحول الفرّيت الى أستنيت عند تسخين نوع من الفولاذ.

Ac$_4$
[فلز] درجة الحرارة التي يتكون عندها حديد دلتا من حديد غاما عند تسخين نوع من الفولاذ.

Ac$_{cm}$
[فلز] درجة الحرارة التي يكتمل عندها انحلال السمنتيت في الأستنيت عند تسخين فولاذ فائق الأصهرانية.

acacia gum
انظر gum arabic.

Acadian orogeny
[جيو] الثورة الجبلية الأكادية. الزمن الذي صاحبه حدوث التدخلات النارية التي وقعت خلال الدور الديفوني الأوسط والمتأخر في جبال الأبلاش.

Acala
[نبت] أكالا. نمط من القطن أصله من المكسيك ويزرع في تكساس وأوكلاهوما واركانساس.

acalyculate
[نبت] لا كأسي. يفتقر الى كأس.

Acalyptratae
انظر Acalyptreatae.

Acalyptreatae
[لا فقار] مجموعة عديمات الجُنَيح. مجموعة كبيرة من حشرات صغيرة ذات جناحين، من رتيبة ستديرات الدَّرْز، تتميز بجنيحين صغيرين أو ضامرين. تكتب أيضا Acalyptratae.

acantha
[حي] شوكة. شوكة حادة أو زائدة شائكة كما على الفقار.

Acanthaceae
[نبت] فصيلة الأقْنِثيَّات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة تندرج في رتبة الخنازيريات وتتميز عادة ببنيتها العُشبية وبعدم انتظام أزهارها ومشيمتها المحورية وبثارها الجافة والمتفتحة.

acanthaceous
[نبت] إقْنِثِي. ذو رؤوس أو مناخس حادة. مِنْخَسِيّ.

Acantharia
[لا فقـار] صُفيـف الشائكـات. صفيـف من الحيوانـات الأوالي

المحيطية، من صف شعاعيات الأرجل، تتميز بوجود عصيّات هيكلية، بنيت من كبريتات السترونسيوم (السيليستيت).

Acanthaster
[لا فقار] **نجم شائك.** أحد أجناس نجوم البحر في المحيطين الهندي والهادي، يشمل تاج الشوك من فصيلة النجميّات. ذو أهمية اقتصادية كمبيد للمحار المألوف في السامك.

acanthella
[لا فقار] **شُوَيْكِيَّة*.** يرقة انتقالية لشعبة شائكات الرأس، تتشكل فيها بدايات أعضاء التكاثر وخُصَيْلات الأعصاب الحسية المركزية والخرطوم وقرص الخرطوم.

acanthite
[معدن] **أكانتيت.** Ag_2S. معدن كبريتيد الفضة. يتراوح لونه بين ضارب الى السواد ورمادي كالرصاص. يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم.

acanthocarpous
[نبت] **شائك الثمر.**

Acanthocephala
[لا فقار] **شعبة شائكات الرأس.** الديدان شائكة الرأس، شعبة من الديدان، يعيش البالغ منها طفيلياً في القناة المضمية للفقاريات.

Acanthocheilonema perstans
[لا فقار] **خيطية معقوفة الأشواك.** دودة خيطية استوائية تتطفل على الانسان.

acanthocheilonemiasis
[طب] **داء الخيطيات الشفوية الشائكة.** إصابة طفيلية تصيب الانسان. تسببها الدودة الخيطية *Acanthocheilonema perstans*.

acanthocladous
[نبت] **شائك الأغصان.**

acanthocytosis
[طب] **داء الخلايا الشائكة.** خلل يصيب كريات الدم الحمراء. تظهر فيه نتوءات شوكية على خلايا الدم.

Acanthodes
[حفر] **شَوْكي*.** جنس أسماك شوكية، أنقليسية الشكل، من العصرين الكربوني والبرمي الأدنى، عائدة إلى فصيلة الشوكيّات.

Acanthodidae
[حفر] **فصيلة الشَوكِيّات.** فصيلة أسماك شوكية منقرضة من رتبة شوكيّات الشكل.

Acanthodiformes
[حفر] **رتبة شوكيات الشكل.** رتبة أسماك منقرضة من صف الشوكيات، لها حراشف مكونة من عظم لا خلوي ودَنْتين وزَعْنَفة ظهرية واحدة وهي عديمة الأسنان.

Acanthodii
[حفر] **صَفّ الشوكيات.** صف أسماك منقرضة مغزلية الشكل. أول فقاريات ذات فكّين في سجل الأحافير.

acanthoid
[حي] **شوكاني.** حادٌّ مثل الشوكة.

Acanthometrida
[لا فقار] **رتبة شائكات الرحِم*.** رتبة من الحيوانات الأوالي البحرية، من صُفَيف الشائكات. يحوي الفرد منها 20 عصيّة هيكلية أو أقل.

Acanthophis antarcticus
[فقار] **حيّة شائكة جنوبية.** حيّة سامّة مهدها أستراليا وغينيا الجديدة، تعرف باسم أفعى الموت. ذَيْفانها مُسَمّم للجهاز العصبي.

Acanthophractida
[لا فقار] **رتبة الشائكات الشبكية.** رتبة من الحيوانات الأوالي البحرية، من صفيف الشائكات. يتضمن الهيكل توقعة شبكية البنية وعصيّات هيكلية.

acanthopodous
[نبت] **إقْنثِي الأرجل.** ذو سويقة أو معلاق شائكين أو ناخسين.

acanthopore
[حفر] **شوكةٌ سَمِّية.** شوكة أنبوبية عند بعض الأحافير الحزازية.

Acanthopteri
[فقار] **رتبة شائكات الزعانف.** مرادف للمصطلح Perciformes.

Acanthopterygii
[فقار] **رتبة شائكات الزعانف.** مرادف للمصطلح Perciformes.

acanthosis
[طب] **داء التشوّك.** تغَلّظ الطبقة الشوكية للبشرة. يصاحب العديد من الأمراض الجلدية.

acanthosoma
[لا فقار] **شائكة الجسم.** المرحلة اليرقية البدائية الأخيرة لفصيلة الرجستيات، تعرف باسم الميسيس.

Acanthosomatidae
[لا فقار] **فصيلة شائكات الجسم.** فصيلة صغيرة من الحشرات من رتبة نصفيات الأجنحة.

acanthosphere
[نبت] **كُرَةٌ اقْنثِية.** جسم مهدّب متخصص في خلايا *Ni.ella*.

acanthostegous
[لا فقار] **شائك السطح.** حامل سلسلتين من الأشواك، كما هو الحال في خلية البيوض أو حجرة البُيوض، لدى بعض الحيوانات الحزازية.

acanthozooid
[لا فقار] **حُيَيْوِن شائك.** فرد من مستعمرة الحيوانات الحَزَازيّة. متخصص بفرز أنابيب تبرز كأشواك فوق السطح الخارجي للمستعمرة.

Acanthuridae
[فقار] **فصيلة شائكات الذيل.** فصيلة أسماك فرخية الشكل من رتيبة شائكات الذيل. يعرف باسم سمك السرّجون.

Acanthuroidei
[فقار] **رتيبة شائكات الذيل.** رتيبة أسماك عاشبة من رتبة فرخيات الشكل.

acanthus
[عمر] **أَقَنْثوس.** حِلْية منحوتة تمثل أوراق نبات *Acanthus*، وهي نبات كثير الشوك ينمو في منطقة البحر المتوسط.

acapau
[مواد] **أكبو.** نوع من الأبنوس، يُحصل عليه من أشجار *Voucapapoua americana* التي تنمو في وادي نهر الأمازون، يُستخدم في أعمال التطعيم الزخرفية الدقيقة. يسمى أيضا partridge wood.

acapnia
[طب] **أكابنيا.** غياب ثاني أكسيد الكربون في الدم والأنسجة.

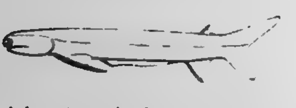
شُوَيْكِيَّة

ACANTHELLA

مرحلة من مراحل حياة *Moniliformis dubius* تظهر فيها اليرقة الشويكية مشرّحة من غمدها المغلف.

شَوْكي

ACANTHODES



منظر جانبي لنوع *Acanthodes*، طوله حوالي 30 سنتيمتر.

رتبة شائكات الرحم

ACANTHOMETRIDA

رسم *Acanthometra* يظهر الميزة النموذجية العائدة للعصيات المنتظمة شعاعياً (شويكات هيكلية).

Acari

[لا فقار] رتبة القُرَادِيَّات. مرادف للمصطلح Acarina .

acariasis

[طب] داء الحَلَم. أي مرض جلدي ينتج عن الحَلَم أو القُرَاد.

acaricide

[مواد] مبيد القُرَاد. مبيد آفات، يستخدم لابادة القراد والقمل التي تعيش على الحيوانات الأليفة والمحاصيل والانسان. يسمى أيضا miticide .

Acaridiae

[لا فقار] مجموعة القُرَادِيَّات. مجموعة من الحيوانات الصغيرة الشاحبة الضعيفة التصلب، من رُتيبة الحمكيات، تتضمن آفات خطيرة للمنتجات الغذائية المخزونة وأنواع طفيلية تعيش على جلد الفقاريات ذات الدم الحار.

Acarina

[لا فقار] رتبة القراديات. القُراد والحَلَم، رتبة كبيرة من صف العنكبوتيات، تتميز بعدم وجود فاصل جسدي في الرأس ـ الصدر وفي البطن.

acaroid resin

[كيم عضو] راتنج الأكارويد. راتنج صَمْغِيّ يُستخرج من بعض الأشجار شبه الصِبِّرية من جنس *Xanthorrhoea* الموجودة في استراليا وتسمانيا. يستعمل في الورنيش والحبر. يسمى أيضا gum accroides, yacca gum .

acarology

[لا فقار] علم القُرَاد. فرع من علم الحيوان، يتناول القراد والحلم.

acarophily

[بيئة] أُلفة القُرَاد. علاقة تعايش بين النباتات والقراد.

acarophobia

[نفس] رُهابُ القُرَاد. خوف شاذ من القراد.

acarpellous

[نبت] عَدِيمُ الكَرَابل.

acarpous

[نبت] لا ثمري. لا يُنْتِج ثمرا.

acatalasemia

[طب] فقد الكاتالاز في الدم.

acatalasia

[طب] لاكتلازية. نقد خَلْقي لأنزيم الكاتالاز.

acatamathesia

[طب] كَلاَلُ الادراك. 1- عدم المقدرة على فهم الحوار. 2- كلال أو تلف مرضي للاحساس كما في الصمم والعمى الذهنيين.

acaulous

[نبت] عديم الساق. 1- ليس له ساق. 2- يبدو في الظاهر بلا ساق، لكن له ساقا قصيرة تحت الأرض.

acaustobiolith

[صخر] صخر عضوي لا اشتعالي. صخر عضوي غير قابل للاشتعال، أو صخر تكون من التراكم العضوي للمعادن.

acaustophytolith

[صخر] صخر عضوي نباتي. صخر عضوي لا اشتعالي ينتج من النشاط النباتي، مثل الرذغ اليمّي الحاوي للطحالب المشطورة.

accelerated erosion

[جيو] حتّ متسارع. عملية التجوية التي تجري بمعدل أكبر من المعتاد في موقع ما، ويسببها الانسان عادة عن طريق تخفيف الغطاء النباتي.

accelerated hypertension

انظر malignant hypertension.

accelerated life test

[هـ] اختبار العمر المسرَّع. تشغيل جهاز أو دارة أو منظومة فوق استطاعاتها القصوى لاحداث عطل سابق لأوانه. يستعمل لتقدير عمر التشغيل العادي.

accelerated test

[كهر] اختبار مُسَرَّع. اختبار للتيقن من صلاحية كبل كهربائي للخدمة يكون قد استعمل لفترة ما وذلك بتسليط ضعف الفلطية التي يتحملها عادة.

accelerating agent

[مواد] عميل مُسرِّع. 1- مادة تزيد سرعة تفاعل كيميائي. 2- مركّب يعجل ويُحَسِّن انضاج المطاط.

accelerating electrode

[الكتر] مَسْرَى تسريع. مسرى يستعمل في صِمامات الأشعة المهبطية وفي الصمامات الالكترونية الأخرى لزيادة سرعة الالكترونات التي تساهم في تيار الحيز أو تشكل حزمة.

accelerating incentive

انظر differential piece-rate system .

accelerating potential

[الكتر] كُمُون التسريع. كمون الطاقة في أجهزة الحزمات الالكترونية الذي يزيد سرعة الالكترونات وطاقتها.

acceleration

[مك] تسارع. معدل تغير السرعة بالنسبة الى الزمن.

acceleration analysis

[هـ مك] تحليل التَسَارُع. أسلوب تقني رياضي، يتم في الغالب تخطيطياً، لتعيين تسارعات أجزاء آلية.

acceleration error

[ملاح] خطأ التسارع. الخطأ الناتج عن حدوث تغير في متجه سرعة المركبة وعلى وجه الخصوص الانحراف الرأسي الظاهري كما يبينه جهاز الأفق الاصطناعي بسبب التسارع أو انحراف البوصلة المغنطيسية للطائرة بسبب تأثير المركبة الرأسية للمجال المغنطيسي للأرض على مغنطيسيات البوصلة وذلك عند خروج قرص البوصلة عن المستوى بسبب تسارعات الطائرة.

acceleration error constant

[تحكم] ثابت خطأ التسارع. نسبة تسارع متغير مُتحكَّم فيه في آلية مؤازرة إلى خطأ الحفز عندما يكون خطأ الحفز ثابتا.

acceleration feedback

[هـ فضا] تغذية مرتدة للتسارع. استخدام مقاييس ـ تسارع موضوعة في أماكن استراتيجية داخل جسم المقذوف بحيث تحس هذه المقاييس بتسارعات الجسم أثناء طيرانه، فتتفاعل مع جسم آخر موضوع في المقذوف أو مع مركز تحكم على الأرض أو داخل طائرة لكي تحافظ على سرعة المقذوف في نطاق حدود التصميم.

acceleration globulin

[كيم حي] كريّين تَسارعي. كُرِيِّين يعمل على تسريع انقلاب طليعة الخَثْرِين (البروتوترومبين) الى خثرين (ترومبين) في الخثرة الدموية. يُوجد في البلازما الدموية على شكل غير فعال.

acceleration measurement

[مك] قياس التسارع. أسلوب تعيين كل من قيمة التسارع المطلقة ومنحاه بما في ذلك التسارع الانسحابي والزاوي.

[ملاح] قياس التسارع. قياس أساسي يلزم أخذه لتشغيل جهاز الملاحة الذاتية الذي يبين الموقع أتوماتيا.

acceleration mechanisms

[فز فلك] آليات التسريع. الطريقة التي اكتسبَتْ بها جُسَيْماتُ الأشعة الكونية واللهب الشمسي طاقاتها العالية.

acceleration of free fall

انظر acceleration of gravity .

acceleration of gravity

[مك] تسارع الثقالة. التسارع الذي تسببه قوة الجاذبية الأرضية في الأجسام، وقيمته العيارية الدولية 980.665 سم/ث^2، وتتغير هذه القيمة مع خط العرض والارتفاع. يسمى أيضا acceleration of free fall, apparent gravity .

acceleration potential

[مك مائع] كُمُون التسارع. هو مجموع كمون حقل القوة المؤثر على مائع ونسبة الضغط الى كثافة المائع. ان سالب تدرج كمون التسارع في نقطة من المائع يعطي تسارع تلك النقطة.

acceleration stress

[طب] اجهاد التسارع. تأثير تزايد قوة الجاذبية على وظائف أعضاء الانسان وتصرفه وبخاصة خلال الانطلاق والعودة في الطيران الفضائي.

acceleration time

[م ا م] مدة التسارع. الوقت الذي تستغرقه ناقلة الشريط الممغنط، أو غيرها من الأدوات الميكانيكية لبلوغ سرعتها التشغيلية.

acceleration tolerance

[أعضا] تحمّل التسارع. القوى العظمى g التي يمكن لفرد أن يتحملّها دون أن يفقد الوعي أو التحكم.

[هـ] تحمّل التسارع. درجة تحمل الأفراد أو المعدات للتسارع.

acceleration voltage

[الكتر] فلطية التسارع. الفلطية ما بين مَهبط الصِمام الالكتروني ومسرى التسريع فيه.

accelerator

[فز] مُسَرِّع. انظر particle accelerator .

[مواد] مُسرِّع. أية مادة تضاف الى المصيص والجص والملاط والخرسانة والأسمنت وغيرها، لتسريع التجمد.

[هـ مك] مُسرِّع. جهاز لتغيير سرعة مركبة آلية عن طريق تغيير معدل إمدادها بالوقود.

accelerator catalyst

[مواد] وسيط مسرِّع. وسيط يزيد معدل تفاعل كيميائي.

accelerator jet

[هـ مك] مِنْفَث مسرِّع. المنفث الذي يُحقن من خلاله الوقود في الهواء الداخل الى مُكَرْبِن مركبة آلية للتجاوب السريع مع زيادة خَرْج القدرة.

accelerator linkage

[هـ مك] أوصال المسرِّع. مجموعة الأوصال التي تربط مِدعَس المسرع لمركبة آلية بالصِمام الخانق للمكربن أو ضابط حقن الوقود.

accelerator pedal

[هـ مك] مِدعَسة المسرِّع. المدعس (الدواسة) الذي يُشغِّل الصمام الخانق للمكربن أو ضابط حقن الوقود لمركبة آلية.

accelerator pump

[هـ مك] مضخّة مسرِّعة. أسطوانة وكبّاس صغيران يتحكم فيهما الصمام الخانق لمركبة آلية، وذلك للإمداد لخليط مُثرى من الهواء والوقود اثناء التسارع.

acceleratory reflex

[أعضا] مُنْعَكَس تسارعي. أي منعكس ينشأ في متاهة الأذن الداخلية استجابة لتغير في وتيرة حركة الرأس.

accelerogram

[هـ] مخطط - تسارع. سجل يعطيه راسم - تسارع.

accelerograph

[هـ] راسم - تسارع. مقياس - تسارع مجهّز لتسجيل تسارع نقطة ما على الكرة الأرضية أثناء حدوث زلزال أو لتسجيل أي نوع آخر من التسارع.

accelerometer

[هـ] مقياس - تسارع. جهاز يقيس التسارع أو قوة جاذبية قادرة على احداث تسارع.

accelofilter

[كيم] مُرَشِّح تسارع. جهاز ترشيح يَسْتَخْدِم الخلاء أو الضغط لسحب أو إجبار سائل على المرور عبر مُرَشِّح لزيادة سرعة الترشيح.

accentuation

[الكتر] إبراز. زيادة سَعَة اشارة معينة في نُطُق تَرَدُّد مختارة بالنسبة لبقية الاشارات.

accentuator

[الكتر] مُبْرِز. دارة مهمتها القيام بأعباء الجزء الأول من عملية تقوية بعض الترددات السمعية بالنسبة لبعضها الآخر، وذلك لمساعدة هذه الترددات على دحر الضجيج أو لتخفيض التشويه. يسمى أيضا accentuator circuit .

accentuator circuit

انظر accentuator .

accept

[م ا م] إقْبَلْ. عبارة نقل معطيات تستخدم في لغة الفورتران عندما يكون الحاسب في شَأنٍ تَحَادُثي، وتُمكّن المُبَرْمج من ادخال معطيات عبر آلة كاتبة نائية وخزنها في الذاكرة.

acceptability

[هـ] تَقَبُّلِيَّة. نصّ أو شرط للوفاء بأدنى مواصفات قياسية تطبق على الطرق أو المعدات أو المنتجات الاستهلاكية.

acceptable quality level

[هـ صنع] مستوى مقبول للجُودة. أقصى نسبة مئوية للعيوب التي يمكن التجاوز عنها كأسلوب متوسط في خطة انتقاء عيِّنات أثناء فحص أو اختبار مُنْتَج ما وذلك من حيث المتطلبات الاقتصادية والوظيفية لهذا المُنتج. مختصره AQL .

acceptable reliability level

[هـ صنع] مستوى مقبول للعِوَلِيّة. المستوى المطلوب لعولية جزء أو نظام أو ترتيبة ما أو ما شابه ذلك. قد يعبّر عنه بمصطلحات مختلفة، منها على سبيل المثال عدد الأعطال المسموح بها في 1000 ساعة من عمر التشغيل. مختصره ARL .

acceptance criteria

[هـ صنع] مَعَايير القبول. المعايير الخاصة بالحكم على قبول المفردات المُنْتَجة.

acceptance number

[هـ صنع] عَدَد القَبُول. أقصى عدد مسموح به من الأجزاء أو القطع المعيبة في عيّنة ذات حجم أو مقاس منصوص عليه.

acceptance test

[هـ صنع] اختبار القبول. اختبار يُجرى لتحديد مدى مطابقة منتج ما لمواصفات تصميمه كأساس لقبوله.

accepted indicator

[ملاح] مبيِّن مقبول. جهاز بيان ثبتت مقدرته على القياس الدقيق والمُعوَّل عليه في الجو.

acceptor

[فز صلب] مُتَقبِّل. عنصر اشابة يزيد عدد الثقوب في بلورة شبه ناقلة كالجرمانيوم والسليكون. من أمثلته الالمنيوم والغاليوم والانديوم. يسمى أيضا acceptor impurity, acceptor material.

[كيم] مُتَقبِّل. -1 مادة كيميائية تزداد سرعة تفاعلها مع مادة كيميائية أخرى لأن المادة الأخرى تجتاز تفاعلا آخر. -2 نوع يَتَقبَّل الالكترونات والبروتونات وأزواج الالكترونات أو الجزيئات، كالأصبغة.

acceptor atom

[فز صلب] ذَرَّةٌ متقبِّلة. ذرة من مادة مضافة الى بُلَوْرة شبه ناقلة لزيادة عدد الثقوب في شريط النقل.

acceptor circuit

[الكتر] دارة متقبلة. دارة طنين متوالية تتميز بمعاوقة منخفضة لتردد التوليف ومعاوقة مرتفعة لكافة الترددات الأخرى.

acceptor impurity

انظر acceptor

acceptor material

انظر acceptor.

access

[م ا م] نَيْل. قراءة معطيات من الخزن أو كتابتها فيه.

[هـ مدن] مَنفَذ. مكان تتوافر فيه الحرية والقدرة أو حق الارتفاق الشرعي للمرور من نقطة معينة على سطح الأرض الى نقطة أخرى، مثل بحر أو طريق عام، وذلك دون عائق.

access arm

[م ا م] ذراع النَّيْل. الأداة الميكانيكية التي تُركِّز رأس القراءة أو الكتابة في وحدة خزن مغنطيسي.

access code

[اتصال] كَوْد النَّيْل. -1 تعرّف رقمي يمكّن من الاتصال ضمن الشبكة المعينة أو بين الشبكات. -2 أرقام أولية يجب أن ينظمها المشترك لالتقاط خط من خطوط منطقة خدمة أوتوماتية PBX وذلك من خلال مَقْسِم فرعي خاص كما في نظام AUTOVON.

access-control register

[م ا م] مَرْصف ضبط النيل. أداة خزن تَضْبِط الارسال عبر قناة كلمة فكلمة.

access-control words

[م ا م] كلمات ضبط النيل. تعليمات مُوَصَّلة بصورة دائمة توجه الكلمات المرسلة الى مواقع محجوزة لها.

access door

[مبان] باب نَفَاذ. باب يؤدي الى شبكة مواسير أو تجهيزات أخرى دون إخلال بالجدران أو المُثبَّتات.

access line

[اتصال] خط نَيْل. دارة رباعية السلك بين مشترك أو مقسم فرعي خاص PBX وبين مقسم خدمة عمومي.

access mechanism

[م ا م] آلية النَّيْل. آلية تركيز رؤوس القراءة والكتابة في النياسب المطلوبة في القرص المغنطيسي.

access method

[م ا م] نَهْج النَّيْل. مجموعة نُهُج تربط بين المعطيات وبين البرامج التي تنقلها من الذاكرة واليها.

access mode

[م ا م] شأن النَّيْل. عبارة برمجة في لغة الكوبول تستخدم مع الأدوات العشوائية المَنال حتى يُمكِنْ كتابة سجل محدد في وَقْبَة خزن أو قراءته بها.

accessorius

[تشر] ملحق. أية عضلة تدعم عمل أخرى.

accessory

[هـ مك] لاحقة. جزء أو تجميعة فرعية أو تجميعة تسهم في فعالية تجهيزة ما دون أن تغير وظيفتها الأساسية. ويمكن استعمالها للإختبار أو للضبط أو للمعايرة أو للتسجيل، أو لأغراض أخرى.

accessory bud

[نبت] برعم إسْتِعَاضَة. فارع جنيني يظهر فوق بُرعم إبطي أو بجذائه. يسمى أيضا supernumerary bud.

accessory cell

[نبت] خلية استِعاضَة. خلية بَشَرة مُتَمَيِّزة شكليا، تجاور الخلايا الحارسة في أوراق كثير من النباتات وترتبط بها وظيفيا في الظاهر.

accessory chromosome

انظر supernumerary chromosome.

accessory cloud

[رصد] سحابة ملحقة. شكل سحابي يعتمد تكوينه واستمراره على وجود أحد أنواع السُّحُب الرئيسية. قد تكون ملحقة بالسحابة الأم أو بكتلة سحابية متاخمة لها تماما.

accessory ejecta

[جيو] مقذوفات اضافية. مادة فُتاتية بركانية تكونت من صخور بركانية متصلبة مستمدة من البركان نفسه الذي تكونت منه المقذوفات.

accessory element

انظر trace element.

accessory gland

[تشر] غُدَّة ملحقة. كتلة من نسيج غدي مفصولة عن جسم الغدة الرئيسي.

[لا فقار] غدة ملحقة. غدة تترافق مع أعضاء التكاثر لدى ذكر الحشرات.

accessory mineral

[معدن] مَعدِن إضافي. معدن قليل الأهمية في الصخور النارية لا يُؤثر على مُميزاتها العامة.

accessory movement

انظر synkinesia.

accessory nerve

[تشر] عصب ملحق. العصب القحفي الحادي عشر عند رباعيات الأرجل، وهو شَفْع من الأعصاب المحركة الحشوية، يعصب الجزء البصلي منه البلعوم والحنجرة، ويعصب الجزء الشوكي العضلات شبه المنحرفة

والقصية التَّرقُوية الختانية .

accessory plate

[بصر] **صفيحة ملحقة**. صفيحة رقيقة من الكوارتز، أو الجصّ، أو الميكا، تُستَعمل مع مجهر دراسة الصخور لتغيير آثار الضوء المُستقطَب ولتقوية الخصائص في المعادن شبه الشفافة.

access road

[هـ مدن] **طريق نَفَاذ**. طريق مرصوف في الغالب، يُمكِّن العربات من الوصول سريعاً الى مرفق معين.

access time

[م ا م] **مُدّة النَّيْل**. الوقت الذي تستغرقه القراءة من ذاكرة الحاسب أو الكتابة فيها.

access tunnel

[هـ مدن] **نفق نَفَاذ**. نفق يُعَدُّ ليكون طريقا موصِّلا.

accident

[مياه] **عَرَض**. عائق في النهر يعرقل النمو الطبيعي لنظام النهر أو يُوقِفُه احياناً.

accidental ejecta

[جيو] **مقذوفات عَرَضية**. صخر فُتاتي بركاني ناشىء من صخور غير بركانية سابقة أو من صخور بركانية لا علاقة لها بالبركان المُتفجِّر.

accidental error

[تقن] **خطأ عَرَضي**. في المشاهدات التجريبية، خطأ لا يتكرر دائما بتكرار المشاهدة في الظروف نفسها.

accidental inclusion

انظر xenolith.

accidental point

[تخطيط] **نقطة التلاقي**. نقطة التلاشي لمجموعة من الخطوط في رسم المنظور، لا تكون موازية لخط الرؤية أو لخط المنظور.

accidental whorl

[تشر] **ثَنْيَةٌ طَارِئَة***. نمط من بصمات الأصابع التي تشمل نمطين مختلفين من الطبعات مع أقواس استثنائية وشَفَع أو أكثر من الدلتا أو أي نمط من البصمات التي تشذ عن الأنماط الصنفة المعروفة. تظهر في البصمات الطارئة خطوط خارجية أو داخلية أو متداخلة.

ثَنْيَة طَارِئَة

ACCIDENTAL WHORL

نسخة عن رسم ا لثنية طارئة.

accident block

[جيو] **كتلة عَرَضية**. كِسْرَة صلبة من الصخر مقتطعة من القاعدة تحت البركانية يقذف بها البركان.

accident-cause code

[هـ صنع] **كَوْد أسباب الحوادث**. مدّونة تشرف عليها جمعية المواصفات القياسية الأمريكية، تُصنِّف فيها أسباب الحوادث في ثمانية ظروف تشغيل معيبة، وتسع ممارسات تشغيل غير سليمة.

accident frequency rate

[هـ صنع] **مُعَدَّل تكرار الحوادث**. عدد مرات التعرّض للاصابات المُسببة للعاهات في كل مليون « رجل - ساعة ».

accident prone

[طب] **مُعَدٌّ للحوادث**. شخص مُعَدٌّ سلفاً لتحمل حوادث أكثر من غيره المُعرَّض لنفس الخاطر.

accident severity rate

[هـ صنع] **معدل جَسَامة الحوادث**. العدد المفقود معبَّرا عنه بوحدة « رجل - يوم »، وهو الناتج عن مرات التعرض للاصابات المسببة للعاهات في كل ألف « رجل - ساعة ».

Accipitridae

[نقار] **فصيلة البَازِيَّات**. الفصيلة الأكبر والأكثر تباينا من فصائل رتبة صقريات الشكل. تضم طيورا جارحة نهارّية تشمل الصقور والعقبان والحِداء.

acclimated microorganism

[بيئة] **عضوية دقيقة متأقلمة**. أية عضوية دقيقة قادرة على التكيف مع التغيرات البيئية مثل تغير درجة الحرارة في كمية الأكسجين أو غازات أخرى.

acclimation

انظر acclimatization

acclimatization

[طور] **أقلمة**. تكيّف نوع أو جماعة مع بيئة متبدلة خلال عدة أجيال. تسمى أيضا acclimation.

acclivity

[جيو] **طَلْعَة**. منحدر يرتفع من نقطة مرجعية معينة.

aCcm

انظر abcoulomb centimeter

aC/cm²

انظر abcoulomb per square centimeter.

aC/cm³

انظر abcoulomb per cubic centimeter.

accolade

[عمر] **مُعْتَنِقة**. حِلْية زُخرفية تستعمل فوق باب أو نافذة يتقاطع فيها منحنيان معكوسان عند المنتصف.

accommodation

[أ-ضا] **تكيُّف**. العملية التي يتم بها تغيير الطول البؤري للعين بفضل الضبط التلقائي للعدسة على نحو تقع معه صورة الأجسام من مختلف المسافات على الشبكية.

[خريط] **مدى**. الحد أو المدى الذي يمكن أن يعمل في نطاقه جهاز رسم - مجسم.

accommodation coefficient

[مك احصا] **مُعَامِلُ التَكيُّف**. النسبة بين متوسط الطاقة التي تنتقل فعلا بين سطح وجزيئات الغاز المرتطمة به والمبعثرة عليه، وبين متوسط الطاقة التي تنتقل نظريا فيما لو وصلت الجزيئات المرتطمة الى توازن حراري كامل مع السطح.

accommodation ladder

[عمر بحر] **سُلَّم الخدمة**. سلم خفيف الوزن، أو انشاء مماثل، يكون متنقلا عادة، ويعلق على جانب السفينة تحت فتحة في سورها، ويتيح منفذا للقوارب الصغيرة.

accommodation reflex

[أعضا] **مُنْعَكس تَكَيُّفِي**. تغييرات تحصل في العينين عندما يتم التعديل البؤري للرؤية من جسم بعيد الى جسم قريب. تتضمن تقلص البؤبؤ وزيادة في تحدب العدسة وتقارب العينين.

accordant fold

[جيو] **طَيَّة توافقية**. واحدة من عدد من الطيّات ذوات تولية واحدة.

accordant summit level

[جيو] **مستوى القمم المتوافق**. مستوىً أفقي افتراضي يمكن رسمه فوق منطقة واسعة ويصل بين قمم جبال ذات ارتفاع واحد.

accordion cable
[كهر] كَبْل مَطيل. كبل مسطح متعدد النواقل كثير الطيات، يستعمل للتوصيل بالأجهزة المتحركة كالهيكل المثبت على زلاّقات.

accordion door
[بيان] باب مَطِيل. باب ينطوي وينبسط مثل آلة الأكورديون عند فتحه وإغلاقه.

accordion roller conveyor
[هـ مك] ناقلة مَطِيلِيَّة دُحْروجية. ناقلة ذات إطار تشابكي قابل للإنثناء، لكي يسمح بتغيير طولها.

accounting machine
[م ا م] مكنة مُحاسَبَة. مكنة تصدر جداول أو سجلات محاسبة على نسق محدد لا يَتَغير.

accounting package
[م ا م] رزمة محاسبة. مجموعة نُهُج خاصة تسمح باعداد المعلومات عن مدى استخدام مختلف أجزاء نظام الحاسب من قبل كل برنامج انتاج.

accouplement
[عمر] قِران. عنصران في مُنْشأ ما متقاربان جداً أو متلامسان، مثل عمودين معا.

accrescent
[نبت] مُنَبِّق. نمو مطرد. لا سيا بعد الإزهار.

accretion
[جيو] تنامي. 1- بناء تدريجي للبر عند الشاطىء بفعل الأمواج أو المد والجزر أو التيارات، أو المواد التي يحملها الهواء، أو الرواسب الطمية. 2- العملية التي يتزايد فيها حجم الأحجار أو كتل غير عضوية أخرى عن طريق اضافة جسيات الى أسطحها. تسمى أيضا aggradation.
[رصد] تنامي. نمو جُسيم ترسيب بتصادم جسيم متجمد (بلورة ثلجية أو سبيخة ثلجية) مع قطيرة سائل فائقة التبريد تتجمد عند التلامس.
[فلك] تنامي. عملية يقوم بها النجم بتجميع جزئيات الغاز الموجود بين النجوم وضَمِّها اليه بفعل جَذْبِهِ الثِقلي.
[هـ مدن] طرح. عملية تكوين اصطناعي لقطعة أرض، بسبب انشاء رؤوس حجرية أو حواجز أمواج أو سد وردم شاطىء.

accretionary lapilli
انظر mud ball

accretionary lava ball
[جيو] كرة لابِّيَّة متنامية. كرة مستديرة من اللابة تنشأ على سطح منساب لابيّ من طراز a a.

accretionary limestone
[صخر] حجر جيري مُتَنام. نوع من الحجر الجيري يتكون بالتراكم البطيء للبقايا العضوية.

accretionary ridge
[جيو] حَيْد مُتَنام. حيد شاطىء يقع في الناحية البرية من القصَّة الحديثة ويدل على أن الشاطىء قد نما في إتجاه البحر.

accretion hypothesis
[فلك] فرضية التنامي. أية فَرَضية تَعْتَبِر أن الأرض نشأت من التَجَمُّع التدريجي لأجسام صلبة، كالنيازك، كانت قبلا تدور حول الشمس ثم انجرَّت الى الأرض بالثقالة.

accretion line
[نسج] خط التنامي. خط مجهري على السن، يُحَدد زيادة طبقة الميناء أو العاج.

accretion theory
[فلك] نظرية التنامي. نظرية تقول بأن النظام الشمسي نشأ من دوّامات في كتلة شكلها كالقرص.

accretion topography
[جيو] طوبوغرافية متنامية. معالم طوبوغرافية تنشأ من تراكم الرواسب.

accretion vein
[جيو] عِرْق مُتَنام. طراز من العروق يتكون بالحشو المتكرر للمجاري الذي يتبعه إنفتاحها بسبب تكوّن الشقوق في نطاق التمعدن.

accretion zone
[جيو] نطاق مُتَنام. أية رقعة شاطئية يحدث فيها تنام.

accumbent
[نبت] مُتَّكيء. صفة لعضو يميل نحو آخر، تدل بصورة خاصة على إنثناء حوافّ الفلقات باتجاه سُوَيق الجنين.

accumulated discrepancy
[هـ] تباينٌ متراكم. مجموع التغايرات المنفصلة التي تحدث في الخطوات المختلفة لإجراء عملية المسح.

accumulated divergence
[خريط] تَباعُد متراكم. عند رسم خريطة، هو المجموع الجبري لتباعدات أقسام خط المستويات من بداية الخط الى نهاية أي قسم مطلوب حساب التباعد الكلي له.

accumulated total punching
[م ا م] إجمالي التثقيب المتراكم. إجراء تدقيقي للتأكد من عدم إغفال أي فقرة بطاقة مُثَقَّبة من مُصَنَّف ما.

accumulating reproducer
[م ا م] مِنْسَخَة مُرَكِّمة. أداة كهرميكانيكية تقرأ حزمة بطاقات مفرزة وتصدر مجموعة من الجاميع الوسيطة على بطاقات اضافية وفق قاعدة محددة مسبقاً.

accumulation
[مياه] تراكم. كمية الجليد، أو أي شكل جامد من المياه، تضاف الى مجلدة أو حقل جليدي عن طريق الامداد.
[هـ منجم] تراكم. 1- في أعمال تعدين الفحم، الغازات القابلة للاشتعال التي تتجمع في الأجزاء العليا من أماكن التعدين، عند حوافّ النفايات. 2- النفط أو الغاز الذي يتجمع في بعض المصائد.

accumulation area
[مياه] منطقة التراكم. الجزء من المَجْلَدَة الذي يعلو خط الثلج، حيث يزيد التراكم على التخوية. تسمى أيضا firn field, zone of accumulation.

accumulation factor
[ر] عامل التراكم. الكمية (1+r) في صيغة الفائدة المركبة حيث r معدل الفائدة. يقيس هذا العامل معدل نمو رأس المال.

accumulation point
انظر cluster point.

accumulation zone
[جيو] منطقة تراكم. الرقعة التي ترسبت فيها أصلا جلة الثلج المغذي للهَيَارات الثلجية.

accumulative error
انظر cumulative error.

accumulative timing
[هـ صنع] توقيت تراكمي. طريقة لدراسة الوقت تسمح بالقراءات

عينات مأخوذة، لتوافق خريطة ما مع معايير دقيقة معينة. يشير المصطلح الى كل من الدقة النسبية والدقة المطلقة لمعالم الخريطة.

accurate contour

[خريط] **كِفاف دقيق**. خط كِفافي تقع دقته في حدود نصف الفترة الرأسية الأساسية. يسمى أيضا normal contour.

accustomization

[هـ] **تعوّد**. عملية تعلّم أساليب العيش مع حد أدنى من المشقات في بيئة جديدة أو صارمة.

ac/dc motor

انظر universal motor.

ac/dc receiver

[الكتر] **مُسْتَقْبِل ac/dc**. مستقبل راديوي صمم ليشتغل بالتيار المستمر أو بالتيار المتناوب. يسمى أيضا universal receiver.

acediamine hydrochloride

انظر acetamidine hydrochloride.

Acele

[نسيج] اسم تجاري لألياف الأسِتات التي تقوم بصنعها شركة ديبون.

acellular

[حي] **لا خَلَوي**. غير مكوّن من خلايا.

acellular gland

[أعضا] **غدة لا خلوية**. غدة تفرز منتوجا لا خلويا مثل الغدد المعوية والبنكرياس والغدة النكفية.

acellular slime mold

[فطر] **عفن غروي لا خلوي**. الاسم الشائع لعدد من أنواع الفِطْر لخاطية.

Ac-Em

انظر actinon.

acenaphthene

[كيم عضو] **آسينَفْثين**. $C_{12}H_8$. هيدروكربون(فحم هيدروجيني)غير مُشبَّع، بلوراته عديمة اللون تنصهر عند 92°م، وهو غير ذوّاب في الماء. يُستعمل وسيطا صبغيا وعميلا على حث تعدد الصِّبغيات المتعددة.

1,2 – acenaphthenedione

انظر acenaphthequinone

acenaphthequinone

[كيم عضو] **أسينَفْكينون**. $C_{10}H_6(CO)_2$. هيدروكربون ذو ثلاث حلقات، له شكل بلورات إبرية صفراء اللون تنصهر عند 261-263°م. وهو غير ذواب في الماء وذواب في الكحول. يُستعمل في تخليق الأصبغة. يسمى ايضا 1,2 – acenaphthenedione.

acenocoumarin

انظر acenocoumarol

acenocoumarol

[كيم عضو] **آسينو كومارول**. $C_{19}H_{15}NO_6$. مسحوق بلوري أبيض، لا طعم له ولا رائحة، ينصهر عند 197°م، ضعيف الذوبان في الماء والمذيبات العضوية. يستعمل مضادا للتخثر. يسمى أيضا acenocoumarin.

acentric

[حي] **لا مركزي**. غير موجه نحو نقطة وسطى.

[ورث] **لا مركزي**. صِبغي أو قطعة صبغية تفتقر الى قسيمة مركزية.

المباشرة للوقت لكل عنصر من عناصر العملية باستخدام ساعتي توقيت تعملان بالتناوب.

accumulator

[كهر] **مِرْكَم**. انظر storage battery.

[م ا م] **مِرْكَم**. مرصَّف معين في الوحدة الحسابية في الحاسب تَتَكوّن فيه نتائج العمليات الحسابية والمنطقية، فتجمع فيه الأعداد أو تطرح، وتجري فيه عمليات التحسس والإزاحة والإتمام. يسمى أيضا، accumulator register, counter.

[هـ فضا] **مِرْكَم**. أداة تركب أحيانا في جهاز وقود محرك عَنَفي غازي لتخزين الوقود ثم اطلاقه تحت ضغط للمساعدة على بدء التشغيل.

[هـ مك] **مِرْكَم**. -1- ترتيبة مثل حقيبة تحتوي على غاز مُكيّف الضغط، تؤثر على مائع سائلي في وعاء، وتفرغه بسرعة لاعطاء قدرة مائعية عالية وبعد ذلك يعاد المائع الى الوعاء باستعمال قدرة مائعية منخفضة. -2- ترتيبة موصولة بغلاية بخار لامكان الحصول على خَرْج منتظم من الغلاية لمواجهة الطلب غير المنتظم من البخار.

accumulator battery

انظر storage battery

accumulator jump instruction

[م ا م] **تعليمة طَفْر مِرْكَمية**. تعليمة تجعل الحاسب يتجاهل تسلسل البرنامج المعد مسبقاً، وذلك حسب حالة المِركَم. تسمى أيضا مسبقاً accumulator transfer instruction.

accumulator plant

[نبت] **نبات مُرْكِم**. نبتة أو شجرة تنمو في تربة حاوية لفِلِزّ وتختزن كمية غير عادية من الفلز.

accumulator register

انظر accumulator.

accumulator shift instruction

[م ا م] **تعليمة إزاحة مركمية**. تعليمة حاسب تسبب ازاحة كلمة في مرصف عبر عدد محدد من مواقع البتّات، يمنة أو يسرة.

accumulator transfer instruction

انظر accumulator jump instruction.

accuracy

[تقن] **دِقّة**. مدى صحة أو اقتراب نتائج حسابات أو قراءات جهاز ما من القيم الحقيقية للكميات المحسوبة أو المقيسة.

accuracy checking

[خريط] **مراجعة الدقة**. الحصول على شواهد افتراضية تدل على تمشّي خريطة ما مع معايير دقيقة معينة. يشير المصطلح الى الدقة النسبية (لا المطلقة) لمعالم الخريطة.

accuracy control system

[م ا م] **نظام ضبط الدِقّة**. أي طريقة تستهدف كشف الأخطاء وضبطها، كالتربيع وأخذ العيّنات عشوائياً.

accuracy life

[حرب] **عمر الدقة**. متوسط عدد الطلقات التي يمكن لسلاح معين أن يرميها، قبل أن تصير ماسورته بالية، بحيث يتجاوز الخطأ حَدّ الدقة المسموح به.

accuracy of fire

[حرب] **دقة النيران**. قياس دقة ضرب النيران معبرا عنها بالمسافة من مركز الاصابة الى مركز الهدف.

accuracy testing

[خريط] **اختبار الدقة**. الحصول على شواهد مؤكدة، على أساس

acentrous

[فقار] لا مركزي. فاقد المركز الفقاري مع استمرار وجود الحبل الظهري كما هي الحال عند بعض الأسماك البدائية.

Acephalina

[لا فقار] رُتيبة اللارأسيات. رتيبة من اللافقاريات الطفيلية، من رتبة المتجمعات الحقيقية من الحيوانات الأوالي، تتميز بجُبيبونات اعاشية عديمة الحجب.

acephalobrachia

انظر abrachiocephalia

acephalocardia

[طب] عُدْم الرأس والقلب. فَقْد خَلْقيّ للرأس والقلب.

acephalochiria

[طب] عُدْم الرأس واليدين. فقد خلقي للرأس واليدين.

acephalocyst

[لا فقار] كيس عديم الرأس. كيس غير عادي ليَرَقة الشوكية المكورة الحبيبية *Echinococcus granulosus*، مجرد من الرأس ومحافظ الحضن، يصادف في أعضاء الانسان.

acephalopodia

[طب] عُدْم الرأس والقدمين. فقد خلقي للرأس والقدمين.

acephalorrhachia

[طب] عدم الرأس والصُّلب. فقد خلقي للرأس والعمود الفقري.

acephalostomia

[طب] عدْم الرأس والفم. فقد خلقي للرأس مع فتحة فموية الشكل في العنق أو الصدر.

acephalothoracica

[طب] عدم الرأس والصدر. فقد خلقي للرأس والصدر.

acephalous

[حيو] عديم الرأس.
[نبت] لا رأسي. نبات ينشأ القلم عنده من قاعدة المَبيض بدلا من قمته.

acephate

[كيم عضو] أسِفات. $C_4H_{10}NO_3PS$. جسم صلب أبيض ينصهر عند 72 – 80°م. شديد الذوبان في الماء، يُستعمل مبيدا للحشرات لمجموعة واسعة من الأرَقيات وآفات الأوراق. يسمى أيضا *O,S* – dimethyl acetylphosphoramidothioate.

acephatemet

[كيم عضو] أسِفاتِميت. $CH_3OCH_3SPONH_2$. جسم صلب بلوري أبيض ينصهر عند 39-41°م. محدود الذوبان في الماء، يُستعمل مبيدا للحشرات في مكافحة الدودة القصاصة والثاقبات الموجودة على الخضر. يسمى أيضا *O,S*-dimethylphosphoroamidothioate, methamidophos.

Acer

[نبت] قَيْقَب. جنس شجر معبّل عريض الورق من رتبة الصابونيات. أهم أنواعه التجارية القَيْقَب السكري أو قيقب الصخر *A. saccharum*.

acerate

[نبت] إبريّ. إبري الشكل، للدلالة بصورة خاصة على الأوراق.

acerbophobia

[نفس] رُهَابُ الفَظَاظة. خوف شاذ من الاحساسات الكريهة أو المقيتة. يسمى أيضا acerophobia.

Acerentomidae

[لا فقار] فصيلة الحشرات الإبريّة. فصيلة من الحشرات عديمة الأجنحة، تعود الى رتبة أماميات الذيل. الجسم مجرد من القصبات الهوائية والفوهات التنفسية.

acerophobia

انظر acerbophobia.

acervate

[حي] رُكامي. ينمو في ركام أو بشكل مجموعات كثيفة.

acervulus

[فطر] رُكَامة. وسادة أو كتلة قُرصية الشكل مكونة من خيوط فطرية خاصة برتبة الغُباريات السود، حاملة لتجمع كثيف من حوامل الغُبيرات.

acetabulum

[تشر] جَوْفٌ حُقّي. تجويف مقعّر في عظم الحَرْقَفة يستقبل رأس عظم الفخذ.

[لا فقار] 1- تجويف التَمَفصُل. 2- مَمَصّ. 1- تجويف في جسم الحشرة تتصل به الرجل للتمفصل. 2- ممص بعض اللافقاريات، كالمثقوبات والديدان الشريطية.

acetal

[كيم عضو] أسِتَال. خلاّل. 1- $CH_3CH(OC_2H_5)_2$. سائل طيار عديم اللون قابل للالتهاب، يُستعمل مذيبا كما يُستعمل في صناعة العطور. يسمى أيضا 1,1 – diethoxyethane. 2- أي صنف من المركّبات الاتيرية الثابتة التي تتشكل من الالدهيدات و 1,1 - ثنائي هيدروكسي الكحول.

acetaldehydase

[كيم حي] أستالدهيداز. انزيم يَتَواسط أكسدة الأست ألدهيد (الألدهيد الخلّي) إلى حَمْض الاستيك (حمض الخل).

acetaldehyde

[كيم عضو] استالدهيد. الدهيد الخل. C_2H_4O. سائل ملتهب عديم اللون، يُستعمل بشكل رئيسي في صناعة حمض الاستيك. يسمى أيضا ethanal.

***para*-acetaldehyde**

انظر paraldehyde.

acetaldehyde ammonia

انظر aldehyde ammonia.

acetaldehyde cyanohydrin

انظر lactonitrile.

acetal resins

[كيم عضو] راتنجات الأسِتال. راتنجات الخلاّل. راتنجات خطية مخلقة، تنتج من تماثر (بَلْمَرة) آلدهيد النمل (متاثرات متجانسة أسِتَالية) أو الدهيد النمل مع التريوكسان (متاثرات تساهمية أستالية)، وهي لدائن صلبة وقاسية، وتستعمل بديلات في الفلزّات. تسمى أيضا polyacetals.

acetamide

[كيم عضو] أسِتاميد. أميد الخل. CH_3CONH_2. أميد حمض الخل وهو بلوري عديم اللون، يُستعمل في التخليق العضوي كما يستعمل مُذيبا. يسمى أيضا ethanamide.

acetamidine hydrochloride

[كيم عضو] هيدروكلوريد الأسيت أميدين. $C_2H_6N_2.HCl$.
بلورات منشورية طويلة ومتميعة، تنصهر عن 174°م حسب مصدر أو عند 164-166°م حسب مصدر آخر. ذوابة في الماء والكحول، تُستعمل في تخليق الاميدازول والبيريميدين والتريازين. يسمى أيضا

acediamine hydrochloride, α-amino-α-iminoethane hydrochloride, ethanamidine hydrochloride, ethenylamidine hydrochloride.

***para*-acetamidobenzenesulfonyl chloride**

انظر *N*-acetylsulfanilyl chloride.

3-acetamido-4-hydroxybenzenearsonic acid

[صيدل] حمض 3- أسيت أميد 4- هيدروكسي بنزن الأرسونيك. $(HO)(CH_3CONH)C_6H_3AsO(OH)_2$. مسحوق عديم الرائحة، بلون أبيض أو أصفر شاحب، وبطعم حامض خفيف. ينحل في محاليل القلويات والكربونات القلوية. يستعمل في الطب البيطري. يسمى أيضاً

acetarsone, acetylaminohydroxyphenylarsonic acid.

2-acetamido-4-mercaptobutyric acid -γ- thiolactone

انظر *N*-acetylhomocysteinethiolactone.

1-α-acetamido-β-mercaptopropionic acid

انظر acetylcysteine.

acetamidophenol

انظر acetaminophen.

α-acetamido-γ-thiobutyrolactone

أنظر *N*-acetylhomocysteinethiolactone.

acetaminophen

[كيم عضو] أست آمينوفين*. $C_8H_9O_2N$. متبلورات كبيرة، أحادية الميل، تنصهر عند 169-170°م، ذوّابة في المذيبات العضوية كالإيثانول والاثانول. يستعمل في صناعة أصبغة آزو ومواد التصوير الكيميائية والمسكنات، ومضاداً للحمى. يسمى أيضا

acetamidophenol, acetaminophenol, *N*-acetyl-*para*-aminophenol (APAP), *para*-hydroxyacetanilide.

أسِت آمينوفِن

ACETAMINOPHEN

CH_3CONH — OH

الصيغة البنيوية

acetanilide

[كيم عضو] أستانليد. أنيليد الخل. مركب عديم اللون على شكل وُرَيقات بلورية بيضاء لامعة أو على شكل مسحوق بلوري أبيض، ينصهر عند 114-116°م. ذوّاب في الماء الحار والكحول والايتر والكلوروفورم والأسيتون والغليسرول والبنزن. يستعمل مسرّعاً في صناعة المطاط وفي صناعة الاصبغة، مركباتها الوسطية، كما يستعمل مادة لتحضير البنسلين ومزيلا للألم. يسمى أيضا *N*-phenylacetamide.

acetanisidine

انظر methacetin.

acetarsone

انظر 3-acetamido-4-hydroxybenzenearsonic acid.

acetate

[كيم عضو] أسيتات. خلات. واحد من مركبين مشتقين من حمض الأستيك (حمض الخل) $HC_2H_3O_2$. أولهما شاردة الخلات السالبة $C_2H_3O_2^-$ وثانيهما استر مثل خلات الاتيل.

[نسيج] أسيتات. خلات. الاسم الرسمي للألياف النسجية المنتجة من أسيتات السليلوز المحللة بالماء تحليلا جزئيا. وقد عرفت سابقا باسم acetate rayon.

acetate C-8

أنظر *n*-octyl acetate.

acetate dye

[كيم] صباغ الخلات. -1. أيٌّ من مجموعة أصباغ الآزو عديمة الانحلال في الماء أو الانتراكينون المُستخدمة لصباغة ألياف الخلات. -2 أيٌّ من مجموعة أصباغ الامينو آزوية، عديمة الانحلال في الماء والتي تُعالَج بالالدهيد النملي والسُّلفات الثنائية لجعلها منحلة في الماء.

acetate film

[مواد] غشاء خلات. صفيحة من راتنج خلات السليلوز، شفافة مقاومة للهواء وصحية، ومقاومة للشحوم والزيوت والغبار. يستخدم في أفلام التصوير والشرائط المغنطيسية والتعبئة.

acetate process

[هـ كيم] عملية الخلات. أسْتَلَة السليلوز (لُبّ الخشب أو مَندوف القطن) بحمض الخل أو بِلا ماء حمض الخل وبوجود وسيط هو حمض الكبريت. تهدف العملية الى صنع راتَنج أو ألياف خلات السليلوز.

acetate rayon

انظر acetate

acetazolamide

[صيدل] آستازول آميد. مركب دوائي، صيغته $(CH_3CONH)C_2N_2S(SO_2NH_2)$. وهو مسحوق بلوري، عديم الرائحة، بلون أبيض أو أبيض مصفر، ينصهر في الدرجة 258°م. ينحل قليلا في الماء، ويستعمل مُدِرّاً.

acetenyl

انظر ethinyl

acetic acid

[كيم عضو] حمض الأستيك. حمض الخل. -1 CH_3COOH. سائل شفاف عديم اللون، أو في شكل بلوري، ذو رائحة نفاذة، مَزوج بالماء أو الكحول، يتبلور على شكل ابر متميِّعة وهو أحد مكونات الخل. يسمى أيضا ethanoic acid. -2 مزيج من الأملاح النظامية والاستيكية. يستعمل مرسِّخا في صباغة الصوف.

acetic acid bacteria

انظر Acetobacter

acetic anhydride

[كيم عضو] بلا ماء الخل. $(CH_3CO)_2O$. سائل ذو رائحة حادة، يتحد مع الماء مُشَكِّلا حمض الخل، يستعمل عميل أستلة.

acetic ester

انظر ethyl acetate

acetic ether

انظر ethyl acetate

acetic fermentation

[حي دق] تَخَمُّر خَلّي. أكسدة الكحول لانتاج حمض الخل تحت تأثير جراثيم من جنس *Acetobacter*.

acetic thiokinase

[كيم حي] ثيوكيناز خلّي. أنزيم يَتَواسط تشكل أستيل التميم

(الشريك) الانزيمي A من الخلات والأدنوزين ثلاثي الفسفات.

acetidin

انظر ethyl acetate

acetin

[كيم عضو] **أسيتين**. $C_3H_5(OH)_2\ OOCCH_3$. سائل ثخين، عديم اللون، استرطابي، يغلي عند 158 °م، يُحضر بتسخين الغليسرول مع حمض الخل المركز، وهو ذواب في الماء والكحول. يستعمل في الدباغة ومذيبا للأصبغة ومضافاً غذائياً. يكتب أيضا acetine. يسمى أيضا glyceryl monoacetate monoacetin.

acetine

انظر acetin.

acetoacetanilide

انظر acetoacetic acid

acetoacetate

[كيم عضو] **أستوخلات**. ملح يحتوي على الجذر CH_3COCH_2COO يشتق من حمض أستو الخل.

acetoacetic acid

[كيم عضو] **حمض أستو الخل**. CH_3COCH_2COOH. سائل عديم اللون، مَزوج بالماء مشتق من حمض β - هيدروكسي بوتريك الموجود في الجسم. يسمى أيضا
acetoacetanilide, α - acetylacetanilide β-ketobutyranilide

acetoacetic ester

انظر ethyl acetoacetate

acetoacetyl coenzyme A

[كيم حي] **أستو أستيل التميم الأنزيمي A**. $C_{25}H_{41}O_{18}N_7P_3S$. مُنْتَج وسيط في أكْسَدَة الحموض الدسمة.

acetoamidoacetic acid

انظر aceturic acid

Acetobacter

[حي دق] **جرثوم الخل**. جنس من الجراثيم الهوائية سلبي - غرام، غير عدد الانتاء، يشمل خلايا بيضية الى عصوية الشكل فردية أو منتظمة أزواجا أو سلاسل. تؤكسد الايتانول الى حمض الأسيتيك. يسمى أيضا acetic acid bacteria, vinegar bacteria.

Acetobacter aceti

[حي دق] **جرثوم الخـل الخلّي**. جرثوم لا هوائي عصوي الشكـل يستطيع أكسدة الغلوكوز والكحول الأتيلي وحمض الخل بفعالية، يصادف في الخل والبيرة وفي الثمار والخُضَر الفاسدة.

Acetobacter suboxydans

[حي دق] **جرثوم الخل الضعيف الأكسدة**. جرثوم خلي قصير وغير متحرك يمكنه أن يؤكسد الايتانول الى حمض الخليّك. مفيد في الانتاج الصناعي لحمض الأسكوربيك وحمض الطرطريك.

acetobromamide

انظر *N*-bromoacetamide

α-acetobutyrolactone

انظر α -acetylbutyrolactone

acetocinnamone

انظر benzylideneacetone.

acetoin

[كيم عضو] **أستوين**. $CH_3COCHOHCH_3$. سائل عديم اللون، ناتج من تكاثف جزيئين من حمض الأستيك (حمض الخل). يسمى أيضا acetylmethylcarbinol, 3-hydroxy-2-butanone.

acetol

[كيم عضو] **أسيتول**. CH_3COCH_2OH. سائل عديم اللون، ذوّاب في الماء. وهو عميل مرجع. يسمى أيضا 1-hydroxy -2- propanone.

acetolactic acid

[كيم حي] **حمض أستو اللبن**. $C_5H_8O_4$. حمض أحادي الكربوكسيل يَتَشكّل كمركب وسيط في تخليق القالين، أحد الأحماض الأمينية.

acetolysis

[كيم عضو] **تحلل خلي**. تفكك جزىء عضوي بواسطة فعل حمض الخل أو بلا ماء الخل.

acetomeroctol

[صيدل] **أستوميروكتول**. مركب دوائي، صيغته $CH_3COOHg\ C_6H_3(OH)\ C\ (CH_3)_2\ CH_3C\ (CH_3)_3$. وهو مادة صلبة بيضـاء اللون، تنصهر عنـد 155-157 °م. تنحـل في الكحول والإيتـر والكلوروفورم وتستعمل مطهراً.

Acetomonas

[حي دق] **فرد خَلّي**. جنس من جراثيم الخل مستقطب السياط من الفصيلة الفردية الزائفة، يستعمل صناعيا لانتاج الخل وحمض الغلوكونيك وسوربوز - L.

acetone

[كيم عضو] **أسيتون. خلّون**. CH_3COCH_3. سائل طيار سريع الالتهاب وعديم اللون، مزوج بالماء، يستعمل مذيبا وكاشفا. يسمى أيضا 2-propanone.

acetone-benzol process

[هـ كيم] **عملية الأسيتون - البنزول**. طريقة لنزع الشمع أثناء تكرير النفط، حيث تُستَخدم مُذيبات من الخلّون والبنزول.

acetone body

انظر ketone body.

acetone chloroform

انظر chlorobutanol.

acetone cyanohydrin

[كيم عضو] **سيانوهيدرين الأسيتون**. $(CH_3)_2COHCN$. سائل عديم اللون، يَنْتُج عن تكاثف الأسيتون مع حمض الهيدروسيانيك. يُستعمل مبيدا للحشرات أو مركبا وسطيا في الكيمياء العضوية.

acetone fermentation

[حي دق] **تخَمُّر أسيتوني**. تشكل الأسيتون بالتأثير الاستقلابي لبعض الجراثيم في الكاربوهيدرات (الفحوم الهيدروجينية).

acetone glucose

انظر acetone sugar.

acetone glycerol

انظر 2,2-dimethyl-1,3-dioxolane-4-methanol.

acetonemia

[طب] **تَخَلُّون الدم**. حالة تتميز بوجود كميات كبيرة من الأجسام الخلونية في الدم. يسمى أيضاً Ketonemia.

acetone number
[كيم] عدد الأسيتون. عدد الخلّون. نسبة تُستخدم لتقدير درجة تأثر عدة مواد كالزيوت الجففة. وهي وزن الخلون، مُقدراً بالغرامات، والمضاف الى 100 غرام من زيت مجفف لتشكيل طور غير ذوّاب.

acetone oxime
انظر acetoxime.

acetone pyrolysis
[كيم عضو] التحلل الناري للأسيتون. التفكك الحراري للأسيتون (الخلون) الى كيتين.

acetone-sodium bisulfite
[كيم عضو] أستون ـ ثاني كبريتيت الصوديوم. $(CH_3)_2C(OH)SO_3Na$. بلورات ذات رائحة خفيفة تشبه ثاني أكسيد الكبريت، ملحها دهني خفيف، سهلة الذوبان في الماء، تتفكك بالحموض. تستعمل في التصوير وصباغة النسيج والطباعة. تسمى أيضا acetone sulfite, 2-hydroxy-2 propanesulfonic acid, sodium salt, sodium-acetone bisulfite.

acetone sugar
[كيم عضو] سُكّر الأسيتون. أي سكر مُرّجع يحتوي على الأسيتون. من أمثلته: 1، 2. أحادي أسيتون -D- غلوكوفورانوز 1، 2-5، 6 ثنائي أسيتون – D – غلوكوفُرانوز. يسمى أيضا acetone glucose.

acetone sulfite
انظر acetone-sodium bisulfite.

acetonitrile
[كيم عضو] أستونتريل. CH_3CN. سائل عديم اللون، ذواب في الماء، يُستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضا ethane nitrile, methyl cyanide.

acetonylacetone
[كيم عضو] أستونيل الأستون. $CH_3COCH_2CH_2COCH_3$. سائل عديم اللون، يغلي عند 192.2°م، ذواب في الماء ويستعمل مذيبا ومركبا وسطيا في المواد الصيدلانية ومواد التصوير الكيميائية.

3-(α-acetonylbenzyl)-4-hydroxycoumarin
انظر warfarin.

3-(α-acetonyl-4-chlorobenzyl)- 4-hydroxy-coumarin
انظر coumachlor.

acetophenetidide
انظر acetophenetidin.

acetophenetidin
[صيدل] أستوفنتيدين. $CH_3CONHC_6H_4OC_2H_5$. وهو مسحوق أو بلورات، بلون أبيض، عديم الرائحة، ينصهر عند 135°م. ينحل في الكحول والكلوروفورم والاتير. يستعمل مسكّناً. يسمى أيضا acetophenetidide, *para*-ethoxyacetanilide, phenacetin.

acetophenone
[كيم عضو] أستو فنون. $C_6H_5COCH_3$. بلورات عديمة اللون، تنصهر عند 19.6°م، كثافتها النوعية 1.028. يستعمل مركبا وسطيا كيميائياً. يسمى أيضا phenyl methyl ketone.

acetostearin
[كيم عضو] أستو ستيارين. $C_{23}H_{60}O_5$. تعبير عام للدلالة على الغليسريدات الأحادية لحمض الستياريك (حمض الشمع) المُؤسْتَل بواسطة بلاماء الخل. يستعمل حافظا للاطعمة وملدنات للشمع والراتنجات الخلقة ولتحسين مميزات درجات الحرارة المنخفضة.

acetovanillon
[صيدل] أستوڤانيلون. مركب دوائي، صيغته $HOC_6H_3(OCH_3)COCH_3$، وهو بشكل بلورات دقيقة ابرية، تنصهر بدرجة 115°م. له رائحة الفانيليا الخفيفة. ينحل بسهولة في الماء الحار والكحول والبنزن والكلوروفورم والاتير. يستعمل مُقوٍ للقلب. يسمى أيضا apocynin, 4-hydroxy-3-methoxyacetophenone.

acetoxime
[كيم عضو] أستوكسيم. $(CH_3)_2CNOH$. بلورات عديمة اللون، لها رائحة الكلورال، وتنصهر عند 61°م، ذواب في الكحول والاتير والماء. يستعمل في التخليق العضوي ومذيبا لاتيرات السليلوز. يسمى أيضا acetone oxime, 2-propanone oxime.

21-acetoxypregnenolone
[صيدل] 21- أستوكسي بركنينولون. مركب دوائي، صيغته الجملة $C_{23}H_{34}O_4$. وهو بشكل بلورات إبرية شفافة، تصبح عاتمة عند 80°م، أو بمرور الزمن. تنصهر عند 184-185°م. تنحل في الكلوروفورم والتولوين. تستعمل مضادة لالتهاب المفاصل.

(2-acetoxypropyl) trimethylammonium chloride
انظر methacholine chloride

acetozone
انظر acetyl benzoyl peroxide

aceturic acid
[كيم عضو] حمض الأستوريك. $CH_3CONHCHCH_2COOH$. جسم على شكل بلورات طويلة شبه إبرية، تنصهر بين 206-208°م، ذوابة في الماء والكحول. يُشكل مع القواعد العضوية أملاحا ثابتة، يُستعمل في الطب. يسمى أيضا acetamidoacetic acid, acetylaminoacetic acid, *N*-acetylglycine, acetylglycocoll, ethanoylaminoethanoic acid.

acetyl
[كيم عضو] أستيل. خَلّيل. CH_3CO^-. جذر عضوي ذو ذرتي كربون ويحوي على مجموعة متيل ومجموعة كربونيل.

acetylacetanilide
انظر acetoacetanilide

α-acetylacetanilide
انظر acetoacetic acid.

acetylacetone
[كيم عضو] أستيل الأستون. أستيل الخلون. $CH_3COCH_2OCCH_3$. سائل عديم اللون ذو رائحة كريهة، يغلي عند 140.5°م، ذوّاب في الماء. يستعمل مذيبا ومضافا الى المزلّقات، ومجففا للدهان، ومبيدا. يسمى أيضا diacetylmethane, 2,4-pentanedione.

acetylaminoacetic acid
انظر aceturic acid.

***para*- acetylaminobenzenesulfonyl chloride**
انظر *N*-acetylsulfonilyl chloride

acetylaminohydroxyphenylarsonic acid

انظر 3-acetamido-4-hydroxybenzenearsonic acid.

***N*-acetyl-*para*-aminophenol**

انظر acetaminophen.

***para*-acetylaminophenol**

انظر acetaminophen

***para*. acetylaminophenyl salicylate**

[صيدل] ساليسِلات بارا استيل أمينو فنيل. مركب دوائي صيغته $C_6H_4(NHCO\ CH_3)\ OOC\ C_6H_4OH$. وهو بشكل حراشف بلورية دقيقة، بيضاء اللون، عديمة الطعم والرائحة، تنصهر عند 187-188°م. تنحل في الكحول والاتير والماء الحار. تُستعمل مادة مُسكّنة. يسمى أيضا phenetsal.

acetylase

[كيم حي] أسِتيلاز. إنزيم يتواسط تشكل أسِتيل الاسْتِرات.

acetylated cotton

[مواد] قطن مؤستل. قطن مقاوم للعفن الفطري، يُصنع بالتحويل الكيميائي لجزء من ألياف القطن الخام الى خلات السليلوز.

acetylated lanolin

[مواد] لانولين مُؤستَل. سائل صاف غير شحمي يصنع بتفاعل اللانولين مع عديد اوكسي ايتيلين. يذوب في الماء والزيوت والكحول، يستخدم في صنع مستحضرات التجميل.

acetylating agent

[كيم عضو] عميل مُؤسْتِل. كاشف مثل بلاماء الخل يستطيع ربط مجموعة الأسِتيل مع جزيء عضوي.

acetylation

[كيم عضو] أسْتَلَة. طريقة لربط مجموعة الأسِتيل مع جُزَيْء عضوي.

acetyl benzoyl peroxide

[كيم عضو] فوق أكسيد أسِتيل البنزويل. $C_6H_5CO.O_2.OCCH_3$. بلورات بيضاء تنصهر عند 36.6°م، ذَوابة نوعا ما في الاتير والكلوروفورم ورباعي كلوريد الكربون والماء. يُستعمل مبيداً للجراثيم ومُطهِّرا. يسمى أيضا acetozone, benzozone.

acetyl bromide

[كيم عضو] بروميد الأسِتيل CH_3COBr. سائل مدخن عديم اللون، يغلي عند 81°م، ذَوّاب في الاتير والكلوروفورم والبنزن. يستعمل في التخليق العضوي وفي صناعة الأصبغة.

α – acetylbutyrolactone

[كيم عضو] α - أستيل البوتيرولاكتون. $C_6H_8O_3$. سائل له رائحة الأسْتِير، ذواب في الماء، يستعمل في تخليق 4,3- ثنائي متبادلات البيريدين. يسمى أيضا

α-acetobutyrolactone, α -acetyl- γ - hydroxybutyric acid γ - lactone, α -(2-hydroxyethyl) acetoacetic acid γ - lacton.

acetylcarbromal

[صيدل] أستيل كاربرومال. مركب دوائي صيغته $(C_2H_5)_2CBrCONHCONHCOCH_3$ وهو على شكل بلورات ذات طعم مر خفيف، تنصهر عند 109°م. تنحل في الكحول وخلّات الاتيل، وتستعمل مهدئاً.

acetyl chloride

[كيم عضو] كلوريد الأستيل. CH_3COCl. سائل مدخن لا لون له، يغلي عند 51-52°م، ذواب في الاتير والأسيتون وحمض الأستيك (حمض الخل). يُستعمل في التخليق العضوي وفي صناعة الأصبغة والمواد الصيدلانية. يُسمى أيضا ethanoyl chloride.

acetylcholine

[كيم حي] أسِتيل كولين. $C_7H_{17}O_3N$. مُركّب تُحَرِّرُه بعض النهايات العصبية اللاارادية، وهو يعمل على نقل الدوافع العصبية الى الأغشية القابلة للاثارة.

acetylcholinesterase

[كيم حي] أسِتيل كولين استراز. أنزيم موجود في الأغشية القابلة للاثارة، يُحَلِّل الأستيل كولين.

acetyl coenzyme A

[كيم حي] أستيل التميم الأنزيمي A. $C_{23}H_{39}O_{17}N_7P_3S$. تميم أنزيمي مشتق بصورة رئيسية من استقلاب الغلوكوز والحموض الدسمة، وهو يساهم في العديد من تفاعلات الأستلة البيولوجية. يتأكسد في دورة كِربس.

acetylcysteine

[صيدل] أستيل سيستئين. $HSCH_2CH(NHCOCH_3)COOH$. وهو بلورات، تنصهر عند 109-110°م. يستعمل دواءً حالاً للمخاط. يسمى أيضا

L- α -acetamido- β- mercaptopropionic acid, *N*-acetyl-3-mercaptoalanine

acetylene

[كيم عضو] أستيلين. C_2H_2. غاز لا لون له، شديد الالتهاب، يتفجر عند انضغاطه، وهو أبسط مركب يحتوي على رابطة ثلاثية. يُستعمل في التخليق العضوي ووقودا في اللحام. يسمى أيضا ethyne.

acetylene black

[كيم عضو] أسود الأستيلين. أحد أشكال الكربون، ذو ناقلية كهربائية عالية، يُحَضر من تفكك الأستيلين بالتسخين.

acetylene cutting

انظر oxyacetylene cutting.

acetylene dichloride

انظر *sym*-dichloroethylene.

acetylene generator

[هـ] مولد أستيلين. أسطوانة أو خزان من الفولاذ مجهّز لمزج كربيد الكلسيوم مع الماء مزجا مُتَحكَّماً فيه لتوليد الأستيلين.

acetylene series

[كيم عضو] متسلسلة الأستيلين. متسلسلة من الهيدروكربونات (الفحوم الهيدروجينية) الأليفاتية غير المُشْبَعة، يحتوي كل منها على رابطة ثلاثية واحدة على الأقل ولها الصيغة العامة C_nH_{2n-2}.

acetylene tetrabromide

[كيم عضو] رباعي بروميد الأستيلين. $CHBr_2CHBr_2$. سائل مائل للصفرة، يغلي عند 239-242°م. ذواب في الكحول والاتير ويستعمل في فصل المعادن ومذيبا. يسمى أيضا *Sym*-tetrabromethane

acetylene tetrachloride

انظر *sym*-tetrachloroethane

acetylene torch

انظر oxyacetylene torch.

acetylene welding

انظر oxyacetylene welding.

الهيدروكسيلية الحُرَّة في الدهون والزيوت، ويُقَدَّرُ بكمية ماءات البوتاسيوم المُسْتَخدمة لتعديل حمض الخل الناتج عن تَصَبُّن هذه الدهون أو الزيوت المُخلَّلة.

acetyl peroxide

[كيم عضو] **فوق أكسيد الأستيل**. $(CH_3CO)_2O_2$. بلورات عديمة اللون تنصهر عند 30°م، ذوابة في الكحول والايتر. يستعمل مبادرا ووسيطا في الراتنجات. يسمى أيضا diacetyl peroxide.

acetyl phosphate

[كيم حي] **فسفات الأَسِتيل**. $C_2H_5O_5P$. بلا ماء حمض الخل وحمض الفسفوريك، يَظْهر في استقلاب حمض البيروفيك بفعل بعض الجراثيم. وهو فسفات تَسْتَخدمها بعض العضويات الدقيقة بدلا عن الـ ATP من أجل فَسْفَرَة السكاكر السداسية (سكاكر المكسوز).

acetylpropionic acid

انظر levulinic acid.

acetyl propionyl

[كيم عضو] **أستيل البروبيونيل**. $CH_3COCOCH_2CH_3$. سائل أصفر، يغلي عند 106-110°م. يستعمل في صناعة منكِّهات الشوكولاته والحلويات المصنوعة من الزبدة والسكر الأسمر. يسمى ايضا methyl ethyl diketone, methyl ethyl glyoxal, 2,3-pentanedione.

4-acetylresorcinol

[كيم عضو] **4- أستيل الريزورسينول**. $C_6H_3(OH)_2COCH_3$. بلورات سمراء فاتحة، تنصهر عند 146-148°م، ذات امتصاصية لاشعاع فوق البنفسجي. وهي ذوابة في أغلب المذيبات العضوية في اللدائن ولابادة الفِطَر ولتنشيط نمو النباتات. يسمى أيضا dihydroxyacetophenone.

acetylsalicylic acid

[كيم عضو] **حمض أستيل الصفصاف**. $CH_3COOC_6H_4COOH$. مادة بلورية بيضاء، ضعيفة الحموضة، تنصهر عند 137°م، ضعيفة الذوبان في الماء. تُستعمل في الطب مضادا للحمى. الاسم التجاري aspirin.

***N*-acetylsulfanilyl chloride**

[كيم عضو] **كلوريد N- أستيل السلفانيليل**. $C_8H_8Cl\ NO_3S$. منشورات سميكة ذات لون أسمر فاتح تتدرج الى مسحوق بُنِّي أو الى بلورات ناعمة تنصهر عند الحرارة 149°م. وتذوب في البنزين والكلوروفورم والايتر. يُستعمل مركبا وسطيا في تحضير السلفانيل أميدُ ومشتقاته. مختصره ASC. يسمى أيضا *para*-acetamidobenzenesulfonyl chloride, *para*-acetylaminobenzenesulfonyl chloride.

acetylurea

[كيم عضو] **أستيل البَوْلَة**. $CH_3CONHCONH_2$. بلورات عديمة اللون وضعيفة الذوبان في الماء.

acetyl valeryl

[كيم عضو] **أستيل الفاليريل**. $CH_3COCOC_4H_9$، سائل أصفر، يستعمل مُنَكِّها في صناعة الجبن والزُّبَد وغيرهما. يسمى أيضا heptadione-2,3.

ACF diagram

[صخر] **مخطط ACF**. مخطط مثلثي يبين الوضع الكيميائي لصخر متحول. والمتغيرات الثلاثة التي تُوَقَّع على المخطط هي:

acetylenic

[كيم عضو] **أستيليني**. كل ما له علاقة بالأستيلين أو يشابه الأستيلين في بعض خواصه مثل اقتناء رابطة ثلاثية.

acetylenyl

انظر ethinyl.

***N*-acetylethanolamine**

[كيم عضو] **N- أستيل اتانول الأمين**. $CH_3CONHC_2H_4OH$. سائل لزج بني اللون، يغلي عند 150-152°م. ذواب في الكحول والايتر والماء، يستعمل ملدِّنا ومرطبا ومذيبا ذا درجة غليان مرتفعة. يسمى أيضا hydroxyethylacetamide.

***N*-acetylglycine**

انظر aceturic acid.

acetylglycocoll

انظر aceturic acid.

***N*-acetylhomocysteinethiolactone**

[كيم عضو] **N- آستيل هومو سيتئين تيولاكتون**. $C_6H_9NO_2S$. بلورات تشبه الإبر، تنصهر عند 111.5-112.5°م. يستعمل عميلا لمنع الضباب في التصوير وعميلا وكاشفا ضد اذابة مضادات الأجسام. مختصره AHCTL. يسمى أيضا 2-acetamido -4- mercaptobutyric acid γ -thiolactone, α-acetamido- γ -thiobutyrolactone, citiolone, *N*-(tetrahydro-2-oxo-3-thienyl) acetamide.

α-acetyl-γ-hydroxybutyric acid

انظر α-acetylbutyrolactone.

acetylide

[كيم عضو] **أستيليد**. مركب يُتَشَكل من الأستيلين باستبدال فِلِزَّات بذرات H كما في أستيليد النحاسي (Cu_2C_2).

acetyl iodide

[كيم عضو] **يوديد الأستيل**. CH_3COI. سائل مدخن شفاف لا لون له، يغلي عند 105-108°م، ذواب في الاستر والبزن. يستعمل في التخليق العضوي.

acetylisoeugenol

[كيم عضو] **أستيل الايزويوجينول**. $C_6H_3(CHCHCH_3)(OCH_3)(OCOCH_3)$. بلورات بيضاء ذات رائحة تُشبه كَبْش القرنفل، تتجمد عند 77°م. يُستعمل مُنَكِّها وفي صناعة العطور. يسمى أيضا isoeugenol acetate.

acetyl ketene

انظر diketene.

***N*-acetyl-3-mercaptoalanine**

انظر acetylcysteine.

acetylmethylcarbinol

انظر acetoin.

***O*-acetyl-β-methylcholine**

انظر methacholine chloride

acetyl-β-methylcholine chloride

انظر methacholine chloride.

acetyl number

[كيم تحل] **عدد الأستيل. عدد الخَلِيل**. قياس للمجموعات

$A = Al_2O_3 + Fe_2O_3 - (Na_2O + K_2O)$
$C = CaO$
$F = FeO + MgO + MnO$

acfm

انظر actual cubic feet per minute.

a-c fracture

[بلور] **مكسر a-c**. المكسر الناتج عن الضغط مواز للمستوي a-c وعمودي على المحور b في البلورة.

a – c girdle

[جيو] حزام a-c. حلقة من النقط على مُخَطَّط نسيج صخري لها مسير مواز لمستوي المحورين النسيجيين a و c.

Achaenodontidae

[حفر] **فَصِيلَةُ لا مُتَفَتِّحات الأسنان**. فصيلة ثديية من العصر الأيوسيني تشمل أشكالا خنزيرية الشكل، عائدة الى فوق فصيلة منفصلات الحُديبات ورُتيبة قديات الأسنان.

achalasia

[طب] **قَبَب. عدم الاسترخاء**. عدم مقدرة عضو عضلي أجوف أو حلقة عضلية (مَصَرَّة) على الاسترخاء.

achalasia of the cardia

[طب] **قَبَبُ الفؤاد**. تضخم المريء نتيجة لتشنج القلب.

ache

[طب] **ألم مستمر**. ألم كليل دائم أو نابض.

acheb

[بيئة] **عشب**. نَبْت قصير الحياة في مناطق الصحارى يتألف أساسا من نبات الخردل (فصيلة الصليبيات) ونباتات عشبية (فصيلة النَّجيليات).

achene

[نبت] **بَهْمة**. ثمرة غير متفتّحة، جافة، صغيرة، متكوّنة من مبيض بسيط تحتوي بذرة وحيدة.

Acheulean

[اثر] **الأشولي**. الزمن الأثري الحجري القديم السفلي الذي يتميز بأدوات ثنائية الوجه ذات حد قاطع من كافة الأوجه.

achievement age

[نفس] **عُمرٌ تحصيلي**. تحصيل أو مستوى فعلي من الانجاز المدرسي لطفل ما، ويعبر عنه بعدد سنوات طفل متوسط له تحصيل مماثل.

achievement quotient

[نفس] **مُعَدَّلُ التحصيل**. النسبة الكائنة بين العمر التحصيلي (أو المستوى المدرسي الفعلي) والعمر العقلي، وغالبا ما يُضرب في مائة.

achilary

[نبت] **لا شَفَوِيّ**. صفة لزهرة عديمة الشفة، أو شفتها غير نامية.

Achilles

[فلك] **أخيل**. كُوَيكب يَنْتَمي الى المجموعة التي تُعرَف باسم الكواكب الطِرْوادية.

Achilles group

انظر Greek group.

Achilles jerk

[أعضا] **رجفة أخيل**. منعكس ظاهر كانثناء أخمص القدم استجابة لضربة على وتر أخيل. يسمى أيضا Achilles tendon reflex.

Achilles tendon

[تشر] **وتر أخيل**. الوتر المكون من اتحاد أوتار عضلات رَبْلَة الساق والعضلة الأخمصية والعضلة التوأمية البطن، والمرتكز على عظم العَقِب.

Achilles tendon reflex

انظر Achilles jerk.

achlamydeous

[نبت] **لا غِمْدِي**. لا كُمّ له.

achlorhydria

[طب] **فَقْد حمض الكلوريد**. غياب حمض الكلوريد في المعدة.

achluophobia

[نفس] **رُهَابُ الظلام**. خوف شاذ من العَتَمة.

Acholeplasma

[حي دق] **بلازما لا صفراوية**. الجنس الوحيد العائد الى فصيلة البلازميات اللاصفراوية، الذي يشتمل على خلايا كروية وخيطية.

Acholeplasmataceae

[حي دق] **فصيلة البلازميات اللاصفراوية**. فصيلة عائدة الى رتبة البلازميات الفطرية، لها الميزات نَفْسها التي للرتبة والصف (رخويات الغشاء)، لا تحتاج إلى مادة الستيرول لنموّها.

acholia

[طب] **فَقْد الصفراء**. انقطاع الافراز الصفراوي أو عدم وصوله إلى المَعي.

achondrite

[جيو] **أكوندريت**. نَيْزَك حجري لا يحوي على كُرَيَّات كندرية.

achondroplasia

[طب] **دَحْدَحَة**. مرض وراثي مُشَوِّه يصيب الجهاز العظمي، يظهر لدى الانسان كصفة سائدة صِبغيّة عادية، ويتميز بنمو غير كاف للعظام الطويلة يؤدي إلى تَقَزُّم. يسمى أيضا chondrodystrophy fetalis.

achondroplastic dwarf

[طب] **قزم دَحْدَحِي**. إنسان قصير اليدين والساقين بسبب الدحدحة.

achordate

[فقار] **لا حَبْلي**. فاقد الحبل الظهري.

achreocythemia

[طب] **نُدرَة يَحْمُور كريات الدم**. شُحَاب تظهر فيه الكريات الحمراء باهتة بسبب نقص يحمور الدم.

achroglobin

[كيم حي] **أكروغلوبين**. صِبغ تنفسي عديم اللون موجود في بعض الرخويات وحَبْليات الذيل.

achroite

[معدن] **أكروات**. ضَربٌ لا لون له من التورمالينات، يُوجد في مدغشقر.

achromastia

[طب] **بَهْت اللون**. غياب الخضاب الطبيعي للجلد.

achromat

انظر achromatic lens.

Achromatiaceae

[حي دق] **فصيلة اللاصبغيات**. فصيلة من الجراثيم المنزلقة تصنيفها غير مؤكد. خلاياها كروية الى بيضية أو أسطوانية، حركاتها بطيئة ومترنحة ولا تُعرَف لها أكياس دقيقة.

achromatic

[بصر] **لا لوني**. قادر على نقل الضوء دون تجزئته الى مركّباته اللونية.

achromatic color

[بصر] **لون لا نَقْي**. لون ليس له نُقْبة أو اشباع بل سطوع فقط، كاللون الأبيض أو الأسود أو بعض درجات الرمادي المختلفة.

achromatic condenser

[بصر] **مكثّف لا لوني**. مكثّف، مصمّم لازالة الزيوغ الكروية واللونية، عادة باستعمال أربعة عناصر، اثنين منها عدستين لا لونيتين. يُستعمل في الجهر ذي التكبير المرتفع.

achromatic fringe

[بصر] **هُدْب لا لوني**. هدب ضوئي تداخلي يكون موضعه مستقلا عن طول موجة الضوء المُستعمل، مثل الهدب الأول لمنظومة مرايا لويد والهدب المركزي لمنظومة فرينَل ثنائية المنشور.

achromatic interval

[أعضا] **فاصل لا لوني**. الفرق بين العتبة اللالونية وأصغر حاثٍ ضوئي يمكن معه مشاهدة لون معين.

achromatic lens

[بصر] **عدسة لا لونية**. مجموعة من عدستين أو أكثر لها الطول البؤري ذاته بالنسبة لموجتين مختلفتي الطول الموجي مما يلغي الجزء الاكبر من الزيغ اللوني. تسمى أيضا achromat.

achromatic prism

[بصر] **منشور لا لوني**. منشور مؤلف من منشورين أو أكثر، بقرائن انكسار مختلفة، يتم جمعهما على نحو يؤدي الى حرف الضوء العابر للترتيبة دون تبعثره.

achromatic threshold

[أعضا] **عتبة لا لونية**. أصغر حاث ضوئي يمكن كشفه لعين متكيفة مع الظلام. يسمى كذلك لأن جميع الألوان تفقد خاصيتها عند هذه الإنارة.

achromatin

[خلايا] **لا صِبْغي**. الجزء من نَواة الخلية الذي لا يتلون بسهولة بالأصبغة القاعدية.

Achromatium

[حي دق] **لا صِبْغي**. الجنس النمطي لفصيلة اللاّصبغيات.

achromatophilia

[حي] **عدم الألفة الصبغية**. ميزة عدم التلوُّن بسهولة.

achromic

[حي] **لا صبغي**. عديم اللون، يفتقر الى تلوُّن طبيعي.

Achromobacter

[حي دق] **جرثوم لا صبغي**. جنس من الجراثيم المتحركة أو غير المتحركة، سلبية ـ غرام وعَصَوية الشكل من فصيلة الجراثيم اللاصبغية.

Achromobacteraceae

[حي دق] **فصيلة الجرثوميات اللاصبغية**. فصيلة من الجراثيم الحقيقية، من رتبة الجراثيم الحقيقية تتميز باستقلاب هوائي.

Achromycin

[حي دق] **أكروميسين**. إسم تجاري للمضاد الحيوي الرباعي الحَلَقة.

Achroonema

[حي دق] **خيط لا لوني**. جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة الخيطيات الوحلية، تتميز خلاياه بجدران ملساء رقيقة ونفيذة.

achylia

[طب] **نُضوب العُصارة**.

achylia gastrica

[طب] **نضوب عصارة المعدة**. نقص في افراز حمض الكلوريد والأنزيمات حالّة البروتين في المعدة.

ACI

انظر acoustic comfort index

acicular

[تقن] **إبريّ**. يشبه الإبرة. رفيع ومسنون.

acicular ice

[مياه] **جليد إبري**. جليد الماء العذب، ويتكون من عدة بلورات طويلة وأنابيب مجوفة طبقية مختلفة الشكل تحتوي على فُقّاعات هوائية. يسمى أيضا fibrous ice, satin ice.

acicular powder

[فلز] **مسحوق إبري**. مسحوق فلزي تكون حُبيباته على شكل إبر.

aciculignosa

[بيئة] **خشَابة إبرية**. نبت محدود متصلب الورق أو مخروطي غالبا صَرْديّ أو تحت قطبي أو قارّي.

acid

[كيم] **حَمْض**. **1-** أيّ من طائفة مواد كيميائية تُحوِّل محاليلها المائية ورق عباد الشمس الأزرق الى الأحمر. تتفاعل مع، أو تحل، بعض الفلزات مُشَكِّلة أملاحاً، كما تَتَفاعل مع القواعد لتُشَكِّل أملاحا. **2-** مُركّب بوسعه نقل شاردة الهيدروجين في محلول. **3-** مادة تَتَشرَّد في محلول لتُعطي الشاردة الموجبة للمذيب. **4-** جُزيء أو شاردة تتحد مع جزيء آخر أو بشاردة أخرى لتكوين رابطة تشاركية بالكترونين تقدمها الأصناف الأخرى.

1,2,4-acid

انظر 1-amino-2-naphthol-4-sulfonic acid

π – acid

[كيم عضو] **حمض** π . حمض يشكل بسهولة معقدات ثابتة مع الأنظمة العطرية.

acid acceptor

[كيم عضو] **مُتَقَبل الحمض**. مُركب مُثبِت يضاف الى اللدائن ومتاثرات الراتنجات ليتحد مع آثار من الحموض المُشَكّلة من تفكك المتاثرات (البلمرات).

acid alcohol

[كيم عضو] **كحول الحمض**. مركب يحتوي على مجموعة كربوكسيلية (-COOH) وعلى زمرة كحولية($\equiv$COH أو -CH$_2$OH, = CHOH,).

Acidaminococcus

[حي دق] **مكوّر الحموض الأمينية**. جنس من الجراثيم عائد إلى فصيلة البريقعيات، ذو خلايا بيضاوية الشكل أو كلوية الشكل. تنتظم أزواجا، وقد تكون الحموض الأمينية المصدر الوحيد للطاقة لديها.

acid ammonium tartrate

انظر ammonium bitartrate

acid anhydride

[كيم] **بلا ماء الحمض**. حَمْضٌ نُزِعَ منه جُزَيْءُ ماء أو أكثر. مثاله SO_3 الذي هو بلا ماء حمضي لحمض الكبريتيك H_2SO_4.

acid-base balance

[اعضا] **موازنة حَمضية ـ قاعدية**. توازن الأحماض والقواعد الثابت فيزيولوجيا في الجسم.

acid-base catalysis

[كيم] **وِساطة حمضية ـ قاعدية**. زيادة سرعة بعض التفاعلات الكيميائية بسبب وجود الحموض والقواعد.

acid-base equilibrium

[كيم] **توازن حمضي - قاعدي.** الحالة التي تُعَدِّلُ فيها الشوارد الحمضية والشوارد القاعدية بعضها بعضاً في محلول وبصورة تامة بحيث يكون الأسّ الهيدروجيني مُساوياً 7 .

acid-base indicator

[كيم تحل] **مُشْعِر حَمْض - قاعدة.** مادة تُظهِرُ، عِبْرَ تَغيّرات مُمَيّزة باللون، درجة حموضة أو قاعدية المحاليل.

acid-base pair

[كيم] **زوجا حمض - قاعدة.** مفهوم في نظرية برونشتد للأحماض والقواعد، حيث يَتألّف الزوجان من منبع البروتونات (الحمض) ومن القاعدة الناتجة عن انتقال البروتون.

acid-base titration

[كيم تحل] **مُعايَرة حمض - قاعدة.** مُعايرة يُضاف فيها حَمْضٌ ذو تركيز معلوم الى محلول قاعدي ذي تركيز مجهول، أو بالعكس.

acid blowcase

انظر blowcase .

acid bottom and lining

[فلز] **بطانة وقاع حمضيان.** بطانة وقاع داخليان لفرن صهر مكوّنان من مواد تتفاعل عند درجات حرارة تشغيل الفرن مع شحنة الصهر والخبث لإعطاء تفاعل حمضي. من أمثلة هذه المواد: الرمل والصخر السليكوني وطُوب السيليكا.

acid brittleness

[فلز] **قَصَافة حمضية.** مَطيلية منخفضة لفلز ما بسبب امتصاصه لغاز الهيدروجين. قد تحدث أثناء عملية كهرلية (إلكتروليتية) أو أثناء التنظيف. تسمى أيضا hydrogen embrittlement.

acid bronze

[فلز] **بُرُنز حمضي.** سبيكة نحاس - قصدير تحتوي على الرصاص والنيكل. تستعمل في معدات الضخّ.

acid calcium phosphate

انظر calcium phosphate.

acid cell

[كيم فز] **خلية حمضية.** خلية كهرلية، الكهرل فيها حمض.
[نسج] **خلية حمضية.** خلية جدارية للمعدة.

acid chloride

[كيم عضو] **كلوريد الحمض.** مُركب يحتوي على COCl-. مثاله كلوريد البنزويل.

acid clay

[جيو] **صَلْصَالٌ حمضي.** نوع من الصلصال تنبعث منه شوارد الهيدروجين عندما يُذاب في الماء.

acid dilution

[نفط] **تمديد الحمض.** تخفيف حمض الهيدروكلوريك المركز بالماء قبل إحماض بئر نفط.

acid dye

[كيم عضو] **صِباغ حمضي.** أية مجموعة من أملاح الصوديوم للحموض السلفونية والكربوكسيلية المستعملة لصباغة الخيوط الطبيعية والتخليقية والجلود والورق.

acid egg

انظر blowcase.

acid electrolyte

[كيم لا عضو] **كهرل حمضي.** مُركّب، كحمض الكبريتيك، يتفكك الى شوارد عندما ينحل مُشَكلا محلولا حمضياً ناقلا للتيار الكهربائي.

acidemia

[طب] **حَمْضَنَة.** حَالَةٌ يكون فيها الأس الهيدروجيني للدم تحت المعدل الطبيعي.

acid-fast bacteria

[حي دق] **جراثيم مقاومة للأحماض.** جراثيم، وبخاصة جراثيم نطرية، تتلونا بالأصبغة القاعدية وبالكرومات الفلورية وتقاوم إزالة اللون بواسطة المحاليل الحمضية.

acid-fast stain

[حي دق] **صبغ مقاوم للأحماض.** صبغ تمييزي يستعمل في تحديد أنواع *Mycobacterium* ونوع واحد من *Nocardia*.

acid gases

[هـ كيم] **غازات حَمْضية.** غازات كبريت الهيدروجين و ثاني أكسيد الكربون المَوجُودة في الغاز الطبيعي والغازات المكرّرة، والتي تُشَكّل، عندما تكون رطبة، أحماضاً أكّالة. كما تُعرف بالغازات الحامضة عند وجود كبريت الهيدروجين والمركبتانات.

acid halide

[كيم عضو] **هاليد الحمض.** مركب من النمط RCOX، حيث يرمز R الى جذر ألكيلي أو أريلي و X الى هالوجين.

acid heat test

[كيم تحل] **إختبار حرارة الحمض.** تَعْيين درجة عدم الإشباع في المُرَكّبات العضوية، وذلك بِمُفَاعلتها مع حَمْض الكبريتيك وقياس حرارة التفاعل.

acidic

[كيم] **حَمْضِي.** 1- كل ما يعود الى الحمض أو الى خصائصه. 2- صفة لتكوّن حمض ما خلال عملية كيميائية.

acidic group

[كيم عضو] **مجموعة حمضية.** الجذر COOH الموجود في الأحماض العضوية.

acidic lava

[جيو] **لابة حمضية.** صُهارة نارية غنية بالسليكا (محتوى SiO_2 يتجاوز 65%).

acidic oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد حمضي.** مُركّب أكسجيني يعود الى مادة لا فِلزّيّة، مثل SO_2 أو P_2O_5. يُعطي مع الماء حمضاً أكسجينياً.

acidic rock

[صخر] **صخر حمضي.** صخر ناري يحتوي على سليكا SiO_2 بنسبة تزيد على 66% .

acidic sodium aluminum phosphate

انظر sodium aluminum phosphate .

acidic titrant

[كيم تحل] **مُعايِرٌ حَمْضي.** محلول حمضي ذو تركيز معلوم، يُسْتَخدم لتعيين قاعِدِيّة محلول آخر بالمُعايرة.

acidification

[كيم] **تحميض.** إضافة حمض الى محلول حتى تَقِلّ فيه قيمة الأس الهيدروجيني عن 7 .

acidimeter

[كيم تحل] **مِقياس - حموضة.** جهاز، أو محلول عياري، يُسْتَخدم لتَعْيين كمية الحمض في عَيِّنَةٍ ما.

acidimetry

[كيم تحل] **قِياس ـ حموضة**. مُعايرة حمْض ما بمحلول قاعدي عياري.

acidity

[كيم] **حموضة**. حالة كَوْن المادة حمضاً.

acidity coefficient

[كيم جيو] **معامل الحموضة**. النسبة بين محتوى القواعد من الأكسجين في صخر ما وبين محتوى السليكا من الأكسجين. يسمى أيضا oxygen ratio.

acidizing

[نفط] **إحماض**. طريقة لتنشيط بئر نفط لزيادة إنتاجه، وذلك بحقن التكاوين الحاملة للنفط بحمض الهيدروكلوريك. يذيب الحمض الصخور فيزيد سعة الممرات المساميّة التي يجب أن يتدفق فيها النفط.

acid jetting

[نفط] **نَفْث الحمض**. نفث رش حمضي من جهاز يدلّى في عمود أنابيب في بئر للنفط، على صخر الحفر القاعي لإزالة الطين والقشور التي تعيق تدفق النفط.

acid lead

[فلز] **رصاص حمضي**. رصاص تجاري نقاوته 99.9%. يصنع باضافة النحاس الى رصاص نقيٍّ تماما.

acid magnesium citrate

انظر dibasic magnesium citrate.

acid manganous phosphate

[كيم لا عضو] **فُسفات منغنيزيّ حمضي**. $Mn HPO_4 . 3H_2O$. مسحوق وردي اللون ذواب في الأحماض. يسمى أيضا manganese hydrogen phosphate, secondary manganous phospnate.

acid mine drainage

[هـ منجم] **صَرْف المناجم الحمضية**. الصرف من مناجم الفحم الحُمَّري البيتوميني التي تحتوي على تركيز كبير من الكبريتات الحمضية وبخاصة كبريتات الحديدوز.

acid mine water

[هـ منجم] **مياه المناجم الحمضية**. مياه المناجم المحتوية على حمض الكبريتيك الحر الناشىء من تجوية البيريت الحديدي.

acid number

[كيم] **عدد حمضي**. انظر acid value.

[هـ] **عدد حمضي**. عدد مشتق من اختبار قياسي يبيّن التركيب الحمضي أو القاعدي لزيوت التزليق، ولا يُبيِّن بأية حال التأثير الأكّال للزيت المستعمل في الخدمة. يسمى أيضا corrosion number.

acidolysis

[كيم عضو] **تَحَلُّل بالحمض. حَلْمَضَة**. تفاعل كيميائي يتضمن تفكك الجزيء باضافة عناصر حمض اليه. يقارن هذا التفاعل بالحلمهة وبالتحلل الكحولي حيث يستعمل الماء والكحول عوضا عن الحمض. يسمى أيضا acyl exchange.

acid open-hearth process

[فلز] **أسلوب الجمرة ـ المفتوحة الحمضي**. أسلوب لإنتاج الفولاذ باستخدام فرن الجمرة المفتوحة المُبطَّن بمواد حرارية من النوع السليكوني.

acidophil

[حي] **أليف الحمض**. 1- أية مادة أو نسيج أو عضوية لها ألفة تجاه الأصبغة الحمضية. 2- عضوية تُفضِّل البيئة الحمضية.

[نسج] **أليف الحمض**. 1- خلية الفا في النُخامة الغُدية. 2- انظر eosinophil.

acidophilia

انظر eosinophilia.

acidophilic erythroblast

انظر normoblast

acidosis

[طب] **حُمَاض**. حالة نقص المخزون القلوي في الدم وسوائل الجسم.

acidotrophic

[حي] **حمضي التغذية**. ذو متطلبات غذائية حمضية.

acid phosphatase

[كيم حي] **فسفاتاز حمضية**. إنزيم في الدم، يتواسط اطلاق الفُسفات من الفسفات استرات. فعاليته المثلى عند الأُسّ الهيدروجيني 5.

acid phosphate

[كيم لا عضو] **فسفات حمضية**. فُسفات أحادية أو ثنائية الهيدروجين مثل M_2HPO_4 أو MH_2PO_4 حيث تمثل M ذرة فلزٍ ما.

acid phthalic anhydride

انظر phthalic anhydride

acid pickle

[مواد] **عوادم حمضية**. عوادم صناعية مائية، تتكون من السائل المستعمل المنصرف من عملية كيميائية لتنظيف السطوح الفلزية.

acid potassium phthalate

انظر potassium biphthalate

acid potassium sulfate

انظر potassium bisulfate

acid precipitation

[رصد] **ترسيب حمضي**. مطر أو ثلج له أس هيدروجيني أقل من 5.6.

acid process

[فلز] **أسلوب حمضي**. عملية صهر تُجرى في فرن مبطن بمواد حمضية تتحد بسرعة مع الأكـ . . ات الموجودة في الخام.

acid-proof coating

[مواد] **كُسْوَة مُقَاوِمَة للحمض**. مادة على شكل سائل مناسب للرش على جدار تجويف مقذوف أو قنبلة لوقايتها من هجوم المواد المتفجرة أو غيرها من مَالِئات القذائف.

acid reaction

[كيم] **تفاعل حمضي**. تفاعل كيميائي يُنتِجَهُ حمض ما.

acid refractory

[مواد] **مادة حرارية حمضية**. مادة حرارية مركبة أساسا من السليكا، وتتفاعل عند درجات الحرارة العالية مع القواعد كالجير والقلويات والأكاسيد القاعدية.

acid-resistant

[مواد] **مُقاوِم للأحماض**. قادر على مقاومة التفاعل الكيميائي مع الأحماض أو مقاومة التحلل بالأحماض.

acid salt

[كيم] **ملح حمضي**. مُركّب مُشتق من حمض وقاعدة. وقد إستُبْدِلَ فيه جزء من الهيدروجين فقط بجذر قاعدي، مثل الكبريتات الحمضية $NaHSO_4$.

acid slag
[فلز] خَبَث حمضي. خبث أفران يوجد فيه من السليكا والسليكات أكثر مما يوجد من الجير والمغنيزيوم.

acid sludge
[هـ كيم] حَمْأة حمضية. هي المُتَخلفات الناتجة عن معالجة النفط بحمض الكبريت بُغية إزالة الشوائب منه.

acid sodium tartrate
انظر sodium bitartrate

acid soil
[جيو] تُربة حمضية. تربة ذات أس هيدروجيني أقل من 7، تنشأ من وجود شوارد تبادلية من الهيدروجين والألمنيوم.

acid solution
[كيم] مَحْلول حمضي. محلول مائي يحوي من شوارد الهيدروجين أكثر مما يحويه من شوارد الهيدروكسيل.

acid soot
[هـ] سِنَاج حمضيّ. جُسيمات كربون تكون قد امتصّت أدخنة حمضية كمنتج جانبي للاحتراق. يكون حمض هيدرو الكلوريك الممتصّ على جسيمات الكربون هو غالبا سبب تآكل المعادن في عمليات التَرْميد.

acid spar
[معدن] سَبار حمضي. رتبة من الفلسبار تحوي نسبة من CaF_2 أعلى من 98% ونسبة من SiO_2 لا تزيد على 1%. يُحَضَّر بطريقة التعويم. يُستعمل في انتاج حمض الهيدروفلوريك.

acid steel
[فلز] فولاذ حمضي. فولاذ منتج في فرن صهر تستخدم فيه مواد حرارية من النوع السليكوني.

acid tartrate
انظر bitartrate

acid tide
[طب] مدٌّ حمضي. فترة ارتفاع حموضة البول وسوائل الجسم.

acid treating
[هـ كيم] معالجة حمضية. طريقة للتكرير، تَتم بواسطتها معالجة مُنتجات النفط غير النهائية، كالغازولين والكاز والمازوت، بحمض الكبريتيك لتحسين لونها ورائحتها وخصائصها الأخرى.

acidulant
[هـ غذا] مُحَمِّض. مادة كيميائية تُضاف الى الطعام لزيادة اللَّذْعية أو الحموضة، كحمض الماليك أو حمض الستريك (الليمونيك) للَّذعية، وحمض الفسفوريك للحموضة.

acidulous water
[مياه] ماء مُحَمَّض. ماء معدني مذاب فيه حمض الكربونيك أو مركبات الكبريت الكبريتات مثلا.

acid value
[كيم] قيمة حمضية. حموضة محلولٍ ما معَبَّرٌ عنها بدلالة النظامية. تسمى أيضا acid number.

acid wash
[مواد] مُنَظِّفٌ حمضي. محلول حمض الفسفوريك الذي يوضع على أجزاء فولاذية ليزيل ويعادل المحاليل القلوية المستخدمة لازالة الشحوم بعد التشغيل المَكَني لها، وهو يُخلِّف أيضا طبقة فُسفاتية فلزية تتقبل الطِلاء جيدا وتوفر وقاية من الصدأ الى حد ما.

acid water pollution
[هـ] تلوث بماء حمضي. مياه صناعية مهدورة حمضية. تصدر عادة بغزارة من صناعة المواد الكيميائية والبطاريات والألياف الطبيعية والإصطناعية وعمليات التخمر (البيرة) وأعمال المناجم.

acieration
[فلز] تفليذ. تكسية كهرلية بالحديد للوح معدني رقيق مما يؤدي إلى تصلُّد الحديد الى ما يشبه قوة الفولاذ.

acinar
[تشر] حُوَيْصِلي. ما يعود الى الحويصل.

acinar cell
[تشر] خلية حويصلية. أية خلية تحيط بغدة حويصلية.

Acinetobacter
[حي دق] جرثوم جُرَيْبي. جنس من العصيّات الكروية تقريبا غير المتحركة القصيرة والمكتنزة في فصيلة النسيريات، هوائية الزاميا ومقاومة للبنسلين.

aciniform
[حيو] عُنْقُودِيّ الشكل. ما كان له شكل عِنبيَّات العناقيد.

acinotubular gland
انظر tubuloalveolar gland.

acinous
[حي] عُنْقُودي. خاص بالعِنَبيات أو ذو علاقة بها.

acinous gland
[تشر] غدّة حويصلية*. غدة كثيرة الخلايا تتّخذ شكل حويصلات. تسمى أيضا alveolar gland.

acinus
[تشر] حُوَيصل. أحد الأكياس النهائية الصغيرة لغدة حويصلية، مُبَطن بخلايا مُفرزة.
[نبت] جُرَيْب. ثُمَيرة مفردة النواة في ثَمَرة مركبَة.

Acipenser
[فقار] حَفْش. جنس أسماك شائكة الزعانف من فصيلة الحَفْشِيَّات.

Acipenseridae
[فقار] فصيلة الحَفْشِيَّات. فصيلة أسماك من شائكات الزعانف ورتبة حَفْشيات الشكل.

Acipenseriformes
[فقار] رتبة حَفْشِيَّات الشكل. رتبة من صفيف شائكات الزعانف، تتمثل بالحَفْش والسمك المِغْذافي.

Ackeret method
[مك مائع] طريقة أكريت. طريقة لدرس سلوك سطح انسيابي في تيار هوائي فوق صوتي، تعتمد على فرضية أن الاضطراب الذي يولّده هذا السطح يتكون من موجتين مستويتين في الحافتين الأمامية والخلفية تنتشران نحو الخارج كالأمواج الصوتية وتؤلف كل منهما زاوية مساوية لزاوية ماخ مع اتجاه التدفق.

Ackerman linkage
انظر Ackerman steering gear.

Ackerman steering gear
[هـ مك] مُسَنَّنة توجيه أكِرمان. مسننة أو مجموعة أوصال تدير عجلتي التوجيه على الطريق لمركبة ذاتية الدفع، حتى تتدحرج العجلات جميعها على دوائر ذات مركز مشترك. تسمى أيضا Ackerman linkage.

aclastic
[بصر] لا رَضيخي. خاصية عدم كسر الضوء.

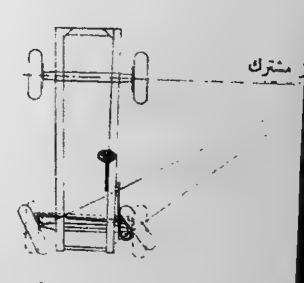
غدة حويصلية

ACINOUS GLAND

ل على نموذج لغدة حويصلية مركبة.

مُسَنَّنة توجيه أكرمان

ACKERMAN STEERING GE



ر العجلات جميعها حول مركز
ى

aclinal

[جيو] لا مَيْلِي. دون ميل. أفقي.

aclinic

[فز جيو]لا ميلي. يشير إلى مكان تظل عنده الإبرة المغنطيسية المعلّقة تعليقا حرا في وضع أفقي.

aclinic line

انظر magnetic equator.

aΩcm

انظر abohm centimeter.

Acmaeidae

[لا فقار] فصيلة الأكْمِيّات. فصيلة من الرخويات مَعِديّات الأرجل البدائية، تتضمن العديد من البطلينوس.

acme

[حفر] أَوْج. زمن الغزارة القصوى أو التنوع الكثير لنصف أحفوري، قد يكون عامّا أو محليا.

acme harrow

[زرع] مِسْحَق. نوع من الأمشاط له إطار مستعرض أفقي مع شفرات منحنية قاسية. يسمى أيضا

. blade harrow, curved knife-tooth harrow, pulverizer

acme screw thread

[تصميم] سن ـ لولب أكْمي. سن قياسية زاوية جانبيتها 29°، وقمتها مسطحة. تستعمل في لوالب نقل القدرة لبعض الترتيبات مثل روافع السيارات والمكابس وأعمدة الدوران بالمخارط. تسمى أيضا

. acme thread

acme thread

انظر acme screw thread.

acmite

[معدن] أكميت. $NaFeSi_2O_6$. مَعْدِنٌ سليكاتي بُني أو أخضر من مجموعة البيروكسين. تكون بلورته غالباً منشورية مسنّنة طويلة. قساوته حسب سلم موس 6 – 6.5، وكثافته 3.50 – 3.55. يوجد في الصخور النارية والمتحولة.

acne

[طب] عُدّة. حَبُّ الشباب. إلتهاب جلدي متعدد الأشكال يصيب الجُرَيبات الدهنية في الوجه والظهر والصدر، يتميز برؤوس سوداء وبيضاء وحُطَاط وبثور وعُقَيدات.

acne rosacea

[طب] وردية. نوع من العُدّة يصيب البالغين ويظهر على شكل باحات محمرة ملتهبة على الجبين والأنف والخدين.

Acnidosporidia

[لا فقار] صف البوغيّات اللاقرّاصية. مرادف للمصطلح

. Haplosporea

acnode

انظر isolated point.

Acoela

[لا فقار] رتبة اللاجوفيات. رتبة من الديدان المسطحة البحرية من صف المهتزات تتميز بفقدان أنبوب الهضم والجوف العام.

Acoelea

[لا فقار] رتبة عَـدِيمات التَجَوّف. رتبة من الرخويات مَعِديّة الأرجل، من صفيف خلفيات الخياشيم، تتضمن عددا من الحلزونات البحرية.

Acoelomata

[لا فقار] قسم عديمات الجوف العام. قسم من المملكة الحيوانية يتميز أفراده بعدم وجود الجوف العام الحقيقي.

acoelous

[حيو] عـــديم الجوف. 1. مفتقر الى جوف حقيقي أو سيلوم. 2. مفتقر الى معدة أو أنبوب هضمي.

acolpate

[نبت]لا ثُلْمِي. صفة حب الطَلْع الخالي من الأخاديد أو الشقوق.

Aconchulinida

[لا فقار) رتبة عديمات القوقعة*. رتبة من الحيوانات الأوالي، من صُفيف المتحولات الخيطية، تحوي مجموعة صغيرة من الأميبات العارية خيطية الأرجل.

aconitase

[كيم حي] أكونيتاز. إنزيم مُتضمن في دورة كربْس لحمض السيتريك، يتواسط تحلـل حمض الليمون (حمض السيتريـك) الى حمض مقرون الأكونيتيك وحمض إيزو الليمون (إيزو السيتريك).

aconite

[صيدل] أكونيت. عُقار سام، يحضر من الجذور الدَّرَنية الجافة لنوع *Aconitum napellus*. وهو يحوي قلوبداً رئيسيا يدعى الأكونيتين.

[نبت] أقونيطن. أي نبات من جنس *Aconitum*. يسمى أيضا

. friar s cowl, monkshood, mousebane, wolfsbane

aconitic acid

[كيم عضو] حمض الأكونيتيك. $C_6H_6O_2$. حمض عضوي بلوري أبيض، يوجد في قصب السكر والشمندر السكري، يُحصل عليه أثناء صنع السكر.

aconitine

[صيـدل] أكونيتـين. قلويـد متبلور سام. صيغتـه المجملـة $C_{34}H_{47}O_{11}N$. يُحصـل عليـه من بعـض أنواع الأكونيـت كقلنسوة الراهب *Aconitum napellus*.

acorn

[نبت] بَلّوطة. جوزة شجر السنديان. تكون قاعدتها محاطة عادة بقُنّاب متخشب.

acorn barnacle

[لا فقار] أطوم بلوطي. أي من أنواع الأطوم اللاطيء المحاط بقوقعة مخروطية الشكل مسطحة القعر، تلتصق بالسفن والصخور القريبة من الشاطىء وبالدعائم.

acorn disease

[مرض نبت] مرض بلّوطي. مرض فيروسي يُصيب نبات الليمون، يتميز بتشوّه الثمرة التي تتخذ من بعض الحالات شكلا بلوطيا.

acorn sugar

انظر quercitol

acorn tube

[الكتر] صمام بلّوطي. صمام الكتروني للترددات فوق العالية يشبه ثمرة البلوط حجما وشكلا.

acorn worm

[لا فقـار] دودة بَلّوطيـة. أي فرد من صـف مِعَويـات التنفس. حيوانات طليقة تعيش عادة مطمورة بالرمل أو الوحل. تسمى أيضا

. tongue worm

رتبة عديمات القوقعة

ACONCHULINIDA

رسم *Penardia cometa* يظهر الأرجل الزائفـة الخيطيـة (أرجـل خيطيـة).

دودة بلوطية

ACORN WORM

أنابيب كبدية الحبل التناسلي خرطوم
طوق
سرج جذع خياشيم فم

رسم لدودة بلوطية، من جنس *Saccoglossus*، تظهر مـلامحهـا التشريحية.

acotyledon

[نبت] **لا فَلَقي.** نبات عديم الفَلَقات.

acoubuoy

[هـ] **عامّة صوتية.** جهاز تَنَصُّت صوتي، يُستعمل على الأرض لتكوين سياج إلكتروني يلتقط أصوات تحركات العدو ويرسلها إلى طائرة مدارية أو محطات أرضية.

acouchi

[فقار] **عكوشي.** قاضم شَيْهَمي الشكل يتمثل بنوعين عائدين لفصيلة الشَّردَفِيّات. يُعتقد أنه ضرب قِزَمي للأغوطي.

acoustic

[صوت] **صَوتي.** كل ما يتعلق بالصوت أو يحتويه أو يُحدثه أو ينشأ عنه أو يتحقق به أو ينقله.

acoustic absorption

انظر sound absorption

acoustic absorption coefficient

انظر sound absorption coefficient

acoustic absorptivity

انظر sound absorption coefficient

acoustical

[صوت] **صوتي.** له ميزة متعلقة بالصوت، لشيء او لكمية لا تملك لذاتها أو في ذاتها خواصا مرافقة للصوت، كآلة أو قياس أو رمز.

acoustical Doppler effect

[صوت] **أثرُ دُوپلَر الصوتي.** التغير في طبقة الصوت الذي يلاحظ عند وجود حركة نسبية بين منبع الصوت ولاقطه.

acoustical holography

[فز] **تصويرٌ - تجسيمي صَوتي.** أسلوب استعمال الصوت لانشاء صور مرئية، حيث تشكل الحزمات الصوتية نمطاً تداخليا للجسم، ثم تتفاعل حزمة ضوئية مع هذا النمط ويتم تبئيرها كي تشكل صورة بصرية.

acoustical material

[مواد] **مادّة صوتية.** أية مادة طبيعية او مخلقة تمتص الصوت. من امثلتها البلاط الصوتي.

acoustical scintillation

[اتصال] **تلألؤ صوتي.** تراوح غير منتظم في شدة الاستقبال للأصوات المنتشرة عبر الفضاء والمنبعثة من مصدر ذي خرج متسق، نتيجة للتركيب غير المتجانس للفضاء على طول مسار الصوت.

acoustical stiffness

[صوت] **قَساوة صوتية.** المفاعلة الصوتية المرافقة لطاقة كُمُون الوسط مضروبة بجداء 2π في تردد الصوت.

acoustical treatment

[هـ مدن] **معالجة صوتية.** الجزء من تخطيط مبنى المصمم لتهيئة وَسَط صوتي ملائم يتضمن استعمال مادة صوتية.

acoustic amplifier

[الكتر] **مضخم صوتي.** جهاز يُضخِّم بشكل مباشر الارتجاجات الميكانيكية ذوات الترددات السمعية والترددات فوق الصوتية. يسمى أيضا acoustoelectric amplifier.

acoustic approximation

[مك مائع] **تَقريبٌ صوتي.** التقريب الذي ينقل معادلات تحريك الغاز غير الخطية الى معادلة الامواج الخطية لانتشار الامواج الصوتية.

acoustic array

[صوت هـ] **صَفيف صوتي.** نظام ارسال أو استقبال صوتي، تُرَتَّب عناصره بحيث تعطي خصائص اتجاهية مطلوبة.

acoustic bearing

انظر sonic bearing.

acoustic branch

[فز صلب] **فرع صوتي.** أحد أقسام علاقة التشتّت الخاصة بارتجاجات الشبكة البلورية والتي تمثل التردد تابعاً للعدد الموجي. يمثل هذا القسم الارتجاجات ذوات الترددات المنخفضة (الصوتية).

acoustic bridge

[الكتر] **جسر صوتي.** جهاز يعمل على مبدأ جسر ويتستون الكهربائي ويستخدم في تحليل الصمم.

acoustic capacitance

انظر acoustic compliance.

acoustic center

[صوت هـ] **مَركَز صوتي.** مركز الموجات الصوتية الكروية المُشعّة الى الخارج من محوال طاقة صوتي.

acoustic clarifier

[صوت هـ] **مُوَضِّح صوتي.** نظام من المخروطات الموصلة توصيلا غير محكم بجارفة مجهار. يصمم بحيث يهتز ويمتص الطاقة الناتجة عند حدوث أصوات عالية فجائية لكبت هذه الأصوات.

acoustic comfort index

[صوت] **قرينة الراحة الصوتية.** سُلّم إختياري للاشارة الى الضجة داخل مقصورة المسافرين في طائرة. في هذا السلم تمثل +100 الظروف المثالية او الضجة صفر، ويمثل 0 الظروف الممكن تحملها بصعوبة بالغة، وتمثل -100 الظروف غير الممكن تحملها. مختصرها ACI.

acoustic compliance

[صوت] **مُطَاوعة صوتية.** مَقلُوب القَساوة الصوتية. تسمى ايضا acoustic capacitance.

acoustic convolver

انظر convolver.

acoustic coupler

[صوت هـ] **قارنة صوتية.** وسيلة تستخدم بين جهاز مُضَمِّن - كاشف (بضشيف) موصل بمَعْبَر حاسب وبين خط هاتفي عياري لتسمح بارسال المعطيات الرقمية في أي من الاتجاهين دون عمل توصيلات مباشرة.

acoustic delay

[صوت هـ] **تأخير صوتي.** تأخير أدخل عَمدا عند اعادة انتاج الصوت وذلك بجعل الصوت يتحرك لمسافة معينة خلال أنبوب قبل تحويله إلى إشارات كهربائية.

acoustic delay line

[الكتر] **خط تأخير صوتي.** جهاز تنتشر فيه الاشارات الصوتية ضمن وسط ما، وذلك للاستفادة من مدة الانتشار الصوتي للحصول على تأخير للاشارات. يسمى أيضا sonic delay line.

acoustic detection

[هـ] **كشف صوتي.** تحديد جانبية تكوين جيولوجي، أو طبقة في المحيط، أو أحد الاشياء فيه، عن طريق قياس انعكاس الموجات الصوتية على هذا الشيء.

acoustic detector

[الكتر] **كاشِفٌ صوتي.** احدى مراحل المُستَقبِل المخصصة لازالة تضمين الموجة الراديوية واستخلاص مركبتها السمعية.

acoustic dispersion

[صوت] **تَشَتُّتٌ صوتي.** تفرق موجات صوت مركّب الى مركبات الترددية عند إختراقه وسطاً. يُقاس عادة بنسبة تغير السرعة مع التردد.

acoustic domain

[صوت] **مجال صوتي.** تركيز في اهتزازات شبكة بلورية ينتقل بسرعة الصوت. يستعمل لتوليد الضوء من صفيف وصلات pn.

acoustic energy

انظر sound energy.

acoustic fatigue

[مك] **كلال صوتي.** ميل مادة ما، كالفلزات، الى أن تفقد مقاومتها بعد إجهاد صوتي.

acoustic feedback

[صوت هـ] **تَغذية مُرتدّة صوتية.** ترداد الموجات الصوتية الصادرة من مِجْهار الى الجزء المتقدم من نظام سمعي، كالميكروفون، بكيفية مُعينة تعمل على تعزيز الدخل الأصلي وتشويهه. يسمى أيضا acoustic regeneration.

acoustic filter

انظر filter.

acoustic fix

انظر sonic fix.

acoustic generator

[صوت هـ] **مُولِّد صوتي.** محوال يعمل على تحويل الطاقة الكهربائية والميكانيكية وغيرها من أشكال الطاقة الأخرى إلى أصوات.

acoustic grating

[صوت] **مُصَبّعة صوتية.** مجموعة قضبان أو اشياء متماثلة أخرى متساوية المقاس موضوعة في صف تنفصل بينها مسافات ثابتة. تتسبب بانعراج الاصوات ذوات أطوال الموجات المختلفة باتجاهات مختلفة.

acoustic hologram

[هـ] **مخطط ـ تجسيمي صوتي.** نمط تداخل الاطوار الناتج عن الحزمات الصوتية والمستخدم في التصوير التجسيمي الصوتي. عندما يتم تفاعل الضوء مع هذا النمط، فانه يُشَكِّل صورة لشيء موجود في احدى الحزمات.

acoustic homing

[ملاح] **توجيه صوتي.** تتبع مسار طاقة صوتية نحو مصدرها أو نحو نقطة انعكاسها.

acoustic horn

انظر horn

acoustic image

[صوت] **صورة صوتية.** الصورة الهندسية الفضائية التي تنشأ من البؤر الصوتية لعدسة صوتية، أو مرآة، او أي جهاز بصري سمعي آخر. وهي نسخة صوتية مطابقة لمنبع صوتي ممتد. تسمى أيضاً image.

acoustic imaging

[صوت] **تصويرٌ صوتي.** انتاج صور فعلية للبنية الداخلية لأجسام معدنية أو حيوية لا تسمح بمرور الضوء خلالها. تسمى ايضا ultrasonic imaging.

acoustic impedance

[صوت] **مُعاوقة صوتية.** النسبة العُقَدِيَّة لضغط الصوت على سطح معين الى تدفق الصوت خلال ذلك السطح. يعبر عنها بالآوم الصوتي.

acoustic inertance

انظر acoustic mass.

acoustic insulation

[مواد] **عزل صوتي.** مادة تستخدم لتقليل الطاقة الصوتية التي تمرّ خلالها أو التي تصطدم بسطحها.

acoustic interferometer

[صوت] **مقياس ـ تداخل صوتي*.** جهاز لقياس سرعة وتوهين الموجات الصوتية في غاز أو سائل بواسطة طريقة التداخل.

acoustic jamming

[صوت هـ] **تشويش صوتي.** الإشعاع المُتَعَمَّد أو إعادة اشعاع الاشارات الكهرصوتية أو الميكانيكية وذلك بهدف طمس أو ابهام الاشارات التي يحاول العدو استقبالها، وكذلك لاعاقة عمل نظم الأسلحة والمعدات الخاصة بالعدو.

acoustic labyrinth

[صوت هـ] **مَتَاهة صوتية.** ترتيب خاص للحارفات المستخدمة في الجهارات لمنع الطنين التجويفي ولتعزيز استجابة الخفيض.

acoustic lens

[مواد] **عدسة صوتية.** مواد منتقاة مُشكّلة لكسر موجات الصوت وفقا لأسس هندسة البصريات وذلك مثلما يحدث للضوء. تسمى أيضا lens.

acoustic levitation

[صوت] **رَفعٌ صَوتي.** إستعمال موجة صوتية شديدة جداً لجعل الجسم مُعلقاً فوق الآلة التي أحدثت هذه الموجة الصوتية.

acoustic line

[صوت هـ] **خط صوتي.** المكافىء الصوتي لخط ارسال كهربائي معين، مشتملا على حارفات للصوت ومتاهات، أو تجاويف طنانة، والموضوعة عند مؤخرة الجهار، والتي ترتب بحيث تساعد على اعادة انتاج الترددات الصوتية الشديدة الانخفاض.

acoustic line of position

انظر sonic line of position.

acoustic Mach meter

[هـ فضا] **مقياس ماخ صوتي.** جهاز يُسَجِّل المعطيات المتعلقة بانتشار الصوت وذلك لحساب عدد ماخ.

acoustic mass

[صوت] **كتلة صوتية.** الكمية التي، بعد ضربها بجداء التردد في 2π، تعطي المفاعلة الصوتية الموافقة للطاقة الحركية للوسط الناقل للصوت. تسمى ايضا acoustic inertance.

acoustic mass reactance

[صوت] **مُفَاعَلة الكتلة الصوتية.** ذلك الجزء من المفاعلة الصوتية المُترافق مع الطاقة الحركية للوسط. تسمى ايضا mass reactance.

acoustic measurement

[صوت] **قياس صوتي.** عملية التحديد الكمي لواحدة او اكثر من خواص الصوت.

acoustic memory

[م ا م] **ذاكرة صوتية.** ذاكرة حاسب تستخدم خطاً تأخيرياً صوتياً، ينتقل فيه رتل نبضات في وسط كالزئبق أو الكوارتز.

acoustic microscope

[بصر] **مِجْهَر صوتي.** جهاز يستعمل اشعاعاً صوتياً بترددات موجات صغرية لاتاحة رؤية التفاصيل المجهرية التي تظهر في خواص المرونة لجسم ما.

acoustic mine

[حرب] **لغم صوتي.** لغم بحري، يتم تنشيطه بوسيلة صوتية.

مقياس ـ تداخل صوتي

ACOUSTIC INTERFEROMETER

لولب ميكرومتري نحو مقياس الكمون
معدل الانزلاق
مخرج الغاز
مدخل الغاز
نابض
حجرة نحاسية مطلية بالكروم
اسبستوس
عزار
مقود المزاز
ملف التسخين
صفيحة عاكسة زجاجية
وصلة حرارية
بلورة كوارتز
صفيحة كوارتز مصهور

حجرة قياس التداخل ويتم فيها قياس تغير سرعة وتوهين الموجات الصوتية.

acoustic mode
[فز صلب] **مِنوال صوتي.** نوع من ارتجاجات الشبكة البلورية الذي يفعل، بالنسبة لاطوال الموجات الكبيرة، مثل فعل الموجة الصوتية، في وسط متواصل، والذي يقارب، بالنسبة لاطوال الموجات الاقصر، تردد دُباي، مُظهراً إنخفاضاً تشتتياً في سرعة الطور.

acoustic navigation
انظر sonic navigation .

acoustic nerve
انظر auditory nerve .

acoustic noise
[صوت] **ضَجيجٌ صوتي.** ضجيج في الطيف الصوتي. يقاس عادة بالدسيبل.

acoustic ocean-current meter
[هـ] **مقياس صوتي للتيارات البحرية.** آلة تقيس انسياب التيارات في الانهار والبحار عن طريق ارسال نبضات صوتية في اتجاهين متضادين موازيين للانسياب وقياس الفرق في زمنيّ انتقال النبضات بين وحدتي الإرسال والإستقبال.

acoustic ohm
[صوت] **أوم صوتي.** وحدة المعاوقة الصوتية. يسمى ايضا acoustic reactance unit, acoustic resistance unit .

acousticophobia
[نفس] **رُهَابُ الأصوات.** خوف شاذ من الأصوات.

acoustic phonon
[فز صلب] **فونون صوتي.** كمّ لإثارة مِنوال صوتي للارتجاج.

acoustic plaster
[مواد] **جَصّ صوتي.** جص ذو خصائص امتصاص صوتية جيدة، يحتوي على فلزّ يُطلق غازا لتهوية الكتلة عند ملامسة الماء.

acoustic position reference system
[هـ] **شبكة إسناد صوتية للموضع.** نظام صوتي يستعمل في الحفر البحري لآبار النفط، لتقديم معلومات مستمرة عن موضع السفينة بالنسبة الى مرشد لاسلكي يرسل اشارة فوق صوتية الى ثلاثة سماعات مائية موجودة على قاع سفينة الحفر.

acoustic power
انظر sound power .

acoustic radar
[هـ] **رادار صوتي.** استعمال الموجات الصوتية مع تقنيات الرادار للسبر الثاني لطبقات الجو السفلي، ولارتفاعات تصل الى حوالي 1500 متر، وذلك لقياس سرعة الرياح واتجاهها والرطوبة وتقلّبات درجة الحرارة والاضطرابات.

acoustic radiation
[صوت] **إشعاع صوتي.** موجات تحت صوتية أو صوتية أو فوق صوتية تنتشر خلال وسط صلب أو سائل او غازي.

acoustic radiation pressure
[صوت] **ضغط الإشعاع الصوتي.** ضغط الحالة الوطيدة الأحادي الإتجاه الذي يُسلّط على سطح معترض لموجة صوتية.

acoustic radiator
[صوت هـ] **مُشِعّ صوتي.** سطح اهتزازي يُنتج موجات صوتية مثل مخروط الجهاز أو غشاء سماعة الرأس.

acoustic radiometer
[هـ] **مقياس - إشعاع صوتي.** جهاز لقياس شدة الصوت بتعيين ضغط الحالة الوطيدة الوحيد الإتجاه الذي يسببه انعكاس أوامتصاص موجة صوتية عند تخم ما.

acoustic ratio
[صوت هـ] **نسبة صوتية.** نسبة شدة الصوت المشع مباشرة من مصدر ما الى شدة صوت الترديد الراجع من جدران مَحْوًى عند نقطة معينة من هذا المحوى.

acoustic reactance
[صوت] **مُفاعَلة صوتية.** المركبة التَخَيُّلية للمعاوقة الصوتية.

acoustic reactance unit
انظر acoustic ohm

acoustic receiver
[الكتر] **مُستَقبِل صوتي.** مجموعة التجهيزات الكاملة اللازمة لاستقبال الموجات الراديوية المضمّنة وتحويلها الى صوت.

acoustic reciprocity theorem
[صوت] **مُبرهنة التبادُل الصوتي.** مبرهنة تنص على أنه، في الحقل الصوتي الناجم عن منبع صوتي في النقطة A، يكون الضغط الصوتي الذي يصل الى نقطة أخرى B هو نفسه الذي يحدث في B إذا ما وُضع منبع الصوت في B. يمكن تعميم هذه النتيجة على منابع ونقاط إستقبال كثيرة.

acoustic reflection coefficient
انظر acoustic reflectivity

acoustic reflectivity
[صوت] **انعكاسية صوتية.** نسبة معدل تدفق الطاقة الصوتية المنعكسة على سطح ما من جهة سقوط الصوت، الى معدل التدفق الساقط. تسمى ايضا acoustic reflection coefficient, sound reflection coefficient.

acoustic reflex
[اعضا] **مُنْعَكَسٌ صوتي*.** إغلاق قصير لا إرادي للعينين بسبب تحفيز العصب السمعي بصوت مفاجىء.

acoustic reflex enclosure
[صوت هـ] **مَحْوَى المُنْعَكس الصوتي.** حجرة خاصة بجهاز صمت بمنفذ يسمح بامرار التردد المنخفض من مؤخرة مخروط الجهاز لاشعاعه في الاتجاه الأمامي.

acoustic refraction
[صوت] **إنكسارٌ صوتي.** تغيُّر اتجاه انتقال الصوت بسبب التغيُّر المكاني لسرعة الموجة داخل الوسط الناقل.

acoustic regeneration
انظر acoustic feedback

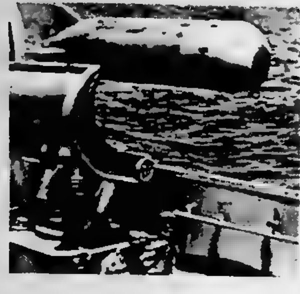
acoustic resistance
[صوت] **مُقَاومة صوتية.** المُركّبة الحقيقية للمعاوقة الصوتية.

acoustic resistance unit
انظر acoustic ohm

acoustic resonance
[صوت] **طَنينٌ صوتي.** ظاهرة تبديها منظومة صوتية، مثل مزمار الأرغن أو طنان هلمهولتز، وتكون فيهااستجابة المنظومة الى موجة صوتية كبيرة جدا عندما يُقارب تردد الصوت تردد الإهتزاز الطبيعي للهواء في المنظومة.

نسيفة صوتية

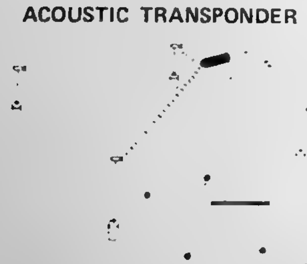
ACOUSTIC TORPEDO



النسيفة الصوتية مارك 32 أثناء تركها مِنصَّة الاطلاق.

مرسجيب صوتي

ACOUSTIC TRANSPONDER



تمثيل راسمة حساب الموقع (DRT) للطيار.

ملاحة تحت سطح الماء بواسطة مرسجيبات صوتية غائصة.

acoustic resonator

[صوت] **طنّان صوتي.** محوى يُحْدثُ طنينَ موجةٍ صوتية على تردد خاص.

acoustics

[فز] **صوتيات.** 1ـ علم إحداث الاصوات ونقلها ودراسة آثارها. 2ـ مميزات لغرفة تُحدَّد فيها جودة الصوت من حيث صلتها الوثيقة بالسمع.

acoustic scattering

[صوت] **تبعثر صوتي.** إنعكاس غير منتظم للصوت او إنكساره او إنعراجه في اتجاهات مختلفة.

acoustic seal

[صوت هـ] **سِدَادَة صوتية.** وصلة بين جزأين تستخدم قارنة صوتية ذات فقد منخفض في الطاقة، كتلك التي بين السماعة وأذن الانسان.

acoustic shadow

[صوت] **ظِلّ صوتي.** منطقة موجودة مباشرة وراء جسم موضوع في مسار موجة صوتية يكون طول موجتها أصغر بكثير من الجسم. تَتوقف الموجة عن الوصول الى هذه المنطقة بسبب وجود الجسم فتَتحدَّد شدة الصوت فيها بانعراج الموجات الصوتية المنحنية حول الحاجز وتداخلها.

acoustic shielding

[صوت] **تَحْجيبٌ صوتي.** حاجز صوتي يمنع انتقال الطاقة الصوتية.

acoustic signature

[هـ] **بصمة صوتية.** في الكشف الصوتي، الميزة الجانبية لشيء معين أو لفئة معينة من الاشياء، مثل قطيع اسماك أو تكوين معين لقاع البحر.

acoustic spectrograph

[هـ] **راسم ـ طيف صوتي.** راسم ـ طيف يستعمل مع الموجات الصوتية ذوات الترددات المختلفة لدراسة خواص انتقال الطبقات الحرارية في المحيطات والحياة البحرية وانعكاسها.

acoustic spectrometer

[صوت هـ] **مِطْيَاف صوتي.** جهازٌ يقيس شدة مكوِّنات التردد المختلفة لموجة صوتية مركبة. يسمى أيضا audio spectrometer.

acosutic spectrum

[صوت] **طَيْفٌ صوتي.** نطاق ترددات صوتية يمتد من الترددات تحت الصوتية الى الترددات فوق الصوتية، أي تقريبا من الصفر حتى ميغا هرتز واحد على الاقل.

acoustic stiffness

[صوت] **قساوة صوتية.** جداء التردد الزاوي في مفاعلة القساوة الصوتية.

acoustic stiffness reactance

[صوت] **مُفَاعَلة القَساوة الصوتية.** الجزء من المفاعلة الصوتية المترافق مع الطاقة الكُمُونية للوسط أو لتخومه. تسمى ايضا stiffness reactance.

acoustic strain gage

[هـ] **معيار انفعال صوتي.** جهاز يستعمل لقياس الإنفعالات البنيوية، ويتكون من قطعة سلك رفيع مركبة بحيث يتغير شدها مع تغير الانفعال. يكون السلك ممسوكا بتركيبة كهرمغنطيسية، ويقاس تردد الارتجاج الناتج لتعيين مقدار الإنفعال.

acoustic streaming

[مك مائع] **إنسياب صوتي.** تيارات جَرَيانية وحيدة الإتجاه في مائع نتيجة لوجود أمواج صوتية.

acoustic theodolite

[هـ] **تيودوليت صوتي.** جهاز تستخدم فيه الموجات الصوتية لاعطاء جانبية رأسية مستمرة للتيارات البحرية عند موقع معين.

acoustic theory

[هـ فضا] **نظرية صوتية.** نظرية خطية للاضطرابات البسيطة تُسْتَخدم لتوقع الانسياب التَقْريبي للهواء حول مُنْساب هوائي عندما تكون سرعات الاضطرابات الناجمة عن الانسياب صغيرة بالمقارنة مع سرعة الطيران ومع سرعة الصوت.

acoustic tile

[مواد] **بلاطة صوتية.** بلاط رقيق، زخرفي في الغالب، له خصائص امتصاص الصوت. يستخدم لتغطية الأسقف والجدران.

acoustic torpedo

[حرب] **نسيفة صوتية*.** نسيفة بحرية، تُوجَّه نحو هدفها إما بالضوضاء الصادرة عن الهدف أو بالسُّونار.

acoustic transducer

[صوت هـ] **مِحْوال صوتي.** وسيلة تُحوِّل الطاقة الصوتية إلى طاقة كهربائية أو ميكانيكية مثل الميكروفون أو لاقط الحاكي.

acoustic transformer

[صوت هـ] **مُحَوِّل صوتي.** وسيلة مثل البوق أو المضخم الصوتي لزيادة مردود الصوت المُشع.

acoustic transmission coefficient

انظر sound transmission coefficient.

acoustic transmissivity

انظر sound transmission coefficient.

acoustic transponder

[ملاح] **مُرْسَجيب صوتي*.** أداة تستخدم في الملاحة تحت سطح الماء، وتعطي جوابا صوتيا عند سؤالها باشارات صوتية مكوّدة.

acoustic treatment

[مبان] **معالجة صوتية.** استخدام المواد الماصة للصوت لاعطاء الحجرة درجة مطلوبة من عزل الصوت.

acoustic velocity

انظر speed of sound.

acoustic wave

[صوت] **موجة صوتية.** 1ـ موجة غير كهرمغنطيسية لها تردد يمكن أن يمتد حتى نطاق الجيغاهرتز. النوع الأول منها هو الموجة الصوتية السطحية والنوع الآخر هو الموجة الصوتية الركمية او الحجمية. تسمى ايضا elastic wave. 2ـ انظر sound.

acoustic-wave amplifier

[الكتر] **مضخِّم الموجة الصوتية.** مضخّم تُقرن فيه حاملات الشحنة في شبه الناقل باحدى الموجات الصوتية المنتشرة في مادة كهرإجهادية، فيحدث التضخيم.

acoustic well logging

[هـ] **تسجيل صوتي للقياسات البئرية.** طريقة استكشاف أرضي يستخدم فيها مصدر صوتي عالي الطاقة وجهاز استقبال، ويكون كلاهما تحت الارض.

acoustoelectric amplifier

انظر acoustic amplifier.

acoustoelectric effect

[الكتر] **أثر كهرصوتي.** نشوء فلطية مستمرة في معدن أو في شبه

ناقل بواسطة موجة صوتية تنتقل بموازاة سطح المادة. يسمى أيضا electroacoustic effect.

acoustoelectronics

[صوت هـ] **إلكترونيات صوتية.** ذلك الفرع من الإلكترونيات الذي يشتمل على استخدام الموجات الصوتية لدى ترددات الموجات الصُّغرية (أعلى من 500 ميغا هرتز) التي تنتقل على مواد لها خاصية الكهرباء الإجهادية أو خلالها أو على أية مواد أخرى صلدة. تسمى أيضا pretersonics.

acoustooptical cell

[كهر] **خلية صوتية - بصرية.** محوال كهربائي - إلى - بصري يتأثر باشارة دخل كهرصوتية أو كهربائية فوق صوتية فيؤثّر بدوره على حزمة ضوئية وقد يضمنها.

acoustooptical filter

[بصر] **مرشّح صوتي - بصري.** مرشّح ضوئي يُؤلّف عبر الطيف المرئي بواسطة موجات صوتية في نطاق الترددات من 40 الى 68 ميغاهرتز.

acoustooptical material

[مواد] **مادة صوتية - ضوئية.** مادة يمكن تغيير دليل الانكسار. أو أية خاصية بصرية أخرى لها، بواسطة موجة صوتية.

acoustooptic interaction

[بصر] **تفاعل صوتي - ضوئي.** طريقة للتأثير على خصائص إنتشار موجة ضوئية بتسليط حقل صوتي ذي تردد منخفض على الوسط الذي تمر فيه الموجة.

acoustooptic modulator

[بصر] **مضمّن صوتي - بصري.** جهاز يستعمل تفاعلا صوتياً - ضوئياً، بشكل فوق صوتي، لتغيير سِمَة حزمة ضوئية أو طورها. يسمى أيضا Bragg cell.

acoustooptics

[بصر] **بصريات صوتية.** العلم الذي يعالج التفاعلات بين الضوء والموجات الصوتية.

ACP

انظر acyl carrier protein

a – c plane

[بلور] **مستوي a – c.** مستوى يشكل زوايا قائمة مع سطح الحركة في بلورة.

acquire

[الكتر] **حيازة.** 1- في رادارات الاكتساب، عملية كشف وجود الهدف وتحديد موقعه بدقة تسمح بالتعرف عليه. 2- في رادارات التتبع، عملية ضبط اتجاه حزمة الرادار لتحتوي الهدف وذلك بغية استخدام الأسلحة بشكل فعّال. يسمى أيضا target acquisition.

acquired

[حي] **مُكْتَسَب.** أي لم يكن موجوداً عند الولادة، ولكنه ينشأ عند فرد ما تجاوبا مع البيئة وهو غير قابل للانتقال الوراثي.

acquired drive

[نفس] **دافعٌ مُكْتَسَب.** حالة سلوكية مثارة تُكتسب وتنمو بالتجربة أكثر من كونها وراثية.

acquired immunity

[منع] **مناعة مُكْتَسبة.** مقاومة تجاه مادة جرثومية أو أيّة مولدة - ضد أخرى مأخوذة من قِبَلْ فردٍ حساس طبيعيا. تكون فعالة أو غير فعالة.

acquired immunological tolerance

[منع] **إطاقة مناعية مكتسبة.** إخفاق الإستجابة المناعية، أي عدم مقدرة الخلايا الحساسة لمولد - الضد على صنع الأجسام المضادة. تُستحثّ بالتعرض الى كميات كبيرة من مولد - الضد. تسمى أيضا immunological paralysis

acquisition

[هـ] **إستحواذ.** عملية تسديد لهوائي أو مقراب بحيث يوجّه توجيها صحيحا يسمح بتجميع معطيات التتبع أو القياس عن بعد الصادرة من قمر اصطناعي أو مسبار فضائي.

acquisition and tracking radar

[هـ] **رادار الحيازة والتتبع.** مجموعة رادارية قادرة على الاطباق على اشارة مستقبلة وعلى تتبع الشيء المصدِر لها. قد يكون الرادار محوقلا أو على الأرض.

acrania

[طب] **غياب الجمجمة.** غياب الجمجمة الكامل أو الجزئي عند الولادة.

Acrania

[حيو] **زمرة عديمات القحف.** مجموعة من الحبليات الدنيا عديمة القحف والفكين والفقار واللواحق المزدوجة، تضم القميصيات والرأسحبليات.

acrasia

[نفس] **عدم الإعتدال.** الإفتقار الى ضبط النفس.

Acrasiales

[حي] **أكْرَزِيّات.** فئة من عضويات دقيقة ذوات خصائص نباتية وحيوانية. تُلْحَقُ بشعبة النباتات الفطرية الخاطية من قبل علماء النبات وبالحيوانات الفطرية من قبل علماء الحيوان.

Acrasida

[فطر] **رتبة اللافرجيات.** رتبة من الفطريات الحيوانية تضم العفينات اللزجة الخلوية.

Acrasieae

[حي] **أكرزيات.** مرادف للمصطلح Acrasiales.

acrasin

[كيم حي] **أكرازين.** مادة كيميائية مُتوجِّهة يُظن بأنها تفرز من قبل الأميبات الخاطية وأنها تعمل على تكتيلها خلال طور الإثمار.

acraspedote

[لا فقار] **عديمة الحاشية.** تدل على القطع التي لا تتداخل فيا بينها في الدورة الشريطية.

acre

[مك] **أكْر.** وحدة مساحة تساوي 43560 قدما مربعا أو 4046.8564224 مترا مربعا.

Acree's reaction

[كيم تحل] **تفاعل أكري.** اختبار للبروتين تَظْهَرُ فيه حلقة بَنَفْسجية عندما يُضاف حمض الكبريت المُكَثّف تحت خليط من المحلول المجهول ومحلول الألدهيد النملي الحاوي على آثار من كلوريد الحديدي.

acre-foot

[مياه] **أكر - قدم.** حجم الماء اللازم لتغطية أكر واحد بعمق قدم واحدة، أي 43560 قدم مكعبة. يعتبر وحدة مناسبة لقياس مياه الري والتصرفات وسعات الخزانات.

acre foot per day

[مياه] **أكر - قدم في اليوم.** وحدة تستعمل في الولايات المتحدة الامريكية لقياس معدل تدفق حجم من المياه. مختصرها acre ft/d.

arce ft/d

انظر acre foot per day.

acre-in

انظر acre-inch

acre-inch

[مياه] **أكر - إنش.** وحدة حجم تستخدم في الولايات المتحدة

الامريكية لقياس تدفق المياه، وتساوي 3630 قدم مكعبة. مختصرها acre-in .

acre-yield

[جيو] **حصيلة الأكر.** متوسط كمية الزيت أو الغاز أو الماء المستخرجة من آكر واحد من مكمن لأي من تلك المواد.

acridine

[كم عضو] **أكريدين*.** $(C_6H_4)_2NCH$. مركب عطري يمثل مجموعة من المركبات العضوية الحلقية المتغايرة التي تحتوي على حلقات من البنزن ملتحمة بالبيريدين في المواقع 2، 3و5، 6. تتضمن مشتقاته الأصبغة والأدوية.

أكريدين

ACRIDINE

الصيغة البنيوية للأكريدين وتظهر فيها مواقع الكربون موضحة بأرقام.

acridine orange

[كم عضو] **برتقالي الأكريدين.** صباغ ذو ألفة للحموض النووية: تَتَفَلور مُعَقَّدات الحموض النووية والأصبغة باللون البرتقالي مع RNA وباللون الاخضر مع DNA عند ملاحظتها في مجهر تفلوري.

acriflavine

[كم عضو] **آكريفلافين.** $C_{14}H_{14}N_3Cl$. صباغ الأكريدين الأصفر، يُحصل عليه من مَتْيَلَة بلورات البروفلافين الحمراء. يستعمل محلوله في التطهير.

Acrilan

[نسيج] **أكريلان.** إسم تجاري لألياف من صنع الانسان من المتاثر - المشترك لعديد نتريل فينيل الأسيتات التي تصنعها شركة مونسانتو.

acroagnosis

[طب] **فقد التَحَسُّس الطَرَفي.** فقد أو غياب الإدراك الحسي في أحد الأطراف.

acrobatholithic

[جيو] **باتوليتي قِمّي.** مرحلة في التحات الباتوليتي تتعرى فيها الكيوبولات والأعناق دون إنكشاف السطح الفاصل بين الباطن اللامتمعدن للباتوليت والجزء العلوي المتمعدن.

acroblast

[خلايا] **جَذْعة قِمّية.** بنية حويصلية في المنوية تتكون من مادة غولجي.

acrocarpous

[نبت] **قِمّي الإثمار.** للدلالة على نمو النابت البوغي عند نهاية احد السوق في بعض الطحالب من صفيف البريات الحقيقية وظهوره بالتالي بشكل منتصب.

acrocentric chromosome

[خلايا] **صِبْغي طَرَفي المركز.** صبغي ذو مركز أقسومي قريب من أحد طرفيه.

acrocephalosyndactylism

[طب] **تأنُّف الرأس وتكفُّف الأطراف.** تشوه خَلقي يكمن في استدقاق وتضخم الجمجمة وتباعد بين أصابع اليدين والرجلين. يسمى أيضا Apert's syndrome .

acrocephaly

انظر oxycephaly .

Acroceridae

[لا فقار] **فصيلة قرنيات القمة.** الذباب الأحدب، فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة مستقيمات الدرز، من سلسلة قصيرات القرون.

acrodomatia

[بيئة] **ورم قمي.** بنيات متخصصة على بعض النباتات متكيفة مع العث الوقائي. يحتمل أن تكون العلاقة تعايشية.

acrodont

[تشر] **أسنان رأسية التثبت.** الأسنان التي تَثْبُت بالتحامها برأس العظم الذي يحملها.

acrodynia

[طب] **ألم الأطراف.** تَنَاذُر يظهر في سن الصبا إثر تناول مادة الزئبق. يتميز بفترات من الإثارية تتناوب مع همود وقلة شهية وحك واحمرار الأطراف ورُهاب الضوء والتَعَرُّق وخفقان القلب وارتفاع الضغط ونقص التَقوّي.

acrolein

[كم عضو] **أكرولئين.** CH_2CHCHO . سائل عديم اللون الى أصفر، ذو رائحة نفاذة، يغلي عند 52.7°م، ذواب في الماء والكحول والايتر. يستعمل في التخليق العضوي وصنع المواد الصيدلانية، ومبيدا للأعشاب وغازا مسيلا للدموع. يسمى ايضا acrylaldehyde, allyl aldehyde, propenal .

acrolein cyanohydrin

[كم عضو] **سيانو هيدرين الأكرولين.** CH_2:CHCH(OH)CN . سائل ذواب في الماء يغلي عند 165°م، يتاثر تشاركياً مع الاتيلين والاكربلونتريل. يستعمل لتعديل الراتنجات الخلقة.

acrolein dimer

[كم عضو] **متثاني الأكرولئين.** $C_6H_8O_2$. سائل ملتهب، ذواب في الماء، يستعمل مركبا وسطيا في صناعة الراتنجات والمواد الصباغية والمواد الصيدلانية. يسمى ايضا
. 2 – formyl – 3,4 – dihydro – 2*H*–pyran

acrolein test

[كم تحل] **إختبار الأكرولئين.** اختبار لتَحَرّي وجود الغليسرين أو الدهون في عيّنة ما، حيث تُسَخَّنُ العيّنة مع كبريتات البوتاسيوم الحامضة، فَيَنْطلق الأكرولئين إذا كانت نتيجة الاختبار إيجابية.

acromegaly

[طب] **عَبَل.** حالة مزمنة عند البالغين سببها تزايد إفراز هرمون النمو. يتميز بتضخم الفكين والأطراف والأحشاء ويرافقه بعض التغيرات الفيزيولوجية.

acromelalgia

انظر erythromelalgia .

acromere

[نسج] **قُسَيمة طرفية.** الجزء القَصّي للعصية أو للمخروط في شبكية العين.

acrometer

[هـ] **مكثاف ـ زيت.** جهاز لقياس كثافة الزيوت.

acromion

[تشر] **أخرمي.** النتوء المرتبط بالجزء الخارجي العلوي لعظم اللوح والذي يتمفصل مع عظم الترقوة لتشكيل الزاوية الوحشية من الزنار الكتفي.

acromorph

[جيو] **قِبّة مِلْحية.**

acron

[طور] **أَسَلَة.** رأس غير مقسم لمفصلي أرجل سلفي.
[لا فقار] **قمة الجسم.** 1ـ القسم قبل الفم غير الشدفي لجنين مفصليات الأرجل. 2ـ المنطقة أمام الفم للبرقة حاملة الدولاب لدى بعض الرخويات.

acroparesthesia

[طب] **تَنَمُّل الأطراف.** مجموعة أعراض مزمنة محصورة ذاتيا تترافق مع أمراض جهازية مختلفة، وتتميز بأحاسيس كوخز الإبر والدبابيس والتنميل أو التشنج وأحيانا آلام في اليدين والرجلين.

acropetal

[نبت] **قمّي الإتجاه.** من القاعدة نحو القمة، كما يبدو في تشكّل بعض الأعضاء أو في إنتشار المُمْرِضات.

acrophobia

[نفس] **رُهَابُ المرتفعات.** خوف شاذ من المرتفعات العالية.

Acrosaleniidae

[حفر] **فصيلة سالينيات الطرف.** فصيلة من شوكيات الجلد الجوراسية والطباشيرية في رتبة السالينات.

acroscopic

[نبت] **قمّي المَنْحى.** مواجه للقمة، أو واقع في الجانب المتجه نحوها.

acrosin

[كيم حي] **أكروزين.** إنزيم تحلّلي يقع في الجسيم القمي للحييونات المنوية. يُعتقد بأنه يُستخدم في الدخول إلى البيضة.

acrosome

[خلايا] **جُسَيْم قمي.** الجسم الأمامي الهلالي الشكل للحُيَيْون المنوي المكون من مادة غولجي العائدة للمنوية. يسمى أيضا perforatorium

acrospore

[فطر] **بَوْغة قِميّة.** في الفطر، بوغة متشكلة في القمة الخارجية للخيط الفطري.

acrotarsium

[تشر] **رُسْغ طرفي.** ظهر القدم أو قوسها.

acroterion

[عمر] **قُعيدة.** -1 قاعدة مُقَامة فوق واجهة سقف مثلثة لترتكز عليها قطعة زخرفية، مثل تمثال. -2 قطعة زُخرفية موضوعة فوق تلك القاعدة.

Acrothoracica

[لا فقار] **رتبة قمّيات الصدر.** رتبة صغيرة من الأطوم الحفّار، من صفيف ذو أبيات الأرجل، تعيش في المرجان وقواقع الرخويات والأطوم.

Acrotretacea

[حفر] **فصيلة مثقوبات الطرف.** فصيلة من عضديات الأرجل اللامنفصلية من العصرين الكمبري والأردفيشي، عائدة إلى رتيبة مثقوبات الطرف.

Acrotretida

[لا فقار] **رتبة قميات الثقوب.** رتبة من عضديات الأرجل عديات التمفصل، عرفت نماذج منها تعود الى العصر الكمبرى السفلي وحتى الوقت الحاضر.

Acrotretidina

[لا فقار] **رُتَيْبة قميات الثقوب.** رُتيبة من عضديات الأرجل عديمة التمفصل، من رتبة قميات الثقوب، تتضمن الأنواع التي تتألق تواقعها من فسفات الكلسيوم وحسب.

acrozone

انظر range zone

Acrux

انظر Crucis

acrylaldehyde

انظر acrolein

acrylamide

[كيم عضو] **أكريل أميد.** $CH_2CHCONH_2$. بلورات لا لون لها ولا رائحة تنصهر عند 5.48°م، ذوابة في الماء والكحول والأسيتون. تستعمل في التخليق العضوي وفي تفاعلات البلمرة، وفي معالجة مياه المجاري وفي معالجة الخامات وفي الأقمشة التي لا تحتاج الى كي.

acrylamide copolymer

[كيم عضو] **متاثر تشاركي لأكريل الأميد.** راتنج يتصلد بالحرارة وينتج عن أكريل الأميد مع راتنجات أخرى، مثل راتنج الأكريليك.

acrylate

[كيم عضو] **أكريلات.** -1 ملح أو استر حمض الاكريليك. -2 انظر acrylate resin.

acrylate resin

[كيم عضو] **راتنج الأكريلات.** متاثر حمض أو استر الأكريليك ذو البنية $-CH_2-CH(COOR)-$، يستعمل في الدهانات وفي تغرية الورق والمنسوجات، وفي المواد اللاصقة واللدائن. يسمى ايضا acrylate.

acrylic acid

[كيم عضو] **حمض الأكريليك.** $CH_2CHCOOH$. سائل أكّال، عديم اللون، يتاثر بسهولة ويستعمل متوحّدا في راتنجات الأكريلات.

acrylic ester

[كيم عضو] **إستر الأكريليك.** هو استر حمض الاكريليك.

acrylic fiber

[نسيج] **ألياف الأكريلات.** أحد أنواع الألياف النسجية المخلّقة العديدة المصنوعة بتاثر الأكريلونتريل.

acrylic resin

[كيم عضو] **راتنج الأكريليك.** متاثر عضوي تخليقي، يتلدّن حرارياً، يحضر بتاثر (بتبلمر) مشتقات الاكريليك مثل: حمض الاكريليك وحمض ميتاكريليك واكريلات الاتيك وأكريلات المتيل. يستعمل في المواد اللاصقة والاغلفة الواقية وأعمال الرتوش.

acrylic rubber

[كيم عضو] **مطاط الأكريليك.** مطاط مخلّق يحتوي على الاكريلونتريل. مثاله مطاط انتريل.

acrylic syrup

[مواد] **شراب أكريلي.** لوسيت سائل، يستخدم راتنجا تصنع منه رقائق الضغط المنخفض. ينتج رقائق متينة صلبة يابسة، يمكن إعدادها بألوان ناصعة أو نصف شفافة.

acrylonitrile

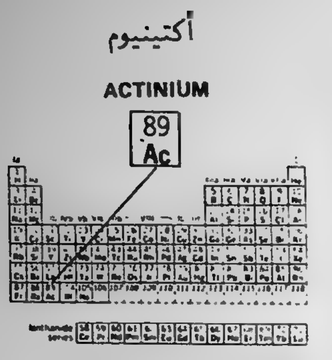
[كيم عضو] **أكريلو نتريل.** CH_2CHCN. مركب سائل عديم اللون، يُستعمل في صنع مطاط الأكريليك والألياف. يسمى أيضا vinylcyanide.

acrylonitrile-butadiene rubber

انظر nitrile rubber

acrylonitrile butadiene styrene resin

[كيم عضو] **راتنج الأكريلونتريل والبوتادئين والستايرين.** متاثر ينتج باندماج المتاثر التساهمي للاكريلونتريل - ستايرين مع مطاط البوتادين - الاكريلونتريل او من تماثر متعدد البوتادين مع الستايرين والاكريلونترين ويشتمل على مزايا القساوة والقوة التي لراتنج الفينيل مع صلادة وتحمل الصدمات الخاصة بالمكون المطاطي. مختصره ABS resin.



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً موضع عنصر الأكتينيوم.

acrylonitrile copolymer

[كيم عضو] **متاثر تشاركي للأكريلونتريل.** مطاط مخلق مقاوم للزيت، يحضر من تماثر الاكريلونتريل مع مركبات أخرى مثل البوتادين أو حمض الاكريليك.

acrylonitrile rubber

انظر nitrile rubber

ACSR

انظر aluminum cable steel-reinforced.

Actaeonidae

[لا فقار] **فصيلة الصائدات.** فصيلة من الرخويات معديات الأرجل، من رتبة مستورات الخياشيم.

Actaletidae

[لا فقار] **فصيلة الراكدات.** فصيلة حشرات، من رتبة الوتديات الغرويَّة، تتميز بجهاز قصبي بسيط.

ACTH

انظر adrenocorticotropic hormone.

Actidione

[حي دق] **أكتيديون.** اسم تجاري للمضاد الحيوي الأميد السداسي الحلقي.

actin

[كيم حي] **أكتين.** بروتين عضلي هو المكوِّن الرئيسي لشريط Z في الخيوط العضلية لكل قطعة عضلية.

actinal

[لا فقار] **سطح شعاعي. قطب شعاعي.** في الحيوانات شعاعية التناظر، يشير الى القسم الذي تشع منه الجسات أو الأذرع أو الى الجانب الذي يوجد فيه الفم.

Actiniaria

[لا فقار] **رتبة شقائق البحر.** شقائق البحر، رتبة من معائيات الجوف عائدة الى صُفيف الحيوانات الزهرية.

actinic

[فز] **أكتيني.** كل ما يتعلق باشعاع كهرمغنطيسي قادر على بدء تفاعل كيمياضوئي، كما في التصوير أو في خبو الاصباغ.

actinic achromatism

[بصر] **لا صبغية أكتينية.** 1- تصميم منظومة عدسات تصويرية على نحو تبأر فيه المنابع الضوئية التي لها طولا موجة خطي فرونهوفر، D القريب من 589 نانومتر، و G القريب من 430.8 نانومتر، في النقطة ذاتها وتنتج صورا بذات المقاس. 2- تصميم منظومة عدسات فلكية على نحو تبأر فيه المنابع الضوئية التي لها طولا موجة خطي فرونهوفر، F القريب من 486.1 نانومتر، و G القريب من 430.8 نانومتر، في النقطة ذاتها وتنتج صورا بذات المقاس. تسمى أيضا FG achromatism.

actinic focus

[بصر] **بؤرة أكتينية.** نقطة في منظومة ضوئية تتقارب فيها الاشعة الاكثر فعالية كيميائيا (عادة الاشعة فوق البنفسجية). تسمى أيضا chemical focus

actinic glass

[بصر] **زجاج أكتيني.** زجاج ينقل أكثرية المركبات المرئية في الاشعة الساقطة وكمية قليلة من المركبات تحت الحمراء أو فوق البنفسجية.

actinide series

[كيم] **متسلسلة الأكتينات.** مجموعة العناصر ذات الوزن الذري الذي يتراوح بين 89 و 103. تسمى أيضا actinoid elements.

actinism

[كيم] **أكتنة.** إحداث تغيرات كيميائية في مادة يَصْدُرُ عنها إشعاع كهرمغنطيسي.

actinium

[كيم] **أكتينيوم*.** عنصر مُشعّ، رمزه Ac، وزنه الذري 89. أطول نظائره عمراً هو Ac^{227} الذي يبلغ عمره النصفي 21.7 سنة. وهو عنصر ثلاثي التكافؤ، أهم استخداماته قائم في توازنه مع نواتج اضمحلاله وفي كونه مصدراً لأشعة ألفا.

actinium decay series

[نو] **سلسلة اضمحلال الأكتينيوم.** سلسلةٌ من منتجات التفكك الاشعاعي مشتقة من اليورانيوم ـ 235.

actinium emanation

انظر actinon

actinobacillosis

[بيطر] **داء العُصَيّات الشعاعية.** مرض جرثومي يصيب الحيوانات الأليفة، يسببه *Actinobacillus lignieresii*.

Actinobacillus

[حي دق] **عُصَيّة شعاعية.** نوع من الجراثيم سلبي ـ غرام، كروية او بيضية او عصوية الشكل غير محددة الانتماء التصنيفي. خلايا العصوية أو المكورة تتجمع احيانا فيما بينها معطية شكل كود مورس. الأنواع مرضية بالنسبة الى الحيوانات وأحيانا بالنسبة الى البشر.

Actinobifida

[حي دق] **ثُنائي الشُعَب الشعاعي.** جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة أحاديات البوغ الدقيقة ذات القوام المتفرّع تفرعا ثنائي الشُّعب، تتكون منها مشيجة فطرية هوائية تنتج أبواغا فردية.

actinocarpous

[نبت] **شعاعي الثمرة.** ذو أزهار وثمار متفرعة من نقطة واحدة.

actinochemistry

[كيم] **كيمياء شعاعية.** فرع من الكيمياء يَخْتَص بالتفاعلات الكيميائية التي يُنتِجُها الضوء أو أي اشعاع آخر.

actinochitin

[كيم حي] **أكتينوكيتين.** شكل من الكيتين ثنائي الانكسار أو لا متناحي، وُجِد في هُلب بعض القرّاد.

Actinochitinosi

[لا فقار] **مجموعة الأكتينيات الشعاعية.** اسم لمجموعة تضم رتيبتين وثيقي وشائج القربى من الحلم: رتيبة ترمبيدات الشكل، ورتيبة قاطعات اللحم.

actinodielectric

[كهر] **كهرنافذ أكتيني.** مادة تزداد ناقليتها الكهربائية اذا ما تعرضت لاشعاعات كهرمغنطيسية.

actinoelectricity

[كهر] **كهرباء أكتينية.** القوة المحركة الكهربائية التي تنشأ داخل المادة المعرضة للاشعاعات الكهرمغنطيسية.

actinogram

[هـ] **مخطط أكتيني.** سجل الحرارة من مصدر ما، مثل الشمس، كما يرسمه مقياس ـ اكتيني مسجّل.

actinograph

[هـ] **راسم ـ أكتيني.** مقياس ـ اكتيني مسجّل.

actinoid elements

انظر actinide series.

actinolite
[معـدن] **أكتينوليـت** . $Ca_2(Mg, Fe)_5Si_8O_{22}(OH)_2$. أمفيبول مُشَكّل للصخور، أخضر، أحادي الميل. ضَرْبٌ من الأسبست بلوراته شبيهة بالإبر وبأشكال ليفية أو عمدانية، كثافته 3 – 3.2 .

actinology.
[فز] **علمُ الاكتينيات.** فرع الفيزياء الذي يُعني بالاشعاع الكهرمغنطيسي وآثاره الكيميائية.

actinomere
[لا فقار] **قسيمة شعاعية.** احدى القطع التي تشكل جسم حيوان شعاعي التناظر.

actinometer
[هـ] **مقياس ـ أكتيني.** أي جهاز يستعمل لقياس شدة الطاقة المشعة، للشمس بصفة خاصة، بظاهرها الحرارية أو الكيميائية أو الضوئية.

actinometry
[فز فلك] **قياس الأشعة.** علم قياس الطاقة المُشِعَّة، وخاصة طاقة الشمس، في مظاهرها الحرارية والكيميائية والضوئية.

actinomorphic
[حي] **شُعَاعِي الشكل.** وصف لعضوية أو عضو أو جزء يتميز بتناظر شعاعي.

Actinomyces
[حي دق] **فِطْر شعاعي.** جنس من الجراثيم اللاهوائية والأليفة الهواء الدقيقة والمرضية التابعة لفصيلة الفطريات الشعاعية. تتضمن الممرضات البشرية والحيوانية.

Actinomyces bovis
[حي دق] **فطر شعاعي بِقري.** جرثوم لا هوائي، غرام ـ ايجابي، غير متحرك، يسبب مرض الفُطار الشعاعي.

Actinomycetaceae
[حي دق] **فصيلة الفطريات الشعاعية.** فصيلة من الجراثيم تنتمي الى رتبة الفطريات الشعاعية. خلاياها غرام ـ ايجابية نظيرة الدفتيريا تشكل خيوطا لا مشيجات فطرية. تتغذى بالمواد العضوية وتخمر الكاربوهيدرات.

Actinomycetales
[حي دق] **رتبة الفطريات الشعاعية*.** رتبة من الجراثيم تابعة لصف المنشطرات الفطرية. تنتج الخلايا خيوطا متشعبة تتطور الى مشائج فطرية لدى بعض الفصائل.

actinomycete
[حي دق] **زمرة الفطريات الشعاعية.** أي عضو من الفصيلة الجرثومية المسماة فصيلة الفطريات الشعاعية.

actinomycin
[حي دق] **أكتينوميسين.** الاسم الجماعي لعدد كبير من المضادات الحيوية البروتينية الصبغية والتي تُكوِّنها سُلالات من *Streptomyces*

actinomycosis
[طب] **فِطَارٌ شُعَاعي.** مرض جرثومي مُعْدٍ يسببه *Actinomyces bovis* ، يصيب الأبقار والخنازير وأحيانا الانسان. يسمى أيضا lumpy jaw

Actinomyxida
[لا فقار] **رتبة الشعاعيات المخاطية.** رتبة من الحيوانات الاوالي الطفيلية على اللافقاريات، من صف البوغيات المخاطية، تتميز بأنواع ثلاثية المصاريع ومحافظ ثلاثية الأقطاب.

actinon
[فزنو] **أكتينون.** نظير مشع للرادون، رمزه An، عدده الذري 86، ووزنه الذري 219، ينتمي الى سلسلة الاكتينيوم. يسمى أيضا actinium emanation (Ac – Em) .

actinophage
[حي دق] **مُلْتهِم الشعاعيات.** ملتهم جرثومي يصيب ويُحِلّ أعضاء من رتبة الفطريات الشعاعية.

Actinophryida
[لا فقار] **رتبة الشعاعيات اللأسَوِيَّة*.** رتبة من الحيوانات الاوالي، من صُفيف الحيوانات الشمسية، الافراد فيها مجردة من القوقعة المنتظمة والبنى المركزية والمحفظة.

Actinoplanaceae
[حي دق] **فصيلة السابحات الشعاعية.** فصيلة من الجراثيم تابعة لرتبة الفطريات الشعاعية، تتميز بمشيجات فطرية نامية جيدا وأبواغ تتشكل على محفظة أبواغ.

Actinoplanes
[حي دق] **سابح شعاعي.** جنس من الجراثيم من فصيلة السابحات الشعاعية ذات مشيجات فطرية هوائية ومغلفات بوغية كروية الى شبه كروية الأبواغ قابلة للتحرك بوساطة خصلة من السياط القطبية.

Actinopodea
[لا فقار] **صف شعاعيات الأرجل.** صف من الحيوانات الاوالي يعود الى فوق صف اللاحات، معظمها طافية حرة. أرجلها الزائفة على درجة عالية من التخصص.

Actinopteri
[فقار] **صفيف شُعاعِيّات الزعانف.** مرادف للمصطلح Actinopterygii

Actinopterygii
[فقار] **صفيف شعاعيات الزعانف.** صفيف عائد لصف الاسماك العظمية. يتميز ببنية الزعانف المزدوجة المدعومة بأشعة أدَمِيَّة.

actinostele
[نبت] **أسطوانة شعاعية.** أسطوانة أولية متميزة بخشب نجمي الشكل في المقطع العرضي، أو أن لها أضلاعا مشعة من المركز.

actinostome
[حي] **فم شعاعي.** 1ـ فم حيوان شعاعي. 2ـ محيط الفم عند شوكيات الجلد.

Actinostromariidae
[حفر] **فصيلة شعاعيات الغطاء.** فصيلة شعاعية كروية من الأبابيات البحرية المنقرضة.

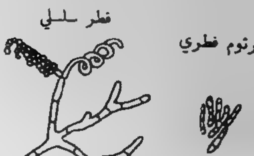
actinotherapy
انظر radiation therapy

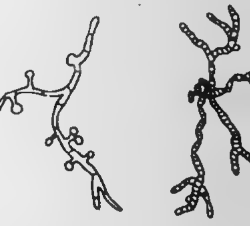
actinotrocha
[لا فقار] **عجلة شعاعية.** البرقة السابحة للجنس *Phoronis* . جنس ديدان بحرية صغيرة ساكنة الأنابيب.

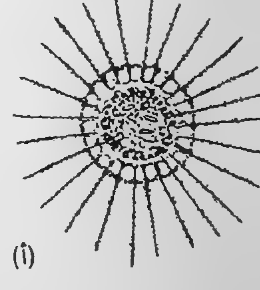
actinouranium
[فز نو] **أكتينورانيوم.** نظيرٌ مُشِعٌ من سلسلة الاكتينيوم، يَحْدُث بصورة طبيعية، يُصدر فقط اضمحلال الفا، رمزه UcA، عدده الذري 92 وعدده الكتْلي 235 . عمره النصفي 7.1×10^8 سنة، رمزه النظيري U^{235} .

actinula
[لا فقار] **شُعيعَة.** المرحلة اليرقية لبعض الحيوانات المدرية التي لها

تبة الفطريات الشعاعية
ACTINOMYCETALES



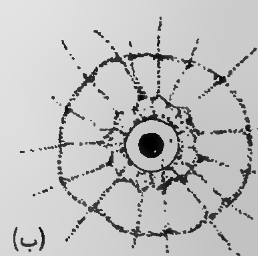




ي اجناس رتبة الفطريات الشعاعية

رتبة الشعاعيات اللاسوية
ACTINOPHRYIDA

(أ)



(ب)

ن على رتبة الشعاعيات اللاسوية.
وذج من نوع
. *Actinosphaerium eich*
نموذج من نوع
. *Actinophrys po*

مجسات وفم. تتثبت في بعض الأنواع لتعطي هدراني، أو يصيبها التحول الشكلي فتصبح ميدوزة.

action

[حرب] **آلية التشغيل.** آلية مدفع، وهي عادة آلية الملء من جهة المِغلاق، التي يُملأ بها ويطلق ويفرّغ.
[مك] **فعل.** تكامل مرفق بمسار مجموعة في فضاء التشكل ويساوي مجموع تكاملات العزوم المعممة للمجموع ممتدة على احداثياته المترافقة قانونيا. يسمى أيضا phase integral .

action at a distance theory

[فز] **نظريةُ الفعل عن بعد.** نظرية لتفاعل جسمين مفصولين فضائيا من غير الاهتمام بالآلية المفصّلة لانتشار التأثيرات بين الاجسام.

action current

[اعضا] **تيار الفعل.** التيار الكهربائي الذي يرافق استقطاب وإعادة استقطاب غشاء خلية قابلة للاثارة.

action integral

انظر action variable

action period

[الكتر] **فترة الفعل.** المدة التي يكن خلالها قراءة المعطيات في أداة خزن صمام وليامس، أو كتابة معطيات جديدة في أداة الخزن نفسها.

action potential

[اعضا] **كُمُون الفعل.** تغير عابر للكمون الكهربائي على سطح خلية عصبية أو عضلية يحدث لحظة الاثارة.

action-reaction law

[فز] **قانون الفعل وردّ الفعل.** القانون الذي ينص على انه حين يمارس جسم قوة على جسم آخر، فان الثاني يمارس على الاول قوة متسامته مع قوة الاول ومساوية لها بالمقدار، ولكن باتجاه معاكس.

action spectrum

[اعضا] **طيف الفعل.** تمثيل بياني للتأثيرات المقارنة لمختلف أطوال الموجات الضوئية على الأنظمة الحية ومكوناتها.

action variable

[فز] **متغير الفعل.** التكامل $\int$pdq على دورة منظومة تحريكية. تدل q على احداثي معين و p على كمية الحركة المرافقة. يسمى أيضا action integral .

actium

[بيئة] **شطآني.** تجمّع شاطئي صخري.

activate

[الكتر] **يُنَشِّط.** يعالج شعيرة الصمام الخلائي أو مهبطه أو هدفه لزيادة اصدار الالكترونات.
[حرب] **يُنَشِّط.** -1 ينشيء بأمر رسمي وحدة أو موقعا أو مخيا أو محطة أو قاعدة أو نشاطا ساحليا، كان قد سبق تكوينه وتعيينه بالاسم أو بالرقم أو بكليهما معا، وذلك لكي يمكن تنظيمه ليؤدي عمله بالمقدرة المحددة له. -2 يجهّز للخدمة الفعالة سفينة بحرية أو طائرة كانت في وضع غير نشيط أو في الاحتياط.
[فز] **يُنشط.** يطلق فاعلية أو حركة في جهاز أو في مادة.
[كهر] **ينشّط.** يجعل الخليّة أو البطارية صالحة للعمل وذلك باضافة سائل.
[نو] **يُنَشِّط.** تحريض النشاط الاشعاعي بواسطة الرَّجم بالنيوترونات أو بنوع آخر من الاشعاع.
[هـ] **ينشّط.** يهيء الظروف الملائمة لكي يؤدي الشيء وظيفته حسب تصميمه أو وفقا لما يطلب منه.

activated alumina

[مواد] **ألُمينا مُنَشَّطة.** أكسيد ألُمينيوم حبيبي عالي المسامية، يمتص انتقائيا السوائل من الغازات أو الأبخرة، كما يمتص الرطوبة من بعض السوائل. يُستخدم أيضا وسيطا أو حاملا لوسيط، ومادة مَصُوص لانتزاع الفلوريدات من ماء الشرب، وفي الاستشراب.

activated bauxite

انظر filter bauxite .

activated carbon

[مواد] **كربون مُنَشَّط.** كربون غير متبلور، في شكل مسحوق أو حبيبات أو كريات. يتميز بمساحة سطحية كبيرة جدا في وحدة الحجم بسبب العدد الضخم من المسام بها. يسمى أيضا activated charcoal .

activated cathode

[الكتر] **مهبط منشّط.** مهبط مشرد ـ حراريا يتألف من شعيرة من التنغستن اضيفت اليها كمية من الثوريوم الذي ينتقل الى السطح اثر عملية، كالتسخين بمعزل عن حقل كهربائي، بغية زيادة الاصدار الشاردي ـ الحراري.

activated charcoal

انظر activated carbon .

activated clay

[مواد] **صَلْصَال مُنَشَّط.** بنتونيت أو غيره من الصلصال المعالج بالحمض لإثراء مقدرته على الامتصاص، أو التبيض.

activated coal plough

[هـ منجم] **مِنْجَل فحم مُنَشَّط.** طراز من أنصال القطع التي تُشَغَّل بالقدرة، يستعمل في حالة رقائق الفحم التي تستعصي بالنسبة لصلادتها العالية على القطع بالأنصال العادية.

activated complex

[كيم فز] **مُعَقَّد مُنَشَّط.** حَالةٌ مُثارةٌ طاقيا، متوسطة بين المواد المتفاعلة وبين النواتج في تفاعل كيميائي ما.

activated rosin flux

[مواد] **مساعد صهر قلفوني.** صهور سكرة يحتوي على عوامل مُنشطة تعزز التبلل بواسطة اللّدام.

activated sintering

[فلز] **تلبيد مُنَشَّط.** تلبيد مسحوق فلزي مدمّج، بتماس مع جو غازي يتفاعل مع الأسطح الفلزية ويحسّن تماسك الدقائق الفلزية فيا بينها.

activated sludge

[هـ مدن] **حَمْأة مُنَشَّطة.** كتلة نصف سائلة تُفصل من مياه المجاري السائلة وتُعرّض للتهوية وعملية ميكروبية هوائية. يتراوح الناتج النهائي بين أدكن وبُنّي ذهبي، وهو متحلل جزئيا، حُبَيْبي، أزغب، كريه الرائحة.

activated-sludge effluent

[هـ مدن] **فُضَالة الحَمْأة ـ المُنَشَّطة.** السائل المتبقي من عملية الحمأة المنشطة، والذي يعالج بعد ذلك بالكَلْوَرَة أو بالأكسدة.

activated-sludge process

[هـ مدن] **عملية الحَمْأة المنشطة.** عملية لمعالجة مياه المجاري، فيها توضع الحمأة في المرحلة الثانوية في أحواض تهوية لتسهيل عملية التحليل الهوائي بواسطة الكائنات الحية الدقيقة. تفصل الحَمْأة من السائل الطافي في أحواض ترسيب، ويعالج السائل أو الفائض بعد ذلك بالكلورة أو الأكسدة.

activating reagent

[مواد] **كاشف مُنَشِّط.** مادة تضاف الى مادة أخرى أو الى خليط

لإحداث تغير فيزيائي أو كيميائي بشكل سريع أو كلي.

activation

[اعضا] **تنشيط.** الاسم الذي يطلق على جميع التغيرات التي تطرأ على البويضة خلال الاخصاب، من ملامسة النطفة الى انحلال الاغشية النووية.

[الكتر] **تنشيط.** عملية معالجة مهبط الصمام الالكتروني أو هدفه لزيادة اصداره. يسمى أيضا sensitization.

[فلز] **تنشيط.** 1- أسلوب لتسهيل فصل وتجميع مساحيق الخامات باستعمال مواد تغير إستجابة أسطح الجسيمات لمائع تعوم. 2- أسلوب يزيد من معدل كبس وتسخين مسحوق فلزي لاحداث التماسك.

[كهر] **تنشيط.** عملية إضافة سائل ما لخلية أو لبطارية لكي تصبح صالحة للعمل.

[كيم] **تَنْشيط.** معالجةُ مادة بالحرارة أو بالاشعاع أو بكاشف مُنَشِّط وذلك بُغية إحْداث تَغَيّرٍ كيميائي أو فيزيائي اكثر اكتمالا أو سرعة.

[نو] **تَنْشيط.** عمليةُ تَحْريض النشاط الاشعاعي بالرَّجْم بالنيوترونات أو بنوع آخر من الاشعاع.

activation analysis

[نو] **تحليلٌ بالتَّنْشيط.** طريقةٌ للتحليل الكيميائي مَبْنية على كشف النُّوَيدات المُشِعة المُميِّزة على أثر رجم نوويٍّ. يسمى أيضا radioactivity analysis.

activation energy

[كيم فز] **طاقة التنشيط.** الطاقة التي ينبغي تزويد منظومة ذرية أو جزيئية بها، اضافة لما تملكه في حالتها الطاقية الارضية، من أجل السماح بحدوث تَحَوُّلٍ ما.

activator

[كيم] **مُنَشِّط.** 1- مادة تزيد فعاليَّة مُسرِّع كَبْرَتَة المطاط، مثل اكسيد الزنك أو الليثارج. 2- كمية ضئيلة من مادة تُضْفي التألق على البلورات، كالفضة أو النحاس في أصبغة كبريتيد الزنك أو كبريتيد الكدميوم.

activator RNA

[ورث] **حمض نووي ريبي مُنَشِّط.** جزيئات من الحمض النووي الريبي تشكل معقدا نوعيا متسلسليا مع مورثات مستقبلة موصولة بمورثات مُنْتِجة.

active anaphylaxis

[منع] **تحَسّاس فاعلي.** الإستجابة التحسسية التي تتبع إعادة إدخال مولد - ضد داخل فرد مفرط الحساسية.

active antiroll system

[عمر بحر] **نظام فعّال مانع للعطوف.** منظومة من الخزانات لمنع عطوف السفينة، تستخدم فيها المضخات لتحويل السائل الموجود بكل خزان الى الخزان المقابل له في الجانب الاخر خلال مَجَارٍ مُوَصِّلة.

active area

[الكتر] **منطقة فعّالة.** المنطقة التي تعمل كوصلة تقويم في المقوّم الفلزي وتنقل التيار بالاتجاه الامامي.

active amyl alcohol

انظر 2-methyl-1-butanol

active balance

[اتصال] **موازنة فعّالة.** تجميع كل التيارات الراجعة، عند اشتغال مكرر هاتفي، لتمر في شبكة انتهائية موازَنة بالنسبة لمعاوقة الدارة المحلية او لهبوط الفلطية عبرها.

active center

[فلك] **مركز نشط.** منطقة مُتَنَقِّلة محصورة من جو الشمس تُشاهد فيها الكَلَف والصياخد والسبائخ والاندفاعات (النتوءات) واللهب الشمسية، وهلم جراً.

active chaff

[حرب] **مُشَوِّشَة نشطة.** جهاز تشويش يعمل ببطارية كهربائية قابلة للنفاذ، يُحمل عادة بمظلة أو بمنطاد يُلقَى بوساطة طائرة لاشباع رادارات العدو أو لانتاج رجعات (صدى) مُؤَخَّرة وزائفة، عندما تُنَشَّط برادارات العدو.

active communications satellite

[هـ فضا] **قمر اتصالات نشط.** قمر يستقبل الاشارات ويعيد توليدها وارسالها بين المحطات.

active component

[الكتر] **مركَبة فعالة.** انظر active element.

[كهر] **مركَبة فعّالة.** في التمثيل المطواري للكميات العائدة لدارات التيار المتناوب، مركبة التيار أو الفلطية أو القدرة الظاهرة التي تسهم بالقدرة، أي التيار النشط أو الفلطية النشطة أو القدرة النشطة. تسمى أيضا power component.

active computer

[م ا م] **حاسب فعّال.** الحاسب المُتَّصل الذي يعالج المعطيات، في مجموعة حاسبين أو أكثر.

active current

[كهر] **تيار فعّال.** مركّبة تيار كهربائي في فرع دارة تيار متناوب، ويكون لهذه المركبة طور الفلطية ذاتها. يسمى أيضا watt current

active detection system

[هـ] **نظام كشف نشط.** نظام ارشاد يصدر طاقة كوسيلة للكشف. مثال ذلك الرادار والسونار.

active device

[الكتر] **أداة فعالة.** أداة، كالصمام الإلكتروني أو الترانزستور، قادرة على تضخيم تيار الدارة أو فلطيتها.

active electric network

[كهر] **شبكة كهربائية فعّالة.** شبكة كهربائية تحتوي على مصدر واحد أو اكثر للطاقة.

active electronic countermeasures

[الكتر] **إجراءات الكترونية فعّالة مضادة.** القسم الرئيسي من الإجراءات الإلكترونية المضادة المختصة بالاعتراض والتضليل الإلكترونيين.

active element

[الكتر] **عنصر فعّال.** كل مولد للتيار أو الفلطية في شبكة معاوقة. يسمى أيضا active component.

[فز نو] **عُنصرٌ نشط.** عنصر كيميائي له نَظيرٌ مُشِعٌّ واحد أو أكثر.

active entry

[هـ منجم] **مدخلٌ نَشِط.** مدخل يُعدَّن فيه الفحم من قطاعات متصلة به أو من قسم منه.

active filter

[الكتر] **مرشّح فعّال.** مرشَّح يستخدم فيه مضخم مزود بالعناصر المألوفة للمرشح اللافعال، ليعطي مميزا مطلوبا، ثابتا أو قابلا للتوليف، للترددات المحررة أو المرفوضة.

active front

[رصد] **جبهة نشطة.** جبهة، أو أحد اجزائها، تسبب قدرا ملحوظا من السحب وتسبب عادة هطول المطر.

active glacier

[مياه] **مَجْلَدَة نشطة.** مجلدة يتدفق فيها بعض الجليد.

active homing

[ملاح] **توجيه نَشِط.** 1- توجيه قذيفة تحريكية ـ جوية بالرادار، حيث يتم ارسال اشارات بالراديو من القذيفة الى الهدف لتنعكس مرة ثانية الى القذيفة فتوجهها نحوه. 2- توجيه فيه يكشف جهاز التوجيه في القذيفة عن وجودها، وذلك بالنسبة الى الهدف الذي يعين موقع القذيفة.

active immunity

[منع] **مناعة فاعلة.** مقاومة مرضية عند فرد عائدة الى إنتاج أجسام مضادة بعد التعرض الى مولد ـ ضد جرثومي إثر مرض أو إصابة غير ظاهرة أو تلقيح.

active infrared detection system

[هـ] **نظام كشف نشط تحت الأحمر.** نظام كشف بالأشعة تحت الحمراء تُرسل فيه حزمة أشعة تحت حمراء نحو الاهداف الممكنة، ثم يتم الكشف عن الأشعة المنعكسة من الهدف.

active jamming

انظر jamming.

active layer

[جيو] **طبقة نشطة.** الجزء من التربة الموجود داخل طبقة الجمد العليا والذي يتجمد عادة في الشتاء وينصهر في الصيف. يسمى أيضا frost zone.

active leg

[الكتر] **ساق فعالة.** عنصر كهربائي في المحوال تتغير مميزاته الكهربائية كدالة في تسليط حافز.

active location system

[ملاح] **نظام نَشِط لتحديد الموقع*.** نظام ملاحي فيه يسأل القمر الملاحي وتجيبه المركبة. يستخدم في أغراض المراقبة من محطة ارضية، أو لأغراض الملاحة الأوتوماتية اذا ما عاود القمر ارسال معطيات بعد ذلك.

active logic

[الكتر] **منطق فعال.** منطق يشمل مركّبات فعالة تؤدي عدة وظائف، مثل إعادة المستوى، وتشكيل النبضة وعكسها، وتضخيم القدرة.

active master file

[م ا م] **مُصَنَّف رئيسي نَشِط.** مُصَنَّف رئيسي في الحاسب، نشط نسبياً، حسبا تشير إليه معطيات الاستخدام.

active master item

[م ا م] **فِقْرة رئيسية نَشطَة.** فقرة في مصنف رئيسي في الحاسب، نشطة نسبياً، حسبا تشير إليه معطيات الاستخدام.

active material

[الكتر] **مادة فعالة.** المادة التي يتكون منها مهبط الصمام الالكتروني والتي تُصدر الإلكترونات عند تسخينها.

[كهر] **مادة فَعّالة.** 1- مادة فَلْوَرية تستعمل في صنع شاشات صمامات الأشعة المهبطية. 2- مادة خازنة للطاقة، كأكاسيد الرصاص، وتستعمل في صنع ألواح البطاريات. 3- مادة كحديد النواة أو نحاس الملف تُسهم في تحويل الطاقة في الدارة.

[نو] **مادة نَشِطة.** مادة قادرة على اطلاق كميات ملحوظة من الطاقة النووية أثناء الانشطار.

active permafrost

[جيو] **جَمَــد دائم نَشِط.** أرض دائمة التجمــد إذا لانــت بطرق إصطناعية أو طبيعية غير عادية تعود الى التجمد في الظروف المناخية الطبيعية.

active power

[كهر] **قدرة فعالة.** جداء الفلطية، بين طرفي فرع من دارة التيار المتناوب، ومركبة التيار المتطاورة مع هذه الفلطية.

active prominence

[فلك] **نتوء نشط.** تصنيف للاندفاعات النُّوطية للشمس. مثل هذه الاندفاعات تكون سريعة الحركة، ومن النوع الأكثر ترددا.

active prominence region

[فلك] **منطقة النتوء النشط.** اقسام من طِنْف الشمس تَظْهَرُ فيها الاندفاعات النَشِطة، وتَتَميز بِتَدفُق هابط (اي راجع الى الشمس) مؤلف من العُقَد، وقصاصات ورشاش وتمورات متعددة وحلقات معقوفة. مختصرها APR.

active region

[الكتر] **منطقة فعالة.** المنطقة الموجودة في الادوات شبه الناقلة والتي تحدث فيها عمليات التضخيم والتقويم وإصدار الضوء أو أي فعل تحريكي آخر.

[فلك] **منطقة نشطة.** منطقة محلية من سطح الشمس عابرة، وغير منتظمة، تتغلغل بعمق في داخل القسم الأسفل من غلاف ـ اللون.

active satellite

[هـ فضا] **قمر نَشِطْ.** قمر يُرْسِلُ إشارات.

active sonar

[هـ] **سونار نشط*.** نظام يتكون من محوال أو أكثر لإرسال الصوت واستقباله، ومن معدات لتوليد النبضات الكهربائية من المحوال واليه وكشفها، ومن نظام عَرْض أو تسجيل لمراقبة الإشارات المستقبَلة.

active substrate

[فز صلب] **أرضية فعالة.** مادة فرّيتية أو شبه ناقلة تتكون فيها عناصر فعالة. وهي أيضا مُرتَكز ميكانيكي لعناصر أخرى في أداة شبه ناقلة أو دارة متكاملة.

active system

[هـ] **منظومة نشِطة.** في الراديو والرادار، نظام يتطلب معدات إرسال مثل المرشد اللاسلكي أو المستجيب.

active tracking system

[ملاح] **نظام تتبّع نَشِط.** نظام يتضمن جهازا سائلا ـ مجيبا أو جهاز إرسال داخل المركبة يقوم بارسال أو تكرار أو اعادة ارسال البيانات الى معدات التتبع. مثال ذلك، نظام دوبلر لقياس السرعة والموقع «دوڤاب» Dovap، ونظام «سيكور» Secor، ونظام «أزوسا» Azusa، ونظام «ميران» Miran، ونظام «ميني تراك» Minitrack.

active transducer

[الكتر] **محْوال فعّال.** محوال يعتمد خرجه على مصادر للقدرة غير تلك العائدة للاشارات المحفّزة، والتي تتحكم فيها عادة إشارة أو أكثر من هذه الاشارات.

active transport

[أعضا] **نقل نشط.** ضَخّ الشوارد وغيرها من المواد خلال غشاء خلوي ضد متدرّج تناضحي، أي من تركيز اقل الى تركيز اكبر.

active volcano

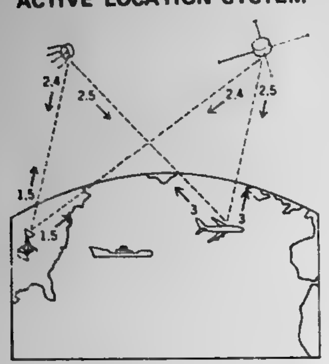
[جيو] **بركان نشط.** بركان يَنْفُثُ اللابة والفُتات البركاني والغازات.

active voltage

[كهر] **فلطية فعالة.** مركّبة الفلطية ذات الطور المتفق مع طور

نظام نشط لتحديد الموقع

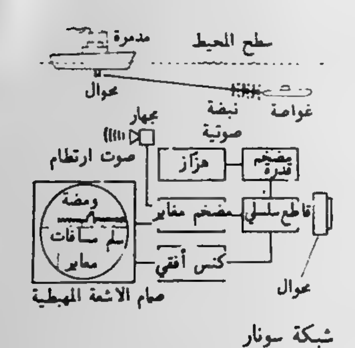
ACTIVE LOCATION SYSTEM



تتابع الأحداث في إجراءات تحديد الموقع النشطة للتحكم في المرور ـ حيث توضح ترحيل الأسئلة والإجابات بين الطائرة والقمرين الاصطناعيين والمحطة الأرضية.

سونار نشط

ACTIVE SONAR



شبكة سونار

التيار في دارة تيار متناوب.

active workings

[هـ منجم] **أماكن النشاط.** جميع الأماكن في المنجم التي تجهز بوسائل للتهوية ويجري التفتيش عليها بصورة منتظمة.

activity

[فز نو] **نشاط.** شِدةُ منبعٍ ذي نشاط إشعاعي. يسمى أيضا radioactivity.

[كيم فز] **نشاط.** دالـة تحريـك ـ حراري تربـط تغيّرات الكُمُون الكيميائي بتغيرات تطرأ على مقادير قابلة للقياس تجريبيا كالتراكيز أو الضغوط الجزئية، وذلك من خلال علاقات مكافئة لعلاقات المنظومات المثالية.

[م ا م] **نشاط.** استخدام المعلومات الموجودة في مُصَنَّف ما، أو تعديلها.

[هـ نظم] **نشاط.** التمثيل في نظام PERT، أو في شبكة تعمل بأسلوب المسار الحرج، وذلك بالنسبة لمهمة تستند عاملي الزمن والموارد، ويكون أداؤها ضروريا للنظام ليتحرك من حدث الى الحدث الذي يليه.

activity chart

[هـ صنع] **مُخَطَّط النشاط.** تمثيل جدولي لمتسلسلة من العمليات التشغيلية موقّمة مقابل تدرج زمني.

activity coefficient

[كيم فز] **مُعَامِل النشاط.** خاصيَّة مُميِّزة للمقدار الذي يُعبر عن انحراف محلول عن السلوك التحريكي ـ الحراري المثالي. يستخدم غالبا فيما يتعلق بالكهارل.

activity level

[م ا م] **مستوى النشاط.** 1- القيمة التي يكتسبها متغير بنيوي خلال حل مسألة برمجة. 2- قياس لعدد المرات التي تُستخدم أو تُعدَّل فيها المعلومات في مُصَنَّف ما.

activity ratio

[جيو] **نسبة النشاط.** النسبة بين قرينة اللدونة وبين النسبة المئوية للمعادن ذات المقاس الصلصالي في الراسب.

[م ا م] **نسبة النشاط.** النسبة بين عدد السجلات المستخدمة أو المعدّلة في مصنّف ما وبين مجموع عدد السجلات في المصنّف.

activity sampling

انظر work sampling.

actol

انظر silver lactate.

actomyosin

[كيم حي] **أكتوميوزين.** بروتين مُعَقّد يتألف من الميوزين والأكتين. وهو المكون الرئيسي للجذر الشَّعْري العضلي المتقلص.

actophilous

[بيئة] **أليف الشاطىء.** ما ينمو عادة على الشواطىء.

actual age

انظر absolute age.

actual cost

[هـ صنع] **كُلْفَة فعلية.** الكلفة التي تتعين بتحديد عوامل أو عناصر الكلفة المسجَّلة أثناء الإنتاج.

actual cubic feet per minute

[هـ كيم] **قدم مكعبة فعلية بالدقيقة.** قياس لحجم الغاز مأخوذاً تحت درجة حرارة وضغط التشغيل، تمييزاً له من حجم الغاز عند الضغط ودرجة الحرارة المعياريين. مختصرها acfm.

actual decimal point

[م ا م] **فاصلة عشرية فعلية.** الفاصلة العشرية التي تظهر في خَرْج مطبوع، بالمقارنة مع الفاصلة الافتراضية التي تحددها بُنية المعطيات في الحاسب.

actual elevation

[رصد] **إرتفاع فعلي.** ارتفاع محطة أرصاد جوية فوق متوسط منسوب سطح البحر.

actual exhaust velocity

[هـ فضا] **سرعة العادم الفعلية.** 1- السرعة الحقيقية لغازات العادم المُنْدَفِعة من فوهة، والتي تُحَدَّد بالقياس الدقيق عند نقطة معينة في مستوى الخروج. 2- السرعة التي يُوصل اليها عندما تُحدِث الطاقة الحركية لتدفق الغاز دفعاً فعلياً.

actual height

[كهر مغ] **إرتفاع فِعْلي.** أعلى ارتفاع يحصل فيه فعلا إنكسار الأمواج الراديوية.

actual horsepower

انظر actual power.

actual instruction

انظر effective instruction.

actual key

[م ا م] **بَيِّنَة فِعلية.** فِقْرة معطيات في لغة الكوبول يمكن استخدامها كعنوان.

actual motion

[ملاح] **حركة فعلية.** حركة مَرْكَبة ما بالنسبة إلى الأرض.

actual power

[هـ مك] **قدرة فعلية.** القدرة الموصَّلة الى مخرج عمود إدارةِ مُصْدِرٍ للقدرة. تسمى أيضا actual horsepower

actual pressure

[رصد] **ضغط فعلي.** الضغط الجوي عند مستوى مقياس ـ ضغط جوي (ارتفاع النقطة العاجية) كما يُحصل عليه من القراءة المرصودة بعد إجراء التصحيحات اللازمة لدرجة الحرارة والثقالة وأخطاء الجهاز.

actual relative movement

انظر slip.

actual time

[هـ صنع] **زمن فعلي.** الزمن الذي يستغرقه العامل لتأدية مهمة مُحدَّدة.

actual time of arrival

[ملاح] **زمن الوصول الفعلي.** الزمن الذي تصل فيه مَرْكَبة ما الى نقطة معينة تقصدها.

actual time of departure

[ملاح] **زمن المغادرة الفعلي.** 1- الزمن الذي تُغادر فيه مركبة ما نقطة معينة في مكان ما. 2- الزمن الفعلي حتى تصبح طائرة ما محمولة بالهواء.

actual time of interception

[ملاح] **زمن الإعتراض الفعلي.** الزمن الذي تعترض فيه مركبة ما مركبة أخرى.

actuate

[هـ مك] **يُشغِّل.** يُبدىء حركة أو يُسلِّط فعلا آليا، باستخدام مُشَغِّل مثلا.

actuated roller switch

[هـ مك] قاطع دحروجي مُشَغَّل. قاطع يعمل بالطرد المركزي للتحكم في تتابع العمليات، ويوضع ملامسا للناقلة ذات سير، بحيث يتقدم مباشرة على الناقلة المتحكم فيها.

actuating system

[تحكم] نظام حفز. نظام تشغيل. نظام كهربائي أو مائعي أو أي نظام آخر يقوم بامداد وارسال الطاقة لتشغيل آليات أو نظم أخرى.

actuator

[تحكم] مِحْفاز. آلية لتنشيط معدات التحكم والتشغيل باستخدام إشارات الهواء المضغوط أو الموائع أو إشارات إلكترونية. مثاله المحفاز الصمامي الذي يعمل على فتح أو غلق صمام للتحكم في معدل تدفق المائع.
[حرب] مُشَغِّل. جزء من آلية الاستقبال في أنواع معينة من الأسلحة الأوتوماتية.
[صوت هـ] مِحْفَاز. مَسْرًى خارجي إضافي يستخدم لتسليط قوة كهرسكونية معلومة على غشاء ميكروفون لأغراض المعايرة. يسمى أيضا electrostatic actuator.
[هـ مك] مُشَغِّل. جهاز يُنتج قوة آلية بواسطة مائع مكيَّف الضغط.

AcU

انظر actinouranium.

acuate

[حي] مُؤنَف. 1- ذو طرف حاد. 2- إبْري الشكل.

acuity

[حي] حِدَّة. شدة الإدراك الحِسِّي كما في البصر أو السمع.

Aculeata

[لا فقار] مجموعة اللاسِعات. مجموعة من سبع فصائل تمثل الأشكال اللاسعة في الحشرات غشائية الأجنحة من رُتيبة المنصلات.

aculeus

[لا فقار] إبرة. 1- شوكة حادة تشبه الشَّعرة كالتي على جناح بعض حرشفيات الأجنحة. 2- حُمَّة الحشرة المتحورة على الجرز.

Aculognathidae

[لا فقار] فصيلة إبريات الفكّ. الخنافس الماصة للنمل، فصيلة حشرات غمدية الأجنحة من فوق فصيلة الكُكْجِيّات.

acuminate

[نبت] مُسْتَدِق. ينتهي تدريجا إلى طرف دقيق. يستخدم هذا الوصف في الأوراق بشكل خاص.

acupuncture

[طب] وخز إبري. طريقة العلاج الصينية القديمة التي تعتمد غرز الابر الطويلة والدقيقة الذهبية أو الفضية في مختلف أنحاء الجسم لتخفيف الألم وشفاء المرض.

acutance

[بصر] حِدِّيَّة. قياس بالعدسة الجسميّة لقابلية منظومة تصويرية على إظهار حد فاصل بين مساحات متجاورة ذات إضاءة منخفضة ومرتفعة.

acute

[حي] حادّ. ينتهي برأس حاد.
[طب] حادّ. صفة تدل على مرض أو خَلَل يتميز بأعراض واضحة سريعة الظهور وغير طويلة الأمد.

acute alcoholism

[طب] تَسمُّم كحولي حاد. حالة سُكْر يرافقها اضطراب مرحلي حاد للوظائف العضوية والذهنية.

acute angle

[ر] زاوية حادة. زاوية أقل من 90°.

acute angle block

[جيو] كتلة الزاوية الحادة. كتلة صدعية يُقابِل فيها مضربُ الطبقات عند جانب الميل السفلي صدعا وترياً على زاوية حادة.

acute appendicitis

[طب] إلتهاب الزائدة الحاد. نوبة مفاجئة وشديدة خاصة بالتهاب الزائدة، تتميز بألم بطني يكون عادة في الرُبَيعة اليمنى السفلية، مع غثيان وتقيؤ وإكتام.

acute arthritis

[طب] إلتهاب مِفصلي حاد. إلتهاب شديد في موضع المفاصل.

acute ascending myelitis

[طب] إلتهاب النخاع الشوكي الصاعد الحاد. التهاب شديد في الحبل الشوكي يبدأ من القِطَع السفلى ويمتد باتجاه الرأس.

acute bacterial endocarditis

[طب] إلتهاب الشُّغَاف الحاد. التهاب مفاجيء وسريع الامتداد لِبطانة القلب، يرافقه عادة عدوى جهازية ذات دلالة.

acute benign lymphoblastosis

انظر infectious mononucleosis.

acute berylliosis

[طب] سُحَارٌ بريليومي حاد. غُبارية كيميائية شديدة سببها تَنَشُّق أملاح البريليوم.

acute bisectrix

[معدن] مُنَصِّف حاد. خط يُنَصِّفُ الزاوية الحادة للمحورين البصريين للمعادن ثنائية المحور.

acute cerebellar ataxia

[طب] تَرَنُّح مُخَيْخي حاد. تَنَاذُرٌ شديد ومفاجيء يصيب الأطفال ويتميز بعدم التناسق العضلي وصعوبة في النطق ورَجْرَجَة كُرَتَي العينين وانخفاض في الضغط داخل العين.

acute dermatitis

[طب] التهاب الأدَمَة الحاد. أي التهاب جلدي شديد.

acute glomerulonephritis

[طب] التهاب الكليتين الحاد. التهاب شديد في الكلى يتبع عادة عدوى بالمكوّرات العُقَدية الحَالّة لمجموعة الدم A وبخاصة النمط 12.

acute granulocytic leukemia

[طب] لوكيميا محبَّبة حادة. خلل شديد في الدم تكون فيه الكريات البيضاء الشاذة على شكل كريات مُحَبَّبَة غير ناضجة. تسمى أيضا myeloblastic leukemia

acute infective encephalomyelitis

انظر epidemic neuromyasthenia.

acute inflammation

[طب] التهاب حاد. التهاب شديد مع امتداد سريع وأعراض ظاهرة.

acute leukemia

[طب] لوكيميا حادة. خلل شديد يصيب الدم ويتميز بسرعة الظهور والامتداد ترافقه ظواهر نَزْفية وشُحاب. وتسود فيه أشكال الكريات البيضاء غير الناضجة.

acute lymphocytic leukemia

[طب] لوكيميا لمفاوية حادة. خلل شديد في الدم تعتبر فيه الكريات البيضاء الشاذة أشكالا غير ناضجة من الكريات اللمفاوية. يسمى أيضا lymphoblastic leukemia.

acute monocytic leukemia

[طب] **لوكيميا أحاديات النواة.** خلل شديد في الدم تعتبر فيه الكريات البيضاء الشاذة أشكالا من أحاديات النواة. يسمى أيضا monoblastic leukemia.

acute necrotizing hemorrhagic encephalomyelitis

[طب] **نزيف نخري حاد في النخاع الشوكي والدماغ.** مرض شديد وفجائي في الجهاز العصبي المركزي ذو أعراض متفاوتة. تتضمن أعراضه المرضية النزف ونخر المادة البيضاء.

acute nonsuppurative hepatitis

انظر interstitial hepatitis .

acute radiation syndrome

[طب] **تناذر إشعاعي حاد.** مجموعة أعراض تصيب القناة المعوية والأعضاء المُكَوِّنة للدم والجلد بعد تعرض كافة الجسم للتَشَعُّع.

acute respiratory disease

[طب] **مرض تنفسي حاد.** اصابة فيروسية غُدَّانية شديدة للجهاز التنفسي تتميز بالحُمَّى والتهاب البلعوم والحلق والسعال.

acute rheumatic fever

[طب] **حمى الروماتيزم الحادة.** التهاب شديد تسببه المُكَوِّرات العُقَدية بيتا الحالّة للدم. يتميز بالحُمّى ويصاحبه غالبا التهاب شديد الألم للمفاصل والتهاب الشغاف والزُّفَن والالتهاب الكلوي الكُبَيبي.

acute rhinitis

[طب] **التهاب أغشية الأنف الحاد.** التهاب الغشاء المخاطي الأنفي إمَّا بسبب عدوى أو حساسية.

acute toxic encephalopathy

[طب] **تسمم دماغي حاد.** تناذر شديد في سن الصبا، يتميز بحدوث غيبوبة مفاجئة أو ذهول مع حُمّى وتشنّجات وضَعف في الوظائف التنفسية والقلبية الوعائية.

acute triangle

[ر] **مثلث حادّ الزوايا.** مثلث، كل زاوية من زواياه أقل من 90°.

acute tubular necrosis

انظر lower nephron nephrosis .

acute yellow atrophy

[طب] **ضُمُور أصفر حاد.** تقوُّض سريع للكبد إثر كبار فيروسي أو كيميائيات سُمِّية أو أي عوامل أخرى.

acutifoliate

[نبت] **حادّ الورق.** ذو أوراق حادة الأطراف.

acutilobate

[نبت] **حادّ الفُصوص.** ذو فصوص حادة الأطراف.

acyclic

[ر] **لا دَوْري.** 1- تحويل على مجموعة إلى نفسها لا تُبقِي فيه أية قوة غير صفرية عنصرا ثابتا. 2- معقد سلسلي جميع زمره الهومولوجية بَدَهِيَّة.

[فز] **لا دوري.** متغيّر باستمرار بدون نمط يتكرر بانتظام.

[نبت] **لا حَلَقي.** أزهاره مرتبة ترتيبا حَلَزونيا بدلا من الترتيب الحَلَقي.

acylic compound

[كم عضو] **مُركّب لا حَلَقي.** مركب كيميائي ذو بنية سلسلية مفتوحة بدلا من بنية ذات شكل حلقي. مثاله متسلسلة الألكين.

acyclic feeding

[م ا م] **إلقام لا دوري.** طريقة تستخدم في القارنات الأجمدية تعتمد على طرف المُستَنَد المُدْبِر، أو سواء من خصائص المستند، لإلقام المستنَد التالي.

acyclic machine

انظر homopolar generator .

acyclic motion

انظر irrotational flow .

acyl

[كم عضو] **أسيل.** جَذْر ينتج من حمض عضوي بنزع مجموعة الهيدروكسيل منه. صيغته العامة RCO ، حيث يمكن أن يكون R جذراً أليفاتيا او اليفاتياً - حلقيا أو عطريا.

acylation

[كم عضو] **أسْيَلَة.** أية عملية (ما عدا طريقة فريدل - كرافت) يرتبط فيها جَذْر الأسيل مع جُزيء ما بتفاعل تبادل.

acyl carnitine

انظر fatty acyl carnitine.

acyl carrier protein

[كم حي] **بروتين حامل للأسيل.** بروتين يَلتقِط - في تخليق حمض دسم - مجموعة أستيل ومجموعة مالونيل من أستيل التميم الانزيمي A ومالونيل التميم الانزيمي A ، ويربطهما بالتكاثف مشكلا β - كيتو حمض البروتين الحامل للأسيل، محرِّرا ثنائي أكسيد الكربون. والشكل السلفهيدريلي لبروتين حامل للأسيل. مختصره ACP .

acyl-coenzyme A

انظر fatty acyl-coenzyme A .

acyl exchange

انظر acidolysis.

acyl halide

[كم عضو] **هاليد الأسيل.** واحدة من مجموعة كبيرة من المواد العضوية التي تحتوي على مجموعة هالوكربونيل. مثالها فلوريد الأسيل.

acyloin

[كم عضو] **أسيلوين.** مُركب عضوي يمكن تخليقه بتكاثف الألدهيدات كالبنزوئين $C_6H_5COCHOHC_6H_5$.

acyloin condensation

[كم عضو] **تكثُّف أسيلويني.** تفاعل استر أليفاتي مع الصوديوم الفلزي يعطي مركبات وسطية تتحول بالحلمهة الى α - هيدروكسي كيتونات أليفاتية تدعى أسيلوينات.

AD

انظر average deviation.

ADA

انظر air defense artillery .

adalert

[فز جيو] **تحذير مُبكر.** تحذير مبكر يبعثه مركز إنذار اقليمي ليعطي إنذاراً سريعا عن تغير في النشاط الشمسي.

1-adamantanamine

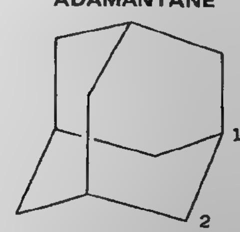
انظر amantadine .

adamantane

[كم عضو] **أدَمنتان*.** $C_{10}C_{16}$. هيدروكربون (فحم هيدروجيني) أليفاتي حلقي تتميز بنيته بأن لها نفس ترتيب ذرات الكربون الموجودة

أدَمنتان

ADAMANTANE



ة البنيوية للأدَمَنتان تُبيِّن
ن الذي يشكّل رأس جسر، وهو
ليه بالرقم 1 ، كما تبيّن الموضع
للتبادل على الكربون رقم 2.

في الوحدة الاساسية الشبكية لبلورة الماس.

adamantine drill

[هـ مك] **مِثْقَب أَدَمَنْتِي.** مثقب قلوب مع كُرَيَّات قذف من الفولاذ المصلّد، يدور تحت حافة الانبوب الدوّار، ويستخدم للحفر الدوراني في أرض شديدة الصلادة.

adamantine spar

[معدن] **سَبَّار أدمنتي.** ضرب من الكورندوم بُنّي حريري.

adamantinoma

انظر ameloblastoma .

adambulacral

[لا فقار] **جَنْب قَنَابِي.** ما يقع بجانب القنابة.

adamellite

انظر quartz monzonite .

adamite

[معدن] **أدميت.** $Zn_2(AsO_4)(OH)$. مَعْدَنٌ أبيض أو أصفر أو لا لون له، يتألف من زرنيخات الزنك القاعدية. يَتَبلور في النظام المعيني المستقيم. قساوته حسب سلم موس 3.5 وكثافته 4.34 – 4.35 .

Adams-Bashforth process

[ر] **طريقة آدمز- بشفورث.** طريقة مُكَامِلَة عددية لمعادلة تفاضلية من الشكل $dy/dx = f\,x,y$ تستخدم إحدى صيغ الاستكمال لغريفوري في نشر f .

adamsite

[كيم عضو] **أدمسيت.** $C_6H_4.NH.C_6H_4.AsCl$. مركب بلوري زرنيخي أصفر اللون. يستعمل في دباغة الجلود وفي الحروب وفي القضاء على اعمال الشغب لانه يسبب تخريشا في الجلد والعين، وآلاما في الصدر وغثيانا. يرمز له في جيش الولايات المتحدة بـ DM . يسمى ايضا diphenylaminechloroarsine, phenarsazine chloride.

[معدن] **أَدَمْسِيت.** ميكا سوداء مائلة إلى الخضرة.

ada mud

[هـ] **طين إضافة.** مادة تهيئة وتكييف تضاف إلى طين الحفر للحصول على عينات لُبِّيَّة للتكوينات.

adapertural

[لا فقار] **مُجانب الفتحة.** ما يقع قرب الفتحة، على الأخص فتحة القوقعة.

adapical

[نبت] **أُنْسِي. متقام.** قريب من القمة (أو الطرف) أو مُتَّجِه نحوه.

adaptability test

[حرب] **إختبار التكيُّفِيَّة.** اختبار للتحقق من تَكَيُّفِية مُفْرَدَة أو مُعِدَّة قياسية بالنسبة لوحدة خاصة أو تنظيم.

adaptation

[اعضا] **تكيُّف.** حدوث تغيُّرات فيزيولوجية في فود مُعَرَّض لشروط متغايرة كاسمرار الجلد بتأثير أشعة الشمس او ازدياد عدد خلايا الدم الحمراء في المرتفعات الشاهقة.

[ورث] **تَكَيُّف.** ظهور تغيرات وراثية داخل جماعة أو نوع نتيجة للإنتقاء الطبيعي بحيث يتلاءم مع الشروط البيئية الجديدة أو المتغيرة.

adaptation brightness

انظر adaptation luminance .

adaptation illuminance

انظر adaptation luminance .

adaptation level

انظر adaptation luminance .

adaptation luminance

[بصر] **ضوئية التلاؤم.** متوسط ضوئية أو سطوع أجسام موجودة بالقرب من مراقب يقدّر مدى الرؤية. تسمى أيضا adaptation brightness, adaptation illuminance, adaptation level, brightness level, field brightness, field luminance.

adaptation syndrome

[طب] **تَنَاذُر تكيّفي.** إرتكاس إجهادي صَمَّائي التوسط استجابة لأذى جهازي. يتضمن صدمة في مرحلة أولى، يتبعها مقاومة أو تكيُّف ثم اندمال أو إنهاك.

adapter

[بصر] **مُهَايِيء.** ملحق لمصوِّرة يَسمح باستعمالها بكيفية لم تكن مصمَّمة لها.

[فلز] **مُهَايِيء.** قطعة توصيل، تصنع عادة من صلصال ناري، تركب بين مُمَوَّجَة زنك أفقية وبين المكثف الذي يتجمع فيه الزنك المصهور.

[م ا م] **مهايِيء.** أداة تُحوِّل بتّات المعلومات المُسْتَقْبَلة على التوالي الى بتّات على التوازي لاستخدامها في وحدة الداريء الاستعلامية.

[هـ] **مهاييء.** ترتيبة تستعمل لعمل توصيلات كهربائية أو ميكانيكية بين أجزاء أو مكوّنات لم يقصد أصلا أن تُستعمل معا.

adapter skirt

[هـ فضا] **إزار المُهَايِيء.** شَفَة أو امتداد لمركبة فضائية تُشَكِّل وسيلةً مُتاحة لتركيب جسم ما في مرحلة أو في قطاع.

adapter transformer

[كهر] **محوِّل مهاييء.** مُحَوِّل مصمم لإمداد مصباح كهربائي واحد. تصمم مرابط الملف الاولي للمحوِّل لتركّب في حاملة المصباح العادية، بينما تُركّب مرابط الملف الثانوي في حاملة مصباح منخفض الفلطية.

adaptive behavior

[نفس] **سُلُوكٌ تكيّفي.** أي سلوك يساعد الكائن الحيّ على التكيف مع بيئته.

adaptive colitis

انظر irritable colon .

adaptive control

[تحكم] **تحكم مهاييء.** طريقة تحكم تقوم على جسٍّ واستخدام وسيط أو اكثر لتغيير إشارات التحكم في التغذية المرتدة تحقيقاً لمتطلبات الأداء.

adaptive disease

[اعضا] **مرض تكيُّفي.** تغيرات فيزيولوجية تطرأ على صحة كائن عضوي بسبب تعرضه لبيئة لم يألفها.

adaptive divergence

[طور] **تباعد تكيّفي.** تباعد أشكال جديدة عن شكل سلفي مشترك نتيجة للتكيف مع شروط بيئية مختلفة.

adaptive enzyme

[حي دق] **أنزيم تَكَيُّفي.** أي أنزيم جرثومي يتشكل استجابة لوجود مادة خاصة بذلك الأنزيم.

adaptive radiation

[طور] **إشعاع تكيفي.** تنوعُ مجموعة تطورية سائدة إلى انماط فرعية كثيرة العدد متكيفة مع طرق حياتية أكثر تقيدا (نطاقات تكيفية مختلفة) ضمن مجال المجموعة الكبرى.

adaptive system

[م ا م] **نظام مهايىء.** نظام يمكنه تعديل نفسه ليوفي بمتطلبات جديدة.

adaptive system theory

[م ا م] **نظرية النظام المُهايىء.** فرع نظرية الأتامين الذي يتناول الأنظمة المهايئة أو الذاتية التنظيم.

adaptometer

[هـ] **مقياس - تكيُّف.** جهاز يقيس أقل سطوع لمساحة ممتدة بالكاد يمكن أن تكشفه العين.

ADAR

انظر advanced design array radar.

adatom

[كيم فز] **ذرةٌ مُمتزّة.** ذرة ممتزّة على سطح ما، وتنتقل فوقه من موضع إلى آخر.

adaxial

[حي] **وحشي.** في جانب واحد مع محور عضو أو كائن عضوي أو في مواجهته.

Adcock antenna

[كهر مغ] **هوائي أدكوك.** هوائيان قائمان تفصل بينهما مسافة مقدارها نصف طول موجة أو أقل، وهما موصولان بعضهما ببعض مع تعاكس الطَّوْر لكي يولِّدا نمط إشعاع على شكل الرقم 8.

Adcock direction finder

[ملاح] **مُعَيِّن الاتجاه أدكوك.** جهاز تعيين اتجاه راديوي يستخدم زوجين أو أكثر من هوائيات أدكوك.

ADCON

انظر address constant.

adconductor cathode

[الكتر] **مَهْبِط مزّي.** مهبط تؤمن فيه ذرات فلز القِلْي الممتزة إصدار الإلكترونات على هيئة تفريغ توهجي أو قوسي.

add

[حرب] **زِدْ.** مصطلح لتصحيح الرمي، يستخدمه الراصدون في تعديل النيران، للدلالة على أنه سوف يعقب ذلك زيادة في المدى (بكذا ياردات) وأيضا على أنها زيادة مرغوبة.

addend

[ر] **حَدّ.** واحد من مجموعة أعداد مطلوب جمعها.

addendum

[تصميم] **طرف السِّن*.** في المُسَنَّنات، طول المسافة الشعاعية بين دائرتين متمركزتين بالمسننة، يمتد نصف قطر إحداهما (تسمى دائرة الطرف) إلى قمة سن المسننة، أما الأخرى فتتدحرج بدون انزلاق على دائرة بالمسننة المقابلة (تسمى دائرة الخطوة).

addendum circle

[تصميم] **دائرة الطَّرَف.** الدائرة التي تمر بقمم أسنان المسنّنة.

adder

[الكتر] **مِجْمَعَة.** دارة تدمج فيها إشارتان أو أكثر لإعطاء إشارة خرج تتناسب سعتها مع مجموع سمات إشارات دخلها. تسمى أيضا adder circuit.

[فقار] **أفعي.** أي من الحيات الافعيّة السامة التابعة لفصيلة الأفعيّات.

[م ا م] **مِجْمَعَة.** أداة في حاسب تقوم بجمع عددين أو كميتين أو أكثر.

adder circuit

انظر adder.

addiction

[طب] **إدمان.** التعوّد على ممارسة معينة مثل تناول المشروبات الكحولية أو استعمال العقاقير أو المخدرات.

adding circuit

[الكتر] **دارة جَمْع.** دارة تقوم بعملية الجمع الرياضية.

adding machine

[م ا م] **مكنَة جَمْع.** أداة تقوم بعمليات الجمع والطرح الحسابية.

adding tape

[هـ] **شريط إضافة.** شريط يستخدمه المسّاحون يكون معايَرا من صفر الى 100 بالأقدام (أو الأمتار) الكاملة في اتجاه واحد، وفيه قدم (أو متر) اضافية بعد طرف الصفر مقسمة الى أجزاء من عشرة أو من مائة.

Addis count

[مرض] **تعداد أديس.** إختبار وظيفي كُلَوي يُقدِّر عدد كُرَيات الدم في عَيِّنة بَوْلية جُمِعَت خلال إثْنَتي عشرة ساعة.

Addison's disease

[طب] **مرض أديسون.** قصور أو نقص أولي لقشرة الكَظَر في إفراز الهرمونات.

addition

[ر] **جَمْع.** عملية يرتبط وفقاً لها أي عنصرين من مجموعة لينتج عن ذلك عنصر ثالث. رمزها +. يحتفظ بها عادة لعملية زمرة تبديلية أو للعملية الزمرية في حلقة أو فضاء متجهات.

addition agent

[كيم فز] **عميل إضافة.** مادة تضاف الى محلول الطّلْي بهدف تغيير خواص المادة المُتوضّعة.

addition item

[م ا م] **فِقْرة مُضافة.** فقرة يُراد تصنيفها في مكانها المناسب في الحاسب.

addition of complex quantities

[ر] **جمع كميات عُقَدِيّة.** جمع كميات عقدية يتم فيه جمع الأجزاء الحقيقية بمفردها والأجزاء التخيّلية بمفردها أيضا.

addition of vectors

[ر] **جمع مُتّجهات.** تركيب متجهات بطريقة محددة. مثلا: بالجمع الجبري للمركبات المتوافقة للمتجهات أو بتشكيل الضلع الثالث لمثلث يمثل كل من ضلعيه الآخرين متجها. يسمى أيضا composition of vectors.

addition polymer

[كيم عضو] **مُتَماثِر بالضمّ.** متاثر يتشكل من ضم سلسلي للجزيئات غير المشبعة الأحادية الحد (مثل الأوليفينات) بعضها مع بعض، دون أن يتشكل منتج ثان كالماء. من أمثلته متعدد الاتيلين ومتعدد البروبيلين ومتعدد الستيرين. يسمى ايضاً addition resin.

addition reaction

[كيم عضو] **تفاعل ضمّ.** نوع من تفاعلات الهيدروكربونات (الفحوم الهيدروجينية) غير المُشبعة، بها لوجينات الهيدروجين والحموض الهالوجينية وكواشف أخرى، بحيث لا يلاحظ أي تغير في القيمة الإتحادية، وإنما يُشكّل المركب العضوي مركبا آخر أكثر تعقيدا.

addition record

[م ا م] **سِجِلّ مُضاف.** سجل جديد يُدْخَل في مصنف رئيسي مُسْتَحْدَث.

طرف السن

ADDENDUM

عرض الوجه
الخطوة الدائرية
حيز السن
الوجه
نخانة السن
طرف السن
جذر السن
الفخذ
دائرة الخطوة
دائرة استدارة السطح
الجذر السفلي
الجذر

م تخطيطي للسّمات الأساسية لسن
ـنة، يبين طرف السن وعلاقته
ـناصر الأخرى.

addition resin

انظر addition polymer .

addition solid solution

[بلور] **محلول صلب مُضاف.** زيادة عشوائية للذرات أو الشوارد في الصدوع داخل التركيب البلوري.

addition table

[م ا م] **جدول الجمع.** قسم الذاكرة الذي يضم جدول الأعداد المُستَخدَمة في الجمع في الحاسبات التي تعتمد أساليب ارتياد الجدول للقيام بعملية الجمع.

additive

[احصا] **جَمْعِي.** صفة لعملية تكون فيها زَوْدَات المتغير التابع (غير المستقل) مستقلة، وذلك ضمن مجالات غير متراكبة للمتغير المستقل.
[ر] **جمعي.** خاص أو متعلق بالجمع.
[مواد] **مُضافة.** 1- مادة تضاف الى أخرى لتحسينها أو تقويتها أو تغييرها بأية كيفية. مثالها رابع أيتيل الرصاص الذي يضاف الى الغازولين لمنع الخبط بالمحرك. 2- انظر admixture.

additive function

[ر] **دالّة جَمْعية.** أية دالة تحافظ على الجمع مثل

$$f(x+y)=f(x)+f(y)$$

additive primary colors

[بصر] **ألوان أولية جَمْعِية.** الألوان الثلاثة، عادة الأحمر والأخضر والأزرق، التي تُمْزَج معا بعملية جمعية.

additive process

[بصر] **إجراء جَمْعي.** عملية إنتاج الالوان بمزج أضواء الألوان الأولية الجمعية بنسب مختلفة.

additive set function

[ر] **دالة مجموعة جمعية.** دالة مجموعة من خصائصها أن قيمة الدالة في إتحاد منته لمجموعات منفصلة تساوي مجموع القيم في كل مجموعة من الاتحاد.

address

[م ا م] **عنوان.** العدد أو الاسم الذي يُعَرِّفُ، دون التباس، بمرصف أو بموقع في الذاكرة أو بأداة خَزْن في الحاسب.

address computation

[م ا م] **حِسْبان العنوان.** تعديل الحاسب لعنوان في تعليمة، أو لتعليمة، حسب النتائج الحاصلة حتى ذلك الحين. يسمى أيضا address modification.

address constant

[م ا م] **ثابت العنوان.** قيمة، أو ما يُعبِّر عنها، تُسْتَخدَم في حساب عناوين الخزن في الحاسب انطلاقا من العناوين النسبية. مختصره ADCON. يسمى ايضا base address, presumptive address, reference address.

address conversion

[م ا م] **تغيير العنوان.** استخدام برنامج مؤوِّل لترجمة عناوين الحاسب الرمزية أو النسبية.

address counter

[م ا م] **عدّاد العناوين.** عداد يزيد عنوان الذاكرة الأولى عند نقل فِدْرة معطيات الى مواقع الذاكرة التي يُشير اليها العداد.

address format

[م ا م] **نَسَق العنوان.** وصف لعدد العناوين التي تتضمنها تعليمة الحاسب.

address generation

[م ا م] **توليد العنوان.** طريقة عَنْوَنَة تُسهِّل عنونة أدوات الخزن الكبيرة وتطبيق الأساليب التحريكية لاعادة تحديد موقع البرنامج. تَجْمَعُ محتويات المِرْصف الأساسي والمرصف الدليلي وحقل الإزاحة للحصول على العنوان الفعلي.

addressing mode

[م ا م] **شأن العنونة.** الأسلوب المُحَدَّد المُتَّبَع للحصول على العنوان الفعلي عندما تكون كلمة الحاسب أقصر من عُنوان الذاكرة.

addressing system

[م ا م] **نظام العَنْوَنة.** أسلوب الوسم المُتَّبع لتعريف مواقع الخزن في نظام الحاسب.

addressless instruction format

انظر zero address instruction format .

address modification

انظر address computation

address part

[م ا م] **جُزْء عنواني.** جزء تعليمة الحاسب الذي يَضُمُّ عنوان المتأثر أو النتيجة أو التعليمة التالية.

address register

[م ا م] **مِرْصَف العنوان.** مرصف يخزن فيه الحاسبُ الجزء العنواني في التعليمة.

address sort routine

[م ا م] **نَهْج فَرْز العنوان.** نهج لإزالة العِلّة تَمْسَح جميع التعليمات في البرنامج المعني بحثاً عن عنوان معين.

address track

[م ا م] **نَيْسَب العناوين.** مسار في شريط ممغنط أو طبل أو قرص تُسَجَّل فيه العناوين التي تُسْتَخْدم في انتقاء المعلومات المُخَزَّنة في نياسب أخرى.

add-subtract time

[م ا م] **مدة الجمع - الطرح.** الوقت الذي تَسْتَغرِقُهُ عملية جَمْع أو طَرْح دون الأخذ بعين الاعتبار الوقت اللازم لإحضار الأعداد المَعْنية من أدوات الخزن ولخزن نتائج الجمع والطرح.

add time

[م ا م] **مدة الجمع.** الوقت الذي تستغرقه عملية الجمع في الحاسب، دون الأخذ بعين الاعتبار الوقت اللازم لإحضار الأعداد المُراد جَمْعَها من أدوات الخزن ولخزن المجموع.

add-to-memory technique

[م ا م] **أسلوب الجمع في الذاكرة.** أسلوب يُتَّبع في نظم نيل الذاكرة المباشر يُمَكِّن من جمع المعطيات الى محتويات موقع خَزْن ويسمح بالتالي بعمليات خطية كالحصول على متوسط المعطيات المُعَالَجة.

adduct

[كيم] **ناتج إضافة.** 1- مُركَّب كيميائي يَتَكوَّن من الجمع الكيميائي لصنفين. مثال ذلك تفاعل البوتادئين والستيرين الذي يُكوِّن ناتج إضافة هو 4- فنيل - 1- حلقي الهكسين. 2- المركب المُعقَّد المُتَكوِّن من تجمع مُعقَّد تَضميني.

adduction

[اعضا] **تقريب.** حركة جزء من الجسم باتجاه عضو آخر أو باتجاه المحور الوسطي للجسم.

adductor

[تشر] **مُقَرِّبة.** أية عضلة تؤدي الى تحريك جزء من الجسم نحو المحور

المتوسط.

Adeleina

[لا فقار] **رتيبة المتواريات.** رُتيبة لا فقاريات من الحيوانات الاوالي الطفيلية في رتبة المكورات الحقيقية تكون مرحلتاها الجنسية واللاجنسية في عائلين مختلفين.

adelite

[معدن] **أدليت.** $CaMg(AsO_4)(OH,F)$. معدن معيني مستقيم، لا لون له أو رمادي أو رمادي مائل الى الازرق أو رمادي مائل الى الاصفر، أو أصفر أو أخضر فاتح. يتكوّن من زرنيخات الكلسيوم والمغنيزيوم القاعدية. يوجد عادة بشكل مُصْمَت.

adelphous

[نبت] **خوة.** ذو أسْدِيَة ملتحمة الخيوط.

adenase

[كيم حي] **أدِناز.** إنزيم يتواسط حَلْمَهَة الأدِنين إلى هيبوكسانتين وأمونيا.

adenine

[كيم حي] **أدِنين*.** $C_5H_5N_5$. قاعدة بورينية، 6- أمينو البورين، يُعدّ أحد المكوّنات الأساسية لجميع الحموض النووية.

adenitis

[طب] **إلتهاب غُدّي.** إلتهاب غدة أو عقدة لمفاوية.

adenoacanthoma

[طب] **ورم غُدّي شكوكي.** ورم غدي سرطاني شائع في بطانة الرحم، تَحِل فيه الخلايا الحرشفية محل الظهارة الاسطوانية.

adeno-associated satellite virus

[فيروس] **ڤيروس تابعٌ غُدّي التشارك.** ڤيروس قاصر لا يستطيع التكاثر دون مساعدة ڤيروس غدي.

adenocarcinoma

[طب] **ورم غُدّي سرطاني.** ورم خبيث ينشأ في الظهارة الغدية او المَسالِيّة ويميل إلى خَلْق بُنَى عِنَبِيَّة.

adenohypophysis

[تشر] **نُخامة غُدّية.** الجزء الغدي من النخامية الذي يكوّن الفُصَّيْن الأمامي والوسطي.

adenoid

[تشر] **غُدّاني.** 1- كتلة من نسيج لمفاني. 2- نسيج لمفي ينمو في الأنف البلعومي. يسمى أيضا pharyngeal tonsil

adenoma

[طب] **ورم غدي.** ورم حميد غُديّ المنشأ والبنية.

adenomatoid tumor

[طب] **ورم غدّاني.** ورم حميد في الجهاز التناسلي يتكون من سُدَاة تُبَطِّن فجواتها خلايا تشبه الظّهارة والظهارة الداخلية والظهارة المتوسطة.

adenomatosis

[طب] **إغداد.** حالة تتميز بأورام غديّة متعددة داخل عضو معين أو في أعضاء متقاربة.

adenomatous goiter

[طب] **ورم الغدة الدرقية.** دُرَاق لا تناظري عائد الى الكتل المقدية المعزولة في النسيج الدرقي. يسمى ايضا multiple colloid goiter, nodular goiter.

adenomere

[اجنة] **قُسَيْمة غُدِّيّة.** البنية الجنينية التي ستصير الجزء الوظيفي من غدّة.

adenomyoma

[طب] **غداد عضلي.** ورم حميد في العناصر الغديّة والعضلية يحدث عادة في الرحم والشرج.

adenomyosis

[طب] **إغداد عضلي.** 1- غزو البطانة الرحمي لنسيج (عضلي) كالذي في جدار الرحم او قناة فالوب. 2- أي نمو شاذ لنَسْج عضلية أو غدية.

adenopathy

[طب] **إعضلال العقد اللّمفية.** أيُّ مرض غدي. يقتصر الاستعمال الشائع لهذا المصطلح على اي انتفاخ أو تضخم في العقد اللمفاوية.

Adenophorea

[لا فقار] **صف حاملات الغدة.** صف من الديدان غير المتقطعة في شعبة الخيطيات.

adenophyllous

[نبت] **غُدّيُّ الأوراق.** ذو أوراق مزوّدة بالغدد.

adenosine

[كيم حي] **أدِنوزين*.** $C_{10}H_{13}N_5O_4$. نوكليوزيد مركب من أدنين و D - ريبوز.

adenosine 3',5'-cyclic monophosphate

انظر cyclic adenylic acid .

adenosine 3',5'-cyclic phosphate

انظر cyclic adenylic acid .

adenosinediphosphatase

[كيم حي] **أدنوزين ثنائي الفسفاتاز.** إنزيم يتواسط حَلْمَهة الأدنوزين ثنائي الفسفات. مختصره ADP آز.

adenosinediphosphate

[كيم حي] **أدِنوزين ثنائي الفسفات.** $C_{10}H_{15}N_5O_{10}P_2$. تميم إنزيمي مركب من أدنوزين وجُزيئين من حمض الفسفوريك، وهو هام في الاستقلاب الخلوي الوسطي. مختصره ADP .

adenosinemonophosphate

انظر adenylic acid .

adenosine 3',5'-monophosphate

انظر cyclic adenylic acid .

adenosinetriphosphatase

[كيم حي] **أدنوزين ثلاثي الفسفاتاز.** إنزيم يتواسط حلمهة الأدنوزين ثلاثي الفسفات. مختصره ATP آز.

adenosinetriphosphate

[كيم حي] **أدِنوزين ثلاثي الفسفات.** $C_{10}H_{16}N_5O_{12}P_3$. تميم انزيمي مركب من أدنوزين ثنائي الفسفات مع مجموعة فسفات إضافية، وهو مركب طاقي هام في الاستقلاب. مختصره ATP .

adenosis

[طب] **غُدَاد.** أيّ مرض غدّي غير ورمي وخاصة الذي يصيب العقد اللمفاوية.

adeno-SV40 hybrid virus

[فيروس] **ڤيروس هجين غُدّي.** فتيتة ڤيروسية قاصرة حيث يكون

ادنين

ADENINE

أدِنوزين

ADENOSINE

جزءٌ من مادة الوراثة للفيروس البابَاوي SV 40 مغلفا بغطاء فيروسي غدي.

adenovirus

[فيروس] **فيروس غدي.** مجموعة من الفيروسات الحيوانية تسبب نزلاتٍ حُمِّية وأمراضا تنفسية أخرى.

adenylic acid

[كيم حي] **حمض الأدِنيليك.** 1- مصطلح عام لمجموعة من النوكليوتيدات المتاكبة. 2- استر حمض الفسفوريك للأدِنوزين. يسمى أيضا adenosinemonophosphate (AMP).

adeoniform

[لا فقار] **أديوني الشكل.** 1- مستعمرة حيوانات حزازية منصَّمة ثنائية الصفيحة. 2- يشبه الحزازي الأحفوري *Adeona*

Adephaga

[لا فقار] **رتيبة الشرهات.** رتيبة من الحشرات غمدية الأجنحة تتميز بكون الحرقفة الخلفية ملتحمة غير قابلة للتحرك.

adequate contact

[طب] **إتصال مناسب.** درجة الاتصال المطلوبة لحدُوث عدوى بين شخص مُعدٍ وآخر قابل للعدوى.

adequate stimulus

[اعضا] **حاثّ مناسب.** الطاقة العائدة لأية طريقة ذات خاصية كافية لإحداث استجابة في نسيج قابل للإثارة.

ader wax

انظر ozocerite.

ADF

انظر automatic direction finder .

ADF bearing indicator

[ملاح] **مبيِّن الاتجاه الزاوي ADF.** جهاز يُستخدم مع مبين اتجاه في الجو يعمل بالراديو، إذ يُبيِّن اوتوماتيا الإتجاه الزاوي النسبي أو المغنطيسي أو الحقيقي أو العكسي لجهاز ارسال.

adfreezing

[مياه] **تجمّد التصاقي.** عملية يلتصق بواسطتها شيء بآخر بالفعل الترابطي للثلج. يُطَبّق في دراسات التربة الجَمَدية.

ADF reversal

[ملاح] **انعكاس ADF .** دوران الإبرة في جهاز بيان الاتجاه الزاوي ADF بمقدار 180° نحو الاتجاه المعكسي، مشيرا الى تجاوز المحطة التي سبق مُوالفة الجهاز معها.

ADH

انظر vasopressin

Adhara

[فلك] **العذارى.** نجم صنفه الطيفي B2 II. يسمى أيضا ε Canis Majoris.

adherend

[مواد] **مُلْصَق.** جسم مُجتذب الى آخر بواسطة مادة لاصقة.

adhesion

[طب] **إلتصاق.** التحام شاذ بين عضو أو جزء منه وبين جزء آخر بفضل تكوُّن نسيج ليفي.
[فز] **إلتصاق.** ميل مادة الى التشبث بمادة أخرى، بفعل قِوى ما بين الجزيئات.
[كهر مغ] **إلتصاق.** قوة جذب متبادلة توحّد بين جسمين ممغنطين أو جسمين غير ناقلين مشحونين بشحنتين متعاكستين.
[مك] **إلتصاق.** قوة الاحتكاك السكوني بين جسمين، أو الآثار الناشئة عن هذه القوة.
[نبت] **إلتصاق.** نمو مشترك لأعضاء حلقات مختلفة ومتميزة.
[هـ] **إلتصاق.** تلاصق وثيق بين سطحين معدنيين تحت تأثير اجهادات انضغاطية عن طريق تكوين ترابطات معدنية.

adhesional work

[حر] **شُغْل التلاصق.** الشغل اللازم من أجل فصل وحدة مساحة سطح ما تتلامس عندها مادتان. يسمى أيضا work of adhesion .

adhesive

[مواد] **لاصق.** مادة تستخدم لربط مادتين صلبتين او أكثر، لكي تصير وتُستخدم مثل قطعة واحدة. مثالها الراتنجات والفورمالدهيدات والمعاجن والأسمنت والغراء ومستحلبات متعدد الفينيل الراتنجية.

adhesive bond

[مك] **رباط لاصق.** القوى التي تشد المواد اللاصقة والمواد الأساسية بعضها الى بعض كالرباطات الثنائية القطب.

adhesive bonding

[هـ] **ترابط باللصق.** تثبيت جسمين صلبين أو أكثر معا باستعمال الغراء أو الأسمنت أو مادة لاصقة اخرى.

adhesive cell

[لا فقار] **خلية لاصقة.** أي من الخلايا الغدية المتنوعة الموجودة في حاملات المشط او في المهتزات أو في الهدرات، تستعمل للالتصاق ولأسر الفريسة. تسمى أيضا colloblast, glue cell, lasso cell

adhesive strength

[هـ] **متانة التلاصق.** متانة ترابط باللصق، تقاس عادة بدلالة القوة اللازمة لفصل شيئين بينهما مساحة ترابط قياسية، ويعبر عنها إمَّا باجهاد القص أو اجهاد الشد.

adhesive tape

[مواد] **شريط لاصق.** شريط مغطى بمادة ترتبط أو تَلْتَصق بسطح.

adiabatic

[حر] **مكظُوم. كظوم. كظمي. كاظم.** يعود أو يشير الى أيّ تَغَيُّرٍ لا يحصل فيه كسب أو فُقدان للحرارة.

adiabatic atmosphere

[رصد] **جو مكظوم.** جو نموذجي يتميز بمعدل هبوط كظمي جاف خلال امتداده الرأسي.

adiabatic calorimeter

[كيم فز] **مِحرٌّ كظوم.** جهاز يُستخدم في دراسة التفاعلات الكيميائية مع خسارة أُصْفَرِيَّة للحرارة.

adiabatic chart

انظر Stuve chart .

adiabatic compression

[حر] **إنضغاط مكظوم.** تناقص في حجم مادة ما بدون سريان حراري اليها أو منها.

adiabatic condensation pressure

انظر condensation pressure .

adiabatic condensation temperature

انظر condensation temperature .

adiabatic cooling

[حر] **تبريد مكظوم.** عملية تنخفض فيها درجة حرارة منظومة مادية دون أن يحصل تبادل حراري بين المَنْظُومة وبين ما يحيط بها.

adiabatic demagnetization

[قر] **إزالة التمغنط كظمياً.** طريقة لتبريد الأملاح ذات المغنطيسية - المسايرة الى درجات حرارة حول 10^{-3}ك، حيث تبرد العينة الى نقطة غليان الهليوم في مجال مغنطيسي قوي وتكون العينة معزولة حراريا، ثم ترفع من المجال لإزالة مغنطيسيتها. تسمى أيضا Giaque-Debye method, magnetic cooling, paramagnetic cooling.

adiabatic ellipse

[مك مائع] **قطع ناقص مكظوم.** مخطط لسرعة الصوت باعتبارها دالة لسرعة الجريان في جريان غازي مكظوم، حيث يشكل هذا المخطط ربع قطع ناقص.

adiabatic engine

[هـ مك] **محرك كظوم.** محرك حراري أو منظومة تحريكية - حرارية كظومة.

adiabatic envelope

[حر] **غِلافٌ كَظْمِي.** سطح يَحْصُر منظومة تحريكية - حرارية تكون في حالة توازن لا يمكن أن يضطرب الا بواسطة قوىً طويلة المدى أو بحركة قسم من الغلاف. يعني ذلك بديهيا أنه لا يمكن للحرارة أن تتدفق خلال السطح.

adiabatic equilibrium

[رصد] **توازن مكظوم.** توزيع رأسي لدرجة الحرارة والضغط في غلاف جوي بتوازن ساكن بحيث اذا انتقلت حزمة هوائية انتقالا مكظوما فانها تظل محتفظة بنفس درجة حرارة وضغط ما يحيط بها، وبذلك لا توجد قوة استعادة مؤثرة على حزمة هوائية منتقلة رأسيا. يسمى أيضا convective equilibrium .

adiabatic equivalent temperature

انظر equivalent temperature .

adiabatic expansion

[حر] **تمدّد مكظوم.** تزايد الحجم دون تدفق حرارة منه أو اليه.

adiabatic extrusion

[هـ] **بثق مكظوم.** تشكيل الاشياء اللدينة بواسطة الطاقة التي تنتج بدفع الكتلة اللدينة خلال بائقة بدون سريان حرارة.

adiabatic flame temperature

[كيم فز] **درجة حرارة اللهب الكظوم.** درجة الحرارة العظمى للإحتراق التي يمكن الحصول عليها تحت شروط حدوث الحرق في إناء كظوم وأن يكون الإحتراق تاما ولا يرافقه حدوث أي تفكك.

adiabatic flow

[مك مائع] **جريان مكظوم.** حركة مائع دون انتقال حراري منه واليه.

adiabatic invariant

[فز] **لا متغير كَظُوم.** كمية فيزيائية يمكن تكميتها وتبقى، الى درجة تقريب معينة، دون تَبَدُّل تحت تغير بطيء لأي وسيط.

adiabatic lapse rate

انظر dry-adiabatic lapse rate .

adiabatic law

[فز] **قانون الكظم.** العلاقة التي تنص على أنه في التمدد المكظوم للغازات، فان الكمية $p\rho^{-\gamma}$ تظل ثابتة، حيث تمثل p الضغط و ρ الكثافة و γ نسبة الحرارتين النوعيتين Cp/Cv.

Adiabatic Low-energy injection and Capture Experiment

[نو] **تجربة الحَقْن والاسر الكظومين المُنْخَفضي الطاقة.** جهاز تجريبي للبحث في الاندماج المُتَحكم فيه، يَستخدم حزمة من ذرات الدوتريوم المتعادلة. يسمى أيضا Alice .

adiabatic process

[حر] **إجراء كظمي.** أي إجراء تحريكي - حراري يحصل في منظومة ما دون أن يرافقه تبادُل حراري مع الوسط المحيط.

adiabatic rate

انظر dry-adiabatic lapse rate .

adiabatic recovery temperature

[مك مائع] **درجة حرارة استعادة مكظومة.** 1- درجة الحرارة التي يصل اليها مائع متحرك عندما ينقل الى السكون بتحول مكظوم. تسمى أيضا recovery temperature, stagnation temperature .
2- درجتا الحرارة النهائية والابتدائية في دورة كارنو المكظومة.

adiabatic saturation pressure

انظر condensation pressure .

adiabatic saturation temperature

انظر condensation temperature .

adiabatic system

[تقن] **نظامٌ كظيم.** نظام أو جسم تتغير حالته دون أن يكتسب حرارة مما يحيط به أو دون أن يعطي حرارة الى ما يحيط به.

adiabatic wall temperature

[مك مائع] **درجة حرارة جدار مكظوم.** درجة الحرارة المفترضة لجدار في تيار سائل متحرك إذا لم يكن هناك تبادل حراري بين الجدار والتيار.

adiadochokinesis

[طب] **فقد تناسق الحركات.** نمط من فقد التناسق الحركي يصحب تلفا مخيخياً، لا تتم فيه تأدية الحركات المتتالية التي تتحكم فيها العضلات المتعاكسة، دون تناسق عضلي شديد.

adiagnostic

[صخر] **مُبْهَم.** متعلق بنسيج صخري يتعذر التعرف على المكونات الفردية فيه بالعين المجردة أو بالمجاهر. يطلق خاصة على الصخور النارية.

adiathermanous

[فز] **كاظم حراري.** غيرُ قادرٍ على إرسال حرارة مُشِعَّة. يسمى أيضا adiathermic.

adiathermic

انظر adiathermanous .

Adie's syndrome

[طب] **تَنَاذُر أدي.** ضعف في الارتكاس البؤبؤي للضوء وغياب المنعكسات الوترية.

Adimeridae

[لا فقار] **فصيلة قارضات اللحاء.** مرادف للمصطلح Colydiidae.

adinole

[جيو] **أدينُول.** راسب طيني تعرّض لعملية تَألُبتٍ عند حافة تدخُّلٍ ناري قاعدي.

adipate

[كيم عضو] **أديبات.** ملح ينتج من تفاعل حمض الأديبيك مع مُركب قاعدي.

adiphenine

[صيدل] آدفين. $C_{20}H_{25}NO_2HCl$. تركيبه: هيدروكلوريد. 2- ثنائي إيتل الأمينو إيتل ثنائي فينل الأستات يؤثر كعامل مثبّط لقدرة الكولين.

adipic acid

[كم عضو] حمض الأديبيك. $HOOC(CH_2)_4COOH$. حمض ثنائي الكربوكسيل، وهو بلوري، عديم اللون، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل في صنع النايلون. يسمى ايضا
butane dicarboxylic acid, hexanedioic acid.

adipinketone

انظر cyclopentanone .

adipocellulose

[كم حي] سليلوز شحمي. نَمَطٌ من السليلوز موجودٌ في الجدران الخلوية لنسيج الفلين.

adipocere

[طب] شمع شحمي. وَدَك الأموات. مادة شمعية باهتة اللون تتكون بتحويل الدهون الجسمية الى أحماض دهنية عالية، عَقِب الموت.

adipocerite

انظر hatchettite .

adipogenesis

[اعضا] تَشَحُّم. تكوُّن الشحم أو الأنسجة الشحمية.

adiponecrosis neonatorum

[طب] نخر شحمي عند الوليد. نخر موضعي في النسيج الدهني يحدث لدى الاطفال الأصحاء والسُمان إثر ولادة عسيرة.

adiponitrile

[كيم عضو] آديبو نتريل. $NC(CH_2)_4CN$. حمض ثنائي نتريل الأديبيك، وهو سائل ذو نقطة غليان مرتفعة يستعمل في صنع المركبات الوسطية للنايلون. يسمى ايضا hexanedinitrile .

adipose

[حي] دهنيّ. خاص بالدهن أو ذو علاقة به.

adipose fin

[فقار] زعنفة دهنية. زعنفة ظهرية خلفية مُحوَّرة على نحو تصبح معه لحمية وناقذة الأشعة كما في السَلمون.

adipose tissue

[نسج] نَسيج شحمي. نمط من النسيج الضام متخصص بخزن المواد الدهنية.

adiposis dolorosa

[طب] تَشَحُّم مؤلم. نمط غير شائع من السمنة تكون فيه رواسب الدهون الزائدة طرية ومؤلمة.

adiposogenital dystrophy

[طب] حثل شحمي تناسلي. تناذر يتضمن سُمنة وتأخر نمو الغدد التناسلية وأحيانا بيلة تَفِهَة ناتجة عن ضعف في وظائف النخامية وتحت المهاد. تسمى ايضا Froehlich's syndrome .

A display

[الكتر] عرض A*. عرض على كاشف - اهتزازات راداري بالإحداثيات الديكارتية. يظهر فيه الهدف بشكل خطوط انحراف رأسية تتناسب احداثياتها العمودية مع شدة الإشارة وتتناسب إحداثياتها الأفقية مع بُعد الهدف.

عرض A

A DISPLAY

شدة الاشارة

المدى

رسم لعرض شائع يمثل خرج الرادار.

adit

[هـ مدن] سرداب. نفق عبور يُستَعمل لحفر النفق الرئيسي.
[هـ منجم] مَدْخَل. نفق أفقي تقريبا لغرض الدخول الى المنجم أو الصرف منه أو تهويته. يسمى أيضا side drift .

adjab butter

[مواد] زُبْد أدجاب. زيت نصف صلب، يستخرج من جوز شجرة *Bassia toxisperma* . يُستخدم في صنع الصابون. يسمى أيضا
adjave butter.

adjacency

[م ا م] مُجاوَرة. حالة في تَمْييز السمات عندما تكون المسافة بين سِمَتَين تَخطيطيتين مُتتاليتين أقل مما هو مُحَدد.

adjacent angle

[ر] زاوية مجاورة. إحدى زاويتين بينهما ضلع مشترك وتتشكلان من مستقيمين متقاطعين.

adjacent-channel interference

[اتصال] تداخل القناة المجاورة. تداخل يحدث نتيجة لتشغيل مرسل في القناة المجاورة، عندما يتضارب النطاق الجانبي لإشارة مرسل القناة المجاورة مع اشارة الموجة الحاملة للمحطة المطلوبة. يسمى أيضا
monkey chatter, side-band interference, side-band splash.

adjacent-channel selectivity

[الكتر] إنتقائية القناة المجاورة. قابلية المستقبل الراديوي للإستجابة إلى الإشارة المرغوبة ورفض الإشارات في أقنية التردد المجاورة.

adjacent sea

[جغر] بحر متاخم. بحر متصل بالمحيطات ولكنه نصف مغلق باليابسة. من أمثلته البحر الكاريبي والبحر القطبي الشمالي.

adjective dye

[كيم] صِباغ واهٍ. أي صباغ يحتاج الى مُرسِّخ.

adjoining sheets

[خريط] صفحات متجاورة. خرائط تُلامس واحدا أو أكثر من جوانب وأركان مجموعة من الخرائط.

adjoint of a matrix

انظر adjugate of a matrix, Hermitian conjugate of a matrix .

adjoint operator

[ر] مُؤثِّر ملحق. مؤثر B بحيث يكون الجداءان الداخليان (Ax,y) و (x,By) متساويين من أجل مؤثر مفروض A ومن أجل جميع العناصر x و y لفضاء هيلبرت. يسمى أيضا
associate operator, Hermitian conjugate operator

adjoint variable

[فز] متغيِّر مرافق. هو، في علم التحريك التقليدي، لمرافق القانوني p_i الذي يتم تأويله ككمية حركة معمّمة.

adjoint vector space

[ر] فضاء مُتجهي ملحق. فضاء متجهي منظم تام، يتكون بصنف من الدوال السُلّمية والمتجانسة والخطية والمحددة، والمعرَّفة على فضاء متجهي منظم.

adjoint wave functions

[مك كم] دوَال الموجة المرافقة. دوال في نظرية ديراك الالكترونية تتشكل بتطبيق مصفوفة ديراك B على المترافقات الهرمتية لدوال الموجة الاساسية.

adjugate of a matrix

[ر] **مَصفُوفة مُرَافِقة.** المصفونة التي يُحصل عليها باستبدال كل عنصرٍ بـالمتمم الجـبريّ لمنقول المنصر. تسمى أيضـا adjoint of a matrix .

adjustable propeller

[عمر بحر] **رفّاص ضَبِيط.** رفاص لولبي يمكن ان تُدار أرياشه حول محاورها لتغيير الخطوة. يسمى أيضا controllable-pitch propeller .

adjustable resistor

[كهر] **مقاوم ضَبِيط.** مقاوم ذو تماس مُنزلق أو أكثر يمكن تغيير موضعه.

adjustable transformer

أنظر variable transformer .

adjusted decibel

[الكتر] **دسيبل مُضَبَّط.** وحدة قياس تُستخدم لإظهار العلاقة بين المفعول التداخلي لتردد الضجيج أو لنطاق ترددات الضجيج وبين مستوى مَرْجعي لقدرة الضجيج قيمته ‎-85 dBm‎ . مختصرها dBa . يسمى ايضا decibel adjusted .

adjusted elevation

[مح جيو] **إرتفاع مُضَبَّط.** ‎1-‎ الإرتفاع الناتج عن تطبيق تصحيح معدل على ارتفاع أرثومتري. ‎2-‎ الإرتفاع الناتج عن تطبيق كل من تصحيح أرثومتري وتصحيح مُعَدَّل على ارتفاع أوّلي.

adjusted position

[خريط] **موضع مُضبَّط.** قيمة مُضبَّطة لموضع إحداثيّ نقطةٍ ما.

adjusted stream

[مياه] **مجرى منضبط.** مجرى مائي يتدفق موازياً في معظمه للمضرب والقليل منه في مسارات أخرى.

adjusted value

[تقن] **قيمة مُضبَّطة.** قيمة كمية مشتقة من البيانات المُشاهَدَة عن طريق أسلوب منظم يلغي التناقضات أو المفارقات التي تنشأ عن الأخطاء في هذه البيانات.

adjusting point

[حرب] **نقطة الضبط.** مَلْمَح أرضي متميز أو جزء من الهدف في المنطقة التي يريد الراصد أن تُنصَبَّ النيران عليها أو قريبا منها.

adjusting ring

[حرب] **حلقة الضبط.** جزء من أداة ضبط الصِمامة، يستخدم لضبط عنصر الإعتاق في صِمّامة مقذوفة متفجرة.

adjustment

[مح جيو] **‎1-‎ ضبط ‎2-‎ تعديل.** ‎1-‎ تعيين وتطبيق التصحيحات على الفروق الأرثومترية للارتفاع أو على الارتفاعات الأرثومترية لجعل ارتفاعات كل علامات النُضد متسقة ومستقلة عن قَفْلات الدارات. ‎2-‎ وضع محطات تفصيل أو تحكم في أماكنها بالنسبة لمحطات أخرى للتفصيل أو التحكم.

[نفس] **تلاؤم.** عملية تغير عقلي تسمح للمرء أن يمارس وظائفه بالانسجام مع بيئته.

adjustment correction

انظر arbitrary correction.

adjustment of fire

[حرب] **ضبط النيران.** تعيين معطيات الرمي وإدخال التصحيحات اللازمة عليها لكي يصير مركز الاصابة أو الانفجار، أو مخروط الرمي للأسلحة الأوتوماتية، منطبقا على نقطة الضبط، وإبقاؤها على ذلك.

adjustment reaction

[نفس] **إستجابة التَكيف.** خلل طارىء في الشخصية يحدث كردّ فعل تجاه انسان ذي منزلة خاصة لديها أو حادث مباشر أو صراع عاطفي داخلي.

adjustor neuron

[تشر] **عصبون مُواصِل.** أية خلية عصبية تُوصِّل بين عصبون حِسّي وعصبون مُحَرِّك في الجهاز العصبي المركزي.

adjutage

[هـ] **مُلحَقَة.** قطعة أنبوبية متصلة بوعاء يحتوي على سائل لتسهيل أو لتنظيم تدفق السائل من الوعاء.

adjuvant

[صيدل] **مُعِين.** مادة تَدْعَم فعل الدواء أو مولد ـ الضِّد.

ad lib

[حي] **بلا قيد.** مختصر ad libitum ، وتعني من غير حد أو قيد.

adlittoral

[بحر] **ساحلي.** متعلق أو خاص بالمياه القليلة العمق المجاورة للشاطىء أو ذو علاقة بها.

administrative map

[خريط] **خريطة إدارية.** ‎1-‎ خريطة مسجل عليها تخطيطيا معلومات عن مسائل إدارية، مثل منشآت الإمداد والإخلاء والتسهيلات الطبية ومناطق الخدمة والصيانة وطرق الإمداد الرئيسية والحدود وتفاصيل أخرى لازمة لبيان الموقف الإداري بالنسبة للموقف التعبوي. ‎2-‎ خريطة مُخطَّط عليها تقاسيم سياسية فرعية وحدود دولة أو عدة دول.

Administrative Terminal System

[م ا م] **نظام مَعْبَري إداري.** نظامٌ طورته شركة IBM يَمَكِّن الحاسب من معالجة النصوص بدلا من مداولتها مِنْ قِبَل عاملة الآلة الكاتبة. مختصره ATS .

admiralty brass

[فلز] **صُفْر البحرية.** سبيكة تحتوي على 71% نحاس و 28% زنك و 0.75-1.0 % قصدير لزيادة مقاومة التآكل.

admiralty coal

[هـ منجم] **فحم البحرية.** فحم عالي الجودة وعديم الدخان عند حرقه.

Admiralty constant

[عمر بحر] **ثابت بحري.** أحد الأعداد التي تعطي دلالة على القدرة الحصانية اللازمة لسفينة عند سرعة معينة لدى إزاحة معلومة ومساحة مقطع منتصف السفينة.

admittance

[كهر] **قُبُولية.** مقياس سهولة سريان التيار المتناوب في دارة ما، وتساوي مقلوب المعاوقة ويعبر عنها بوحدة مو.

admittance matrix

[كهر] **مَصفُوفة القُبُولية.** مصفوفة Y عناصرها هي القبوليات المتبادلة بين مختلف عُرى الشبكة الكهربائية. تنطبق عليها معادلة المصفوفات I=YV، حيث ترمز I و V الى متجهين عموديين تتألف عناصرهما من التيارات والفلطيات في عُرى الشبكة.

admixture

[جيو] **مُتَرَسِّب غَثّ.** إحدى الرتب الوضيعة أو الثانوية لراسب ما.

[مواد] **شائبة.** مادة (خلاف الركام أو الأسمنت أو الماء) تضاف بكمية قليلة إلى الخرسانة لتنتج بعض التغيُّر المرغوب في خصائصها.

تسمى أيضا additive .

adnate

[حي] **مندمج.** متحد خلال النمو، يستعمل خاصة للأجزاء المتباينة.
[نبت] **مندمج.** مُتعلق بالنمو مع إلتصاق جانب واحد بالساق.

adnexa

[حي] **مُلحَقَة.** أجزاء ثانوية أو تابعة، مثل الجفون وأنابيب فالوب والأغشية الجنينية الخارجية.

adobe

[جيو] **غَضَارة طين لازب.** تربة صلصاليّة كثيفة النسيج توجد في جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية وفي المكسيك.

adobe brick

[مواد] **طوب لبن.** طوب من الطين أو الصلصال والقش، أبعاده كبيرة ومتنوعة. يتم تشكيله وتجفيفه في الشمس.

adobe construction

[مبان] **تشييد باللّبِن.** تشييد الجدران بطوب مصنوع من طين نيّء ومُجَفّف في الشمس.

adobe flats

[جيو] **مسطحات الطين اللازب.** مسطحات واسعة منطاة بالصلصال الرملي وتكونت من الفيضانات الصفحية.

adolescence

[جيو] **يَفَاع.** مرحلة في دورة التّحات لاحقة بمرحلة النشوء وسابقة للنضوج.
[نفس] **مُراهقة.** مرحلة من الحياة تمتد من البلوغ الجنسي الى النضج.

adolescent coast

[جيو] **ساحل يافع.** نوع من خطوط الشواطىء يتميز بالجُرُوف البحرية المنخفضة المتصل بعضها ببعض تقريبا.

adolescent river

[مياه] **نهر يافع.** نهر متدرج القاع، مجراه جيد الشق، ويصل الى مستوى القاع عند مصبه، وتكون مساقطُ مياهه وبحيراته التي كوّنها في مرحلة شبابه، قد اندثرت.

adolescent stream

[مياه] **مجرى يافع.** مجرى مائي قناته جيدة الشق، ومتدرجة على نحو انسيابي، وقد تصل الى مستوى القاع عند مصبه.

Adonis

[فلك] **أدونيس.** كويكب له اختلاف مركزي قدره 0.779 وحضيض يُمْنٍ داخل مدار الزهرة. مرَّ على بعد 1.6×10^6 كيلومتر من الارض عام 1936 .

adonite

انظر adonitol

adonitol

[كيم حي] **أدونيتول.** $C_5H_{12}O_5$. بنتيتول في النبات ثنائي الفلقة *Adonis vernalis* . بلوراته كبيرة وغير فعالة ضوئياً تنصهر عند 102 °م. لا يُرْجِع سائل فهلينغ، سريع الذوبان في المياه والكحول الساخن. يسمى أيضا adonite, ribitol .

adont hinge

[لا فقار] **مِفصَلة لاسِنّيّة.** نمط من التمفصل في الصدفيات، يكون مجرداً من الأسنان ويحوي مصاريع متراكبة أو له مَتْنٌ وميزاب.

adoral

[حيو] **قريب من الفم.**

ADP

انظر adenosinediphosphate, automatic data processing .

ADPase

انظر adenosinediphosphatase .

ADPE

انظر automatic data-processing equipment .

adrenal cortex

[تشر] **قشر الكظر.** المنطقة القشرية من الغُدّة الكُظرِيّة التي تفرز الهرمونات القشرية الغلوكوزية والقشرية المعدنية والأندروجين والأستروجين والبروجستاجين.

adrenal cortex hormone

[كيم حي] **هرمون قشرة الكُظر.** أي من الإستروئيدات التي تُنْتِجها قشرة الكظر. يسمى أيضا
adrenocortical hormone, corticoid .

adrenal cortical insufficiency

[طب] **قصور كظري.** قصور القشرة الكظرية عن إفراز الهرمونات المناسبة.

adrenalectomy

[طب] **استئصال الكُظْر.** استئصال جراحي للغدة الكظرية.

adrenal gland

[تشر] **غُدة الكُظْر.** غدة صماء تقع فوق الكلية عند الفقاريات وتشتمل على جزأين مختلفين هما القشرة واللب. تسمى أيضا
suprarenal gland

adrenaline

انظر epinephrine

adrenal medulla

[تشر] **لُبّ الكظر.** المنطقة الداخلية اللبية من غدة الكظر المشتملة على خلايا أليفة الكروم تفرز الأبينفرين والنورأبنيفرين.

adrenal virilism

[طب] **ذكورية الكظر.** **1**- نمو المظاهر الذكرية في الإناث ينتج عن زيادة في افرازات الهرمونات الكظرية ونشاط ذكري. **2**- شكل نادر من الخنث الزائف.

adrenergic

[أعضا] **أدرينالي الإثارة.** صفة للنشاط الكيميائي للابينفرين أو المواد المائلة.

adrenergic blocking agent

[كيم حي] **عميل إحباط كظري.** أي مادة تُحبِط فعل الابينفرين أو المواد المشابهة له.

adrenochrome

[كيم حي] **أدْرينوكروم.** $C_9H_9O_3N$. مُنْتَج أحمر آجريّ لتأكسد الأبينفرين، يمكنه تحويل الهموغلوبين الى مِثموغلوبين.

adrenocortical hormone

انظر adrenal cortex hormone .

adrenocorticotropic hormone

[كيم حي] **هرمون منشط لقشرة الكظر.** الإفراز الكيميائي للغدة النخامية ينشط قشرة الكظر. مختصره ACTH . يسمى أيضا
adrenotropic hormone .

adrenogenital syndrome

[طب] **تناذُر الكُظر التناسلي.** مجموعة من الأمراض تتعلق بافراز

هرمونات القشرة الكظرية. تتفاوت التأثيرات مع الجنس وفترة النمو.

adrenotropic

[أعضا] **كظري التنبيه.** عائد الى التأثير على قشرة الكُظر أو متعلق به.

adrenotropic hormone

انظر adrenocorticotropic hormone

adsorbate

[كيم] **مُمْتَزّ.** صلب أو سائل أو غاز يَمْتز على شكل جُزيئات أو ذرات أو شوارد بمواد كالفحم والسلبكا والفلزات والماء والزئبق.

adsorbent

[كيم] **مازّ.** صلب أو سائل يمتزّ مواداً أخرى، كالفحم والسليكا والفلزات والماء والزئبق.

adsorption

[كيم] **إمتزاز.** الإحتباس السطحي لصلب أو سائل أو غاز، على شكل جُزيئات أو ذرات أو شوارد، بواسطة جسم صلب أو سائل، وهو غير الإمتصاص المعروف بأنه تغلغل المواد ضمن الجسم الصلب أو السائل.

adsorption chromatography

[كيم تحل] **إسْتِشْراب امتزازي.** فَصْلُ مزيج كيميائي (من غاز أو من سائل) وذلك بتمريره فوق سرير مازٍّ يَمْتَزُّ المركبات المختلفة بمعدّلات مختلفة.

adsorption gasoline

[مواد] **غازولين الإمتزاز.** غازولين مستخلص من الغاز الطبيعي او من غاز معامل التكرير.

adsorption indicator

[كيم تحل] **مُشْعِرٌ امتزازي.** مُشْعِرٌ يُسْتَخْدم في المحاليل لكشف أقل فائض من مادة أو من شاردة، اذ يغدو الراسب ملونا عندما يُمْتَزُّ المشعر. ومثاله الفلوريسئين.

adsorption isobar

[كيم فز] **مُتَسَاوي - ضغطِ الإمتزاز*.** خط بياني يبيّن تغيّر الإمتزاز مع بعض المتغيرات، مثل درجة الحرارة، مع إبقاء الضغط ثابتا.

adsorption isotherm

[كيم فز] **مُتَساوي - حرارة الإمتزاز*.** العلاقة الكائنة بين ضغط الغاز p وبين كمية الغاز او البخار w، مقدّرة بالغرام، المُمْتَزّة من قبل غرام واحد من المادة الصلبة في درجة حرارة ثابتة.

adsorption system

[هـ مك] **جهاز امتزازي.** جهاز يزيل رطوبة الهواء بجعله يلامس مادة إمتزاز صلبة.

adularia

[معدن] **أديولاريا.** شَكْل من معدن الأورتوكلاز، ثلاثي الميل ضعيف. يوجد على شكل بلورات معيَّنيّة مستقيمة زائفة، شفافة لا لون لها أو بيضاء لبَنية.

adularization

[جيو] **أدْلَرَة.** إحلال أو دخول معدن الأديولاريا.

adult rickets

انظر osteomalacia.

ad valorem tax

[نفط] **ضريبة الإنتاج.** ضريبة على إنتاج النفط مُقَدَّرة على أساس مُوحَّد لكل برميل صاف من النفط المُنتَج.

advance

[جيو] **تقدُّم.** 1- الحركة المستمرة للشاطىء تجاه البحر. 2- الحركة الصافية للشاطىء تجاه البحر على مدى فترة معينة.
[ملاح] **تقدُّم.** 1- المسافة التي تقطعها سفينة في اتجاهها الاصلي من نقطة تحريك الدفة لتغيير الاتجاه الى أن يتم تغيير الوجهة بمقدار 90°.
2- المسافة التي تقطعها سفينة في اتجاهها الأصلي عندما تدور أقل من 90° لتغيير اتجاهها.
[مياه] **تقدم.** حركة مَجْلَدةٍ ما الى الأمام.
[هـ مك] **يقدِّم.** يُبَكِّر بإحداث فعل ما أو تأثير ما، كتقديم قَدْح الشرر أو تقديم بدء الحقن.

advanced design array radar

[حرب] **رادار صفيفي متطور.** شبكة رادار يستخدم فيها هوائيان ومركز لمعالجة المعطيات لكي يتم تحديد موقع ما، والتعرف على متنوفات العدو بين القارات. مختصره ADAR.

advanced gallery

[هـ منجم] **مَمَرٌّ مُتَقَدم.** ممر يُشَقُّ كمقدمة لشق النفق الرئيسي ضمن مراحل حفر الأنفاق.

advanced gas-cooled reactor

[نو] **مفاعل متقدم مُبرَّد بالغاز.** مفاعِلٌ نوويّ مولّد للطاقة، فيه عناصر من وقود ثنائي اكسيد اليورانيوم المكلّد بالفولاذ، وهو مُبرَّد بغاز ثنائي أكسيد الكربون.

advanced line of position

[ملاح] **خط موضع متقدم.** خط بيان مواقع مركبة ما، وقد مُدَّ الى الامام في اتجاه المسار ليمثل اندفاع المركبة خلال الوقت الذي صار فيه تحديد المواقع. وعكسه: خط موضع توقّف عمله.

advanced potential

[كهرمغ] **كُمون مُتَقَدم.** أي كُمون كهرمغنطيسي ينجم كنتيجة أو حل لمعادلات الحقل لماكسويل شبيه بحل الكُمون المتأخر، ولكنه يقع في مخروط الضوء المستقبلي العائد للمكان والزمان. يبدو في الوقت الحاضر ان الكمون ليس له تفسير فيزيائي.

advanced signal-processing system

[م ا م] **نظام متطور لمعالجة الإشارات.** نظام نقّال لمعالجة المعطيات يُسْتَخدم للأغراض العسكرية، وقد يتألف من وحدة المُحَلّلة ووحدة المعالجة والتحكم ووحدة عرض متطورة تعالج الإشارات. يسمى أيضا Proteus.!

advance feed tape

[م ا م] **شريط إلقام متقدِّم.** شريط للحاسب مُثقّب بحيث تكون الحوافّ المُقْبِلة لثقوب الإلقام في خط واحد مع الحواف المُقبِلة لثقوب المعطيات في الأداة التي تَسْتَخدِم الشريط.

advance overburden

[هـ منجم] **حِمْل زائد متقدِّم.** الغطاء الصخري الزائد على متوسط نسبة الحمل الى الخام والذي تجب إزالته في عمليات التعدين المكشوف.

advance signal

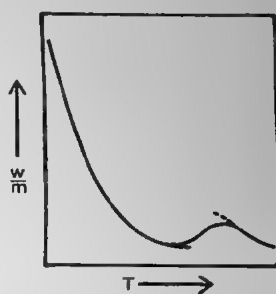
[هـ مدن] **إشارة تقدم.** إشارة من اشارات قطاعات (بلوكات) السكك الحديدية، تسمح لقطار بالتقدم اليها في نطاق قطاع (بلوك) معين لم يتم بَعْد إخلاؤه تماما.

advance stripping

[هـ منجم] **نَزْع متقدم.** إزالة المواد الخالية من الخام أو الخام الترابي أو الصخري ذي الرتبة المنخفضة وذلك لكشف الخام ذي الرتبة المناسبة للتعدين.

متساوي - ضغط الامتزاز

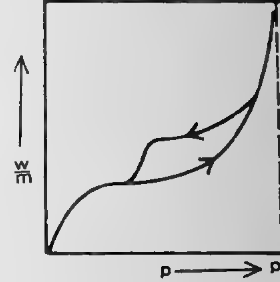
ADSORPTION ISOBAR



ـاوي - ضغط امتزاز نموذجي w/m
و وزن المادة الممتزة في وحدة وزن
دة المازّة، و T درجة الحرارة المطلقة.

تساوي - حرارة الامتزاز

ADSORPTION ISOTHERM



تساوي- حرارة الامتزاز النموذجي.
W وزن المادة الممتزة في وحدة وزن
ة المازّة، p الضغط.

advance wave

[هـ منجم] **موجة متقدمة.** موجة ضغط الهواء التي تسبق اللهب في انفجار غباري بمنجم فحم.

advancing

[هـ منجم] **تقديم.** عملية التعدين في الإتجاه الخارجي، أي من مدخل المنجم وفي اتجاه حدوده.

advancing fire

انظر assault fire.

advancing longwall

[هـ منجم] **جزّ تقدمي.** عملية تعدين الفحم نحو الخارج من عمود المدخل مع الاحتفاظ بممرات في الأجزاء التي تم تعدينها من المنجم.

advection

[بحر] **تأفُّق.** عملية نقل الماء أو خاصية مائية بواسطة الحركة الكتلية للمحيطات فقط ويتم ذلك نموذجيا عن طريق تيارات أفقية غالبا.
[رصد] **تأفّق.** عملية انتقال خاصية جوية بواسطة حركة كتلة جوية فحسب.

advection fog

[رصد] **ضباب التأفُّق.** نوع من الضباب يتكون من الحركة الافقية لهواء نديّ فوق سطح بارد وما ينتج عنه من تبريد ذلك الهواء تحت نقطة الندى.

advective hypothesis

[رصد] **فرضية التأفُّق.** افتراض أن تغيرات درجة الحرارة المحلية تنتج فقط عن حركة الهواء الافقية أو حركة تَساوي الضغط الجوي.

advective model

[رصد] **نموذج تأفُّقي.** نموذج رياضي أو تحريكي لسريان مائع يتميز بفَرَضِيّة التأفُّق.

advective thunderstorm

[رصد] **عاصفة رعدية تأفُّقية.** عاصفة رعدية ناتجة عن عدم استقرار سكوني سببه تأفُّق هواء بارد نسبيا في طبقات عالية أو هواء دافىء نسبيا في طبقات منخفضة أو مزيج من الحالتين.

adventitia

[تشر] **غلالة برّانيّة.** النسيج الضامّ الخارجي الذي يحيط بعضو أو بوعاء دموي. يسمى أيضا tunica adventitia.

adventitious

[حي] **1- عَرَضي 2- مُنْـدس.** يسمى أيضا adventive.
1- مكتسب تلقائيا أو بطريق الصدفة وليس وراثيا. 2- صفة نسيج ذُو عضو ينشأ في مكان غير اعتيادي أو شاذ.

adventitious bud

[نبت] **برعم عَرَضي.** برعم يبرز على النبات في نِقاط غير قمة الساق أو إبط الورقة.

adventitious embryo

[طب] **جنين برّاني.** جنين ينمو خارج الرحم.

adventitious root

[نبت] **جـذر عَرَضي.** جذر يبرز من أي جزء نباتي غير الجذر الإبتدائي أو تفرعاته.

adventitious vein

[لا فقار] **وريد عَرَضي.** الوعاء الذي يقع بين الأوعية التداخلية والأوعية الإضافية في جناح بعض الحشرات.

adventive

[حي] **مندس. 1-** عضوية مُدْخَلة بالصدفة ولم تتطبع بشكل كامل. غير محلي المنشأ. **2-** انظر adventitious.

adventive cone

[جيو] **مخروط عَرَضي.** مخروط بركاني ينشأ على سفح بركان أكبر منه ويكون ثانويا بالنسبة له. يسمى أيضا lateral cone,parasitic cone.

adventive crater

[جيو] **فُوَّهة عرضيّة.** فُوَّهة بركانية تنفتح على سفح مخروط بركاني كبير.

advisory area

[ملاح] **منطقة استشارة.** منطقة معينة تشمل إقليم معلومات الطيران، وهي التي تسري فيها الإعلانات الإخطارية عن حركة النقل الجوي لتزويد الطيارين بها.

advolution

[حي] **تقهقر.** تطور أو نمو مع زيادة التشابهات. نمو باتجاه ما. عكس التطور.

adz

[تصميم] **قَدُوم.** عُدّة قطع ذات نصل رقيق مُقَوّس، جانبه المُقعَّر مشحوذ، ومتعامد على مقبضها. يُسْتَخْدم في القطع الاستقرابي للأخشاب.

adz block

[هـ مك] **كتلة المقاطع.** الجزء الذي يحمل المقاطع من آلة السحج وتسوية الخشب.

Ae

[فلز]. درجة حرارة التوازن المناظرة لدرجة حرارة تغيّر الطور Ac. كذلك فان Ae_{cm} و Ae_3 و Ae_4 ترتبط ارتباطا مماثلا مع Ac_{cm} و Ac_3 و Ac_4.

Ae_1

[فلز]. درجة الحرارة التي يُوصَل اليها بدون تخلُّف حراري، ويحدث عندها التحول سمنتيت - أستنيت في فولاذ دون أصهراني، أو التحول فريت - أستنيت في فولاذ فائق الاصهرانية.

aebi

[حي]. وحدة لمعايرة الفُسْفَات.

Aechminidae

[حفر] **فصيلة الرُّمحيات.** فصيلة من الصدفيات المنقرضة العائدة الى رتبة قديمات الرأس تكون فيها الشوكة المركزية المجوّفة أكبر من المصراع.

aeciospore

[فطر] **بوغة أسيومية.** بوغة ينتجها الأسيوم.

aecium

[فطر] **أسيوم.** الجسم الثمري أو الثمرة البَوْغيّة للفطور الصَدَئية.

aedeagus

[لا فقار] **قضيب الحشرة.** عضو التزاوج في ذكر الحشرات.

Aedes

[لا فقار] **بعوض الحمى.** جنس عائد الى فُصَيلة رمحيات الفكوك من فصيلة رمحيات الفَكوك، يحوي أنواعا تنقل عددا من الامراض للانسان.

Aedes aegypti

[لا فقار] **بعوض مصري.** بعوض عالمي الانتشار ينقل العوامل المسببة للحمى الصفراء وحمى الضنك والالتهاب الشوكي الدماغي الخيلي وداء بانكروفت الخيطي.

Aeduellidae

[حفر] **فصيلة الأيدوليّات.** فصيلة أسماك من العصر البِرميّ الأسفل

عائدة الى رتبة القَذْنيات القديمة.

Aegeriidae

[لا فقار] **فصيلة الحوريّات.** فصيلة العث شفيف الأجنحة من الحشرات حرشفيات الاجنحة ورُتيبة متباينات التعصيب، تتميز بفقدان حراشف الأجنحة.

Aegialitidae

[لا فقار] **فصيلة النفيريات.** مرادف للمصطلح Salpingidae

Aegidae

[لا فقار] **فصيلة الدّرعيّات.** فصيلة من القشريات متساويات الأرجل من رُتيبة حاملات المراوح، تتمتع أفرادها بأهمية اقتصادية كطفيليات الاسماك.

aegirine

[معدن] **أيجيرين.** $NaFe(SiO_3)_2$. كلينوبيروكسين أخضر أو بُني، يوجد في الصخور النارية الغنية بالقِلْي. يسمى أيضاً aegirite.

aegirite

انظر aegirine.

aegithognathous

[فقار] **زُقَيْقيُّ الفك.** تطلق على حنك طيرٍ يكون فيه عظما المِيكعة ملتحمين تماماً وأبترين ظاهريا.

Aegothelidae

[فقار] **فصيلة الأغتيليّات. فصيلة الطيور العنزية.** فصيلة البُوَيْعات السُّبدية الصغيرة من رتبة سُبَديّات الشكل.

Aegypiinae

[فقار] **فُصَيْلة النّسريات.** نسور العالم القديم. فُصَيْلة من آكلات الجيفَ النهارية التابعة لفصيلة البازيات.

Aegyptianella

[حي دق] **إيجيبتيانيلا.** جنس عائد الى فصيلة علويات البلازما. تُشكل المضويات حُبَيْبات في خلايا الدم الحمراء للطيور.

Aegyptopithecus

[حفر] **قرد مصري.** حيوان رئيسي بدائي يعتقد بأنه يمثل السّلف المشترك لكل من الفصيلة البشرية والفصيلة القردية.

aelophilous

[نبت] **أليف الريح.** وصف لنبات تُبَعثِر الرياح فِضْلاتِه.

Aelosomatidae

[لا فقار] **فصيلة بَرّاقات الجسم.** فصيلة من ديدان الماء العذب الحلقية الجهرية، من صف قليلات الأشعار، تتميز بِقَبل فم بطين أهدب.

aenigmatite

انظر enigmatite.

aeolian

انظر eolian.

aeolotropic

انظر anisotropic.

aeolotropy

انظر anisotropy.

aeon

[فلك] **أيون.** مدة مقدارها بليون (10^9) سنة.

Aepophilidae

[لا فقار] **فصيلة الأبوفيليات.** فصيلة بق عائدة إلى رتبة نصفيات الأجنحة من فوق فصيلة السلديّات.

Aepyornis

[حفر] **طيرٌ مرتفع.** جنس من الطيور الرواكض المنقرضة، يمثل فصيلة الطيور المرتفعة.

Aepyornithidae

[حفر] **فصيلة الطيور المُرتَفِعة.** الفصيلة الوحيدة العائدة إلى رتبة الطيور المرتفعة المنقرضة.

Aepyornithiformes

[حفر] **رتبة الطيور المرتفعة.** الطيور الفِيَلَة، رتبة منقرضة من الطيور الرواكض العائدة إلى فوق رتبة حديثات الفكّ.

aerated concrete

[مواد] **خرسانة مُهَوّاة.** خرسانة جُهِّزت بإضافة مواد تُحرِّر غازات بالتفاعل الكيميائي. تُخفِّض الغازاتُ المحتبسة كثافة الخرسانة، وتحسن خواص العزل.

aerated flow

[هـ] **تدفّق مُهوّى.** سائل متدفّق يُشتّت فيه غاز على هيئة فقاقيع دقيقة تنتشر في السائل بأكمله.

aerating agent

[هـ غذا] **عميل تهوية.** غاز مثل ثنائي أكسيد الكربون أو أكسيد النيتروز أو فريون الأغذية، يُستعمل لإضافة نكهة الى المشروبات أو لاطلاق السوائل من الحاويات الممتلئة.

A/E ratio

انظر absorptivity-emissivity ratio.

aeration

[هـ] **تهوية.** 1- التعريض لفعل الهواء. 2- إحداث فقاقيع هوائية في مائع ما. 3- إدخال الهواء في محلول ما بالرش أو التقليب أو بطريقة مشابهة. 4- الإمداد أو النقع بالهواء، كما في الرمل أو التربة.

[هـ غذا] **تَهْوِية.** إشباع سائل ما بأحد الغازات، مثل إشباع الماء بغاز ثنائي أكسيد الكربون (ماء الصودا).

[هـ منجم] **تهوية.** ادخال الهواء إلى العجينة في خلية تعوم لتكوين فُقّاعات هوائية بها.

aeration cell

[كيم فز] **خَلِيّة تَهْوِية.** خلية كهرلية تستمد قوتها المُحَرِّكة الكهربائية من مَسْرَيين من المادة ذاتها وضعا في تركيزين مختلفين من الهواء المنحل. تسمى أيضا oxygen cell.

aeration tank

[هـ] **خزّان تهوية.** خزان للسوائل به تجهيزات لتهوية محتوياته بتمرير فقاقيع هواء أو غاز آخر خلال السائل أو برشّ السائل في الهواء.

aerator

[تصميم] **مُهَوِّيَة.** أداة بها دُحروج مُزوَّد بزعانف مجوَّفة، تُسْتَخدم لاستخراج عيّنات من الطبقات العليا من التربة.

[فلز] **مهوّى.** جهاز يقلل كثافة الرمل عن طريق مزجه مع الهواء، فيسهّل بذلك حركة جسيمات الرمل عند حشوه في القوالب.

[هـ] 1- **مهوى.** 2، 3- **مهوية.** 1- شخص يقوم بالتهوية. 2- تجهيزة تستعمل للتهوية. 3- أية ترتيبة للامداد بالهواء أو الغاز تحت ضغط، من أجل اللحام أو التهوية مثلا.

[هـ مك] **مُهوِّية.** تجهيزة تُستعمل لحقن هواء مضغوط في مياه المجاري أثناء عملية المعالجة.

aerenchyma

[نبت] **نسيج هوائي.** نسيج متخصص في بعض النباتات المائية، يتميز

بخلايا رقيقة الجدران وبفراغات هوائية بين - خلوية واسعة.

aerial

[الكتر] **هوائي.** انظر antenna.
[حرب] **هوائي. جوّي.** 1- متعلق بعمليات في الجو أو للطائرات. 2- خاص بأسلحة أو مقذوفات تستخدم في الطائرات أو تُطلق أو تُسقَط أو تُقذَف من طائرة.
[حي] **هوائي.** خاص بالهواء أو الجو، أو متعلق بهما، أو موجود فيهما.

aerial archeology

[اثر] **علم الآثار الجوي.** تعيين أماكن حفريات قديمة وجدران ومواقع قروية وقنوات ومعالم أخرى عن طريق استعمال المسح الجوي.

aerial bomb

[حرب] **قنبلة جوية.** قنبلة مصممة لتلقى من طائرة، وهي تحمل متفجرا شديدا أو عاملا آخر ويتم انفجارها، عادة، بالملامسة أو بوسيلة توقيت.

aerial burst

انظر airburst.

aerial cableway

انظر aerial tramway.

aerial camera

[بصر] **مصوِّرة جويــة.** مصورة تُصَمَّم لـلاستعمـال في الطـائرات، وتحتوي على آلية لعرض فيلم بتتابع مستمر وبمعدل مُسْتَقِرّ. تسمى أيضا aerocamera.

aerial cannon

انظر aircraft cannon.

aerial cartographic photography

انظر mapping photography.

aerial dart

[حرب] **قذيفة جوية.** قذيفة معدنية مصممة لتُلقى كمقذوف من طائرة. تسمى أيضا flechette.

aerial film

[تخطيط] **فيلم جوي.** فيلم على هيئة لفافة مصمم خاصة للإستخدام في آلات التصوير من الجو، وهو متعدد الأطوال والعروض، وذو انواع متباينة من المستحلبات.

aerial mapping

[خريط] **رسم خرائط جوي.** رسم خرائط مساحية وكفافية على أساس صور فوتوغرافية لسطح الأرض مأخوذة من طائرة أو سفينة فضائية أو صاروخ. يسمى أيضا aerocartography.

aerial mine

[حرب] **لغم جوي.** 1- لغم مصمم ليلقى من طائرة في الماء خاصة 2- قنبلة خفيفة الغلاف، استخدمت في الحرب العالمية الثانية، وهي التي طُورت عنها قنبلة ضخمة شديدة الإنفجار كانت تلقى عادة بواسطة مظلة.

aerial mycelium

[فطر] **مَشِيجة هوائية.** كتلة خيوط فطرية تتشكل فوق سطح رِكازة.

aerial observation

[حرب] **مراقبة جوية.** رصد من طائرة لرمي المدفعية.

aerial perspective

[بصر] **منظور جوي.** الأثر الناتج عن انتشار الضوء في الجو حيث تصبح الأجسام الأكثر بعدا أقل وضوحا في الشكل وأقل حِدَّة في اللون.

aerial photogrammetry

[هـ] **مسحٌ تصويري جوي.** إستعمال الصور الجوية للحصول على أبعاد وقياسات دقيقة في أعمال المساحة وفي عمل الخرائط.

aerial photographic reconnaissance

انظر aerial photoreconnaissance.

aerial photography

[هـ] **تصوير جوي*.** التقاط صور فوتوغرافية لسطح الأرض من طائرة أو سفينة فضاء أو صاروخ. يسمى أيضا aerophotography.

aerial photoreconnaissance

[هـ] **استطلاع تصويري جوي.** الحصول على معلومات بواسطة التصوير الجوي. الانواع الثلاثة هي التصوير الجوي السوقي (الاستراتيجي)، والتعبوي (التكتيكي)، والمساحي لرسم الخرائط. يسمى أيضا aerial photographic reconnaissance.

aerial reconnaissance

[هـ] **إستطلاع جوي.** تجميع المعلومات بالوسائل البصرية أو الإلكترونية او التصويرية أثناء التحليق في جو.

aerial root

[نبت] **جِذْر هوائي.** جذر معرّض للهواء يربط النبتة عادة بشجرة ويعمل غالباً في التركيب الضوئي.

aerial ropeway

انظر aerial tramway.

aerial sound ranging

[هـ فضا] **تقدير المدى الجوي بالصوت.** طريقة تحديد موقع طائرة بواسطة الأصوات التي تُصْدِرُها.

aerial spud

[هـ مك] **كَبْل تثبيت هوائي.** كبل لتحريك وتثبيت كَرّاءة (كراكة).

aerial stem

[نبت] **ساق هوائية.** ساق منتصبة أو عمودية البنية فوق الأرض.

aerial survey

[هـ] **مسح جوي.** مسح باستخدام معطيات تصويرية أو إلكترونية أو معطيات بوسيلة أخرى يحصل عليها من محطة محمولة جواً. يسمى أيضا aerosurvey, air survey.

aerial torpedo

[حرب] **نسيفة جوية.** 1- نسيفة صُمِّمت أو كُيِّفَت للاطلاق الى الماء من طائرة تطير على ارتفاع منخفض. 2- سابقا، قذيفة متفجرة تلقى بواسطة مدفع هاون بخندق، وقد صممت هذه القذيفة لتسقط بدقة على المدى.

aerial tramway

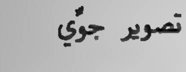
[هـ مك] **خط نقل هوائي.** مُنشأة لنقل المواد السائبة، تتكون من كبل واحد (أو أكثر) تحمله أبراج من الفولاذ، وتُستخدم في نقل عربة متحركة لرفع وخفض الدِلاء المشحونة. يسمى أيضاً aerial cableway, aerial ropeway

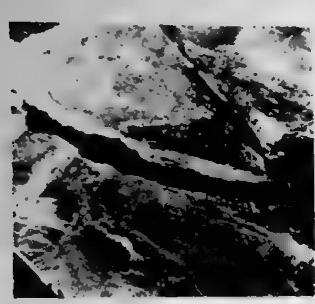
aeriform

[فز] **هوائيُ الشكل.** له شكل أو طبيعة الهواء.

aeroallergen

[طب] **مولد - استهداف هوائي.** أي جسيات ينقلها الهواء، تولد استجابة استهدافية لدى الأفراد ذوي الحساسية.





صورة فوتوغرافية جوية لشبه جزيرة سيناء مأخوذة من المركبة Gemini 2.

aeroballistics

[مك] **قَذفيّات جوّيّة.** دراسة تفاعل القذائف أو المركبات المرتفعة السرعة مع الجو.

aerobe

[حي] **هوائي الحياة.** كائن عضوي يحتاج الى هواء أو اكسجين للمحافظة على عملياته الحياتية.

aerobic-anaerobic interface

[هـ مدن] **تتاخم هوائي - لا هوائي.** المنطقة التي تدخل ضمن نطاق نشاط الجراثيم في حَمْأة الجاري أو كومة رَوْث، حيث يشارك فيها العضويات الدقيقة الهوائية واللاهوائية، والتي لا يتعداها تفكك المادة.

aerobic-anaerobic lagoon

[هـ مدن] **هَوْر هوائي - لا هوائي.** بركة توضع فيها المواد الصَّلبة، من وحدة لمعالجة مياه الجاري، في الطبقة السفلى منها، حيث تتحلل المواد الصلبة بواسطة البكتيريا اللاهوائية، في حين تُنفَث فقاقيع هواء أو أكسجين خلال الطبقة العليا لإحداث حالة هوائية.

aerobic bacteria

[حي دق] **جراثيم هوائية.** أية جراثيم تتطلب أكسجينا حرا للتفكيك الاستقلابي للمواد.

aerobic lagoon

[هـ مدن] **هَوْر هوائي.** بركة مُهوّاة توضع فيها المواد الصلبة من الجاري لكي تتحلل تلك المواد بواسطة البكتيريا الهوائية.

aerobic process

[حي] **عملية هوائية.** عملية تَتَطلّب وجود الأكسجين.

aerobiology

[حي] **علم الأحياء الهوائية.** دراسة الإنتشار الجوي للأبواغ الفطرية وحبات الطلع والعضويات الدقيقة المحمولة هوائيا، وبشكل أكثر شيوعا، انتشار أعضاء تكاثر الطحالب والحيوانات الأوالي، والحشرات الصغيرة مثل المَنّ، وكذلك الغازات والجسيمات التي لها تأثيرات حيوية محدّدة.

aerobioscope

[حي دق] **كاشف - أحياء هوائية.** جهاز لجمع المحتوى الجرثومي وتحديده في عيّنة من الهواء.

aerobiosis

[حي] **حيهوائية.** حياة موجودة في الهواء أو الاكسجين.

aerocamera

انظر aerial camera .

aerocartography

انظر aerial mapping .

aerochlorination

[هـ مدن] **كَلورة هوائية.** معالجة مياه الجاري بواسطة الهواء المضغوط وغاز الكلور لإزالة المواد الدهنية.

Aerococcus

[حي دق] **مكوّر هوائي.** جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة المكوّرات السبحية. تميل خلاياها الكروية الى تكوين رباعيات، وهي تُخمّر الغلوكوز مع إنتاج حمض لبني يميني (مُخمّر متماثل).

AERO code

[رصد] **كود AERO.** كود دولي يستخدم لإرسال جدول شامل بالأرصاد الجوية ذات الاهمية الخاصة لاعمال الطيران على شكل كلمات طول الواحدة منها خمسة أرقام.

aerocyst

[نبت] **كيس هوائي.** حويصل هوائي في بعض أنواع الطحالب.

aerodiscone antenna

[كهر مغ] **هوائي قُرْصي - مخروطي حيوي.** هوائي صغير كهربائيا يستخدم في التطبيقات الطيرانية في نطاق الترددات العالية جدا أو في نطاق الترددات فوق العالية. وهو مشتق من الهوائي القُرْصيّ - المخروطي، ويحافظ على ميزاته المرغوبة ويمكن تصميمه بأشكال مختلفة.

aerodontalgia

[طب] **ألم الاسنان الهوائي.** ألم في الاسنان ناتج عن إزالة الضغط الجوي.

aerodrome

انظر airport.

aeroduct

[هـ فضا] **مَسْهكة جوية.** محرك من الطراز النفاث التضاغطي. وهو مُصمم بحيث يغترف الشوارد والإلكترونات الموجودة بكثرة في الأغوار الخارجية البعيدة للغلاف الجوي أو في أجواء الأجرام الفضائية الأخرى، وذلك عن طريق عملية تحويل كيميائية داخل مسلك المحرك، يطرد الجُسَيْمات الناتجة عن الشوارد والالكترونات كمجرىً نافوري دافع.

aerodynamic

[مك مائع] **تحريك - غازي.** متعلق بالقوى المؤثرة على أي جسم صلب أو سائل يتحرك بالنسبة لغاز (الهواء خاصة).

aerodynamically rough surface

[مك مائع] **سطح أملس تحريكي - غازي.** سطح، يكون عدم الانتظام فيه عال لدرجة وصول الطبقة الحدية الاضطرابية الى السطح ذاته.

aerodynamically smooth surface

[مك مائع] **سطح أملس تحريكي - غازي.** سطح، يكون عدم الانتظام فيه ضعيف لدرجة تجعل السطح مغمورا، بأكمله، بطبقة جزئية صفحية.

aerodynamic balance

[هـ] **ميزان تحريكي - هوائي.** ميزان يستعمل لقياس القوى المسلّطة على أسطح الاجهزة الدقيقة المعرضة لهواء متدفق. يَشيع استعماله في الاختبارات التي تُجرى على النماذج في الأنفاق الهوائية.

aerodynamic center

[هـ فضا] **مركز تحريكي - هوائي*.** نقطة على المقطع العرضاني لجناح أو ريشة دوامة الهليكوبتر، حيث تَمثل قوى الرفع والسحب، كما تُثبّت عندها عمليا قيمة مُعامِل عزم الخَطَران.

aerodynamic characteristics

[هـ فضا] **مُميّزات تحريكية - هوائية.** أداء جانبية منساب هوائي فيما يتعلق بالرفع والسحب، وزاوية الهبوب، والسرعة والكثافة واللزوجة والانضغاطية. الخ.

aerodynamic chord

[هـ فضا] **وتر تحريكي - هوائي.** مُستقيم يَقطع أو يمس جانبية سطح الانسياب الهوائي في نقطتين. وبالتحديد، ذلك الجزء من الخط الذي يَصِلُ بين نُقطتي التقاطع.

aerodynamic coefficient

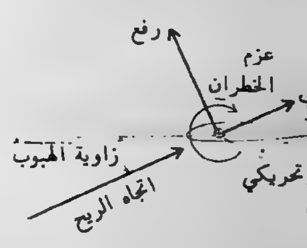
[مك مائع] **معامل تحريكي - غازي.** أي معامل لا بُعدي يتعلق بالقوى أو العزوم التحريكية - الغازية كمعامل السحب أو معامل الرفع.

aerodynamic configuration

[هـ فضا] **تشكيلة تحريكية - هوائية.** الشكل الذي تكون عليه الطائرة، حيث يَتضمن خصائص تحريكية - هوائية مرغوبة.

مركز تحريكي - هوائي

AERODYNAMIC CENTER



...ن التحريكية الهوائية المسلطة على
...ح سطح انسياب هوائي؛ ويظهر المركز
...ريكي - الهوائي.

قوة تحريكية ـ غازية

AERODYNAMIC FORCE

السرعة المحرّضة W

سرعة الجريان الحر V

اتجاه التيار الحر

الناظم على اتجاه التيار الحر

اتجاه الحمل الموضعي

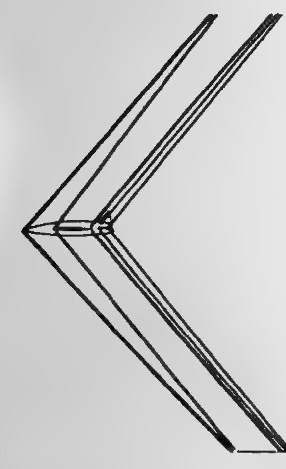
$\arctan \frac{w}{V} = \alpha$

اتجاه محصلة السرعة الموضعية

مفعول السرعة المحرضة على اتجاه السرعة الموضعية وعلى الحمل.

سحب موجي تحريكي ـ هوائي

AERODYNAMIC WAVE DRAG



أمواج صدمية متولدة بطائرة ذات سرع فوق صوتية وتعمل على إبطاء الطائرة.

aerodynamic control

[هـ فضا] **تَحكّم تحريكي ـ هوائي.** سطح توجيه يُحْدِثُ إسْتخدامه قوىً تحريكية ـ هوائية مَوضِعية.

aerodynamic drag

[مك مائع] **سحب تحريكي ـ غازي.** قوة مؤخِّرة تؤثر على جسم يتحرك في مائع غازي موازية لاتجاه حركة الجسم. هي مركبة قوى المائع الكلية المؤثرة على الجسم. يسمى أيضا aerodynamic resistance

aerodynamic force

[مك مائع] **قوة تحريكية ـ غازية*.** القوة المتبادلة بين جسم ومائع غازي والتي تنشأ عن حركتهما النسبية. تسمى أيضا aerodynamic load.

aerodynamic heating

[مك مائع] **تسخين تحريكي ـ غازي.** تسخين جسم يتولد من مرور هواء أو أي غاز آخر على سطحه. ينشأ عن الإحتكاك وعمليات الإنضغاط. ويكون هذا التسخين ذا قيمة عندما تكون السُّرْعَات عالية.

aerodynamic instability

[هـ فضا] **لا استقرار تحريكي ـ هوائي.** حالة غير مستقرة تَنْتُجُ عن التَذبْذبات في بِنية ما التي تَتولّد عن تراوحات فورية وتقريباً دورية في التدفق، وخاصة في الآثار التي تُخلّفها البِنْيَة.

aerodynamic lift

[مك مائع] **رفعٌ تحريكي ـ غازي.** مُركَّبة القوة التحريكية ـ الغازية الكلية المؤثرة على جسم ما، في الاتجاه العمودي على جريان الهواء غير المضطرب بالنسبة إلى الجسم. يسمى أيضا lift.

aerodynamic load

انظر aerodynamic force.

aerodynamic missile

[هـ فضا] **قذيفة تحريكية ـ هوائية.** قذيفة ذات أسطح تُحْدِثُ رفعاً أثناء الطيران.

aerodynamic moment

[هـ فضا] **عزم تحريكي ـ هوائي.** عزم الدوران حول مركز ثِقَل قذيفة تتحرك في الجو، ناتجٌ عن أية قوة تحريكية ـ هوائية لا تُؤثر عبر مركز الثقل.

aerodynamic noise

[صوت] **ضجيج تحريكي ـ هوائي.** ضجيج صوتي يسببه تدفق هواء مضطرب فوق سطح جسم ما.

aerodynamic phenomena

[مك مائع] **ظاهرة تحريكية ـ غازية.** ماينتج عن جريان الهواء حول جسم ما من تأثيرات صوتية وحرارية وكهربائية وميكانيكية وتأثيرات أخرى.

aerodynamic resistance

انظر aerodynamic drag.

aerodynamics

[مك مائع] **تحريك الغازات.** العلم الذي يختص بحركة الهواء وغيره من الموائع الغازية وبالقوى المؤثرة على الأجسام عند تحركها في مثل هذه الموائع أو عند تحرك هذه الموائع حولها أو نحوها.

aerodynamic size

[فز] **مقاس تحريكي ـ هوائي.** مقاس جسيم ما تحدده المطالة أو سرعة الترسب، باعتماد قانون ستوك للمقاومة التي تلقاها كرة تتحرك في مائع. يسمى أيضا inertial size.

aerodynamic stability

[هـ فضا] **إستقرار تحريكي ـ هوائي.** خاصية جسم مُتَحرك في الهواء، كطائرة أو صاروخ، للحفاظ على وضعه، أو لمقاومة الازاحة، أو في حالة انزياحه، لتوليد قوى وعزوم تحريكية ـ هوائية تُعيده الى حالته الاصلية.

aerodynamic trail

[مك مائع] **ذيل تحريكي ـ غازي.** ذيل تكثيف مُتشكّل من تبريد مكظوم لدرجة الإشباع (أو فوق إشباع طفيف) للهواء المار على سطوح سفن هوائية عالية السرعة.

aerodynamic trajectory

[مك] **مسار تحريكي ـ هوائي.** مسار أو جزء من مسار تخضع فيه مقذوفة أو مركبة لمقاومة هوائية كافية لتوازن طيرانها أو تُجري تعديلا ملحوظا على خط سيرها.

aerodynamic turbulence

[مك مائع] **إضطراب تحريكي ـ هوائي.** حالة جريان للمائع تكون فيها السرع اللحظية ذوات تقلبات غير منتظمة كما أنها تكون عشوائية بشكل ظاهر.

aerodynamic vehicle

[هـ فضا] **مركبة تحريكية ـ هوائية.** جهاز، مثل طائرة عادية أو شراعية، لا يستطيع الطيران الا في الجو الوَفِر مُعْتَمِداً على القوى التحريكية ـ الهوائية للحفاظ على الطيران.

aerodynamic wave drag

[مك مائع] **سحب موجي تحريكي ـ غازي*.** القوة المبطِئَة لطائرة، خصوصا أثناء الطيران فوق الصوتي، والتي تنشأ عن تشكُّل أمواج صدمية في مقدمتها.

aerodyne

[هـ فضا] **مُسيَّر هوائياً.** أية مركبة أثقل من الهواء تستمدّ قوة الرفع أثناء طيرانها من القوى التحريكية ـ الهوائية، مثل الطائرة العادية أو الشراعية أو الطوّافة.

aeroelasticity

[مك] **مُرونة هوائية.** تشوُّه الأجسام المَرِنَة البِنْيَة الناشىء عن أحمال تحريكية ـ هوائية.

aeroembolism

[طب] **سَدَد هوائي.** حالة تتميز بوجود فقاعات نتروجينية في الدم وغيره من أنسجة الجسم ناتجة عن انخفاض مفاجيء في الضغط الهوائي. يسمى أيضاً air embolism.

aerofall mill

[هـ مك] **طاحونة كَسْح هوائي.** طاحونة ذات قطر كبير تكون أجسام السحق فيها إما كتلا من الخام أو الحصى أو كرات من الفولاذ، وتُكسَح الشحنة الجافة بواسطة الهواء لإزالة المواد المغربَلَة.

aerofilter

[هـ مدن] **مُرَشِّح هوائي.** مرشح لمعالجة مياه المجاري، يتكون من مواد خشنة أحجامها كبيرة، ويُشَغَّل بسرعة عالية، غالبا بمساعدة المياه المعادة من أحواض الترسيب التي تعقب المرشحات.

aerofoil

انظر airfoil

aerogel

[كيم] **هُلامةٌ هوائية.** جسم صلب مساميّ يَتَكوّن من الهلام باستبدال الغاز بالسائل دون تَغير ملحوظ في الحَجم حتى يصير الجسم الصلب ذا مساميّة كبيرة.

aerogenerator

[كهر] **مولد هوائي.** مُولد يعمل بفعل الريح، صُمِّم لاستخدام قدرة الريح على نطاق تجاري.

aerogeography

[جفر] **جغرافيا جوية.** الدراسة الجغرافية لمعالم الأرض بواسطة أرصاد جوية وتصوير جوي.

aerogeology

[جيو] **جيولوجيا جوية.** الدراسة الجيولوجية لمعالم الأرض بواسطة المُشاهدات الجوية والتصوير الجوي.

aerogram

[إتصال] **برقية جوية.** برقية مرسلة بالراديو أو بالطائرة.

aerograph

[هـ] **راسم جوي.** أي جهاز مسجِّل ذاتيا ومحمول جوا بأية وسيلة للحصول على معطيات عن الأرصاد الجوية.

aerography

[رصد] **جويّات.** 1- دراسة الهواء أو الجو. 2- ممارسة رصد الطقس ورسم الخرائط وحفظ السجلات.
3- انظر descriptive meteorology

aerohydrous mineral

[معدن] **معدن هوامائي.** معدن يحوي الماء في فجوات صغيرة.

aerolite

انظر stony meteorite.

aerologation

[ملاح] **المِلاحة بقياس الارتفاع.** علم الملاحة البعيدة المدى بقياس الارتفاعات في الجو. تسمى أيضا
minimal flight path, pressure pattern flying, single heading flight.

aerological days

[رصد] **أيام رصدية.** أيام معينة تتم فيها أرصاد إضافية للطبقات الهوائية العليا، وهي إحدى ثمرات السنة القطبية الدولية.

aerology

[رصد] **1- علم الجوّ. 2- علم طبقاتِ الجوّ** 1- مرادف للمصطلح meteorology، حسب الاستعمال الرسمي في البحرية الأمريكية حتى 1957. 2- دراسة الجو الطليق في امتداده الرأسي، تمييزا له من الدراسات المقتصرة على طبقة الجو القريبة من سطح الأرض.

aeromagnetic surveying

[فز جيو] **مساحة جوية - مغنطيسية.** رسم خريطة المجال المغنطيسي للأرض عن طريق استعمال مقاييس - مغنطيسية إلكترونية متدلية من طائرات.

aeromechanics

[مك مائع] **ميكانيك الغازات.** علم الهواء والغازات الأخرى في حالتي الحركة والسكون، وله فرعان سكون الغازات وتحريك الغازات.

aeromedicine

انظر aerospace medicine.

aerometeorograph

[هـ] **راسم - رصد جوّي.** جهاز مسجِّل - ذاتيا يُستعمل على طائرة للتسجيل الآنيّ للضغط الجوي ودرجة الحرارة والرطوبة.

aerometer

[هـ] **مقياس هوائي (أو غازي). أيرومتر.** جهاز للتأكد من وزن الهواء (أو غازات أخرى) أو كثافته.

Aeromonas

[حي دق] **فرد هوائي.** جنس من الجراثيم من فصيلة غيرية التغذية، مستقيمة، عصوية الشكل مع أطراف مدورة ومتحركة. أغلبها ممرض لحيوانات المياه العذبة والحيوانات البحرية.

aeromotor

[هـ فضا] **محرك جوي.** محرك صُمِّمَ لإمداد الطائرة بِقُدْرة مُحرِّكة.

aeronaut

[هـ فضا] **ملاّح جويّ.** كل شَخص يَقود أو يَنْتَقِل سفينة فضائية أو مِنْطاداً.

aeronautical beacon

[ملاح] **منارة طيران.** مساعد بصري للملاحة، يبعث ومضات بيضاء أو ملونة أو كليهما معا. تستخدم لتحديد مواقع المطارات والمعالم الأرضية وبعض نقاط الطرق الجوية الفدرالية الأمريكية فوق المناطق الجبلية، وكذلك تُتخذ علامة على الأماكن التي تُمثِّل خطرا على الطيران.

aeronautical chart

[خريط] **خريطة طيرانية.** خريطة أساسية لدول أو أراض، مبنية على إسقاط لامبرت المتطابق زاويًا ومظلّل الطبقات. تكون مطبوعة عليها معطيات الملاحة الجوية.

aeronautical climatology

[رصد] **علم المناخ الطيراني.** تطبيق معطيات علم المناخ وأساليبه التقنية على مسائل الأرصاد الجوية لأغراض الطيران.

aeronautical engineering

[هـ فضا] **هندسة الملاحة الجوية.** فرع الهندسة الذي يختص أساساً بتصميم وبناء الهياكل الإنشائية للطائرات ووحدات القدرة، كما يُعالج المسائل الخاصة بالطيران في الجو.

aeronautical flutter

[مك مائع] **رفرفة طيرانية.** إرتجاج مُحرَّض ذاتيا، مرن غازيا، يكون المصدر الخارجي لطاقته التيار الهوائي، ويعتمد على القوى المرنة والداخلية والتبديدية للمجموعة بالإضافة الى القوى التحريكية - الغازية.

aeronautical information overprint

[ملاح] **بَيَانُ طيران مَطبُوع إضافيا.** معلومات إضافية تُطبع أو تُختم على خريطة لأغراض الملاحة الجوية ذاتها.

aeronautical light

[ملاح] **ضوء طيراني.** مساعد ملاحي مضيء أو مُضَاء، وُضع أساسا لأغراض الملاحة الجوية.

aeronautical meteorology

[رصد] **أرصاد جوية للطيران.** دراسة تأثير الطقس على الطيران.

aeronautical mile

انظر air mile.

aeronautical pilotage chart

[ملاح] **خريطة طيرانية للملاحة الجوية.** خريطة صممت أساسا لأغراض الملاحة الجوية. تسمى أيضا contact chart.

aeronautical planning chart

[ملاح] **خريطة طيرانية تخطيطية.** خريطة بمقياس صغير صممت لمواجهة احتياجات الملاحة الجوية البعيدة المدى، وكذلك لتخطيط المهمات الطيرانية.

aeronautics
[مك مائع] **علم الطيران.** العلم الذي يهتم بالطيران في الهواء.

aeronomy
[فز جيو] **فلكيات جوية.** دراسة جو الأرض أو أجرام أخرى، وخاصة من حيث التركيب والخواص والحركة النسبية والاشعاع من الفضاء الخارجي أو من أجرام أخرى.

aerootitis
انظر barotitis.

aerophare
انظر radio beacon .

aerophotography
انظر aerial photography .

aerophysics
[هـ فضا] **فيزياء جوية.** علم الفيزياء الذي يَبْحَث في تصميم وبناء وتشغيل الأجهزة التحريكية ـ الهوائية.

aerophyte
انظر epiphyte .

aeropulse engine
انظر pulsejet engine.

aerosiderite
[جيو] **نَيزك حديدي.** نيزك يتكون أساسا من الحديد.

aerosinusitis
انظر barosinusitis .

aerosol
[كيم] **حُلالة هوائية.** مُعلّق غازي لدقائق فوق مجهرية من سائل أو صلب.

aerosol generator
[هـ مك] **مولد حُلالَة هوائية.** وسيلة ميكانيكية لإنتاج حلالة هوائية مكونة من طور مشتّت ووسط مشتِّت.

aerosol propellant
[مواد] **دافع حُلالة هوائية.** غاز أو بخار، مضغوط في وعاء، يحمل معه عند تسبُّب الضغط أو التمدد من خلال صِمام، مادة أخرى من الوعاء. يستخدم للعطور والمنظفات المنزلية، وما أشبه. من أمثلته البوتان والبروبان والنيتروجين والكربونات الفلورية وثاني أكسيد الكربون.

aerospace
انظر airspace

aerospace electronics
[الكتر] **إلكترونيات فضائية.** فرع الإلكترونات الذي يطبق في الطائرات ومركبات الفضاء.

aerospace engineering
[هـ] **هندسة الفضاء الجوي.** علم الهندسة المتعلق بتصميم وبناء الطائرات ومركبات الفضاء ووحدات القدرة، وبالمشاكل الخاصة بالطيران في جو الأرض والفضاء الخارجي، كما في طيران مركبات الهواء وفي إطلاق وتوجيه الصواريخ، وبالتوابع المدارية حول الأرض ومركبات ومسبارات الفضاء والتحكم فيها.

aerospace environment
[فز جيو] **بيئة الفضاء الجوي.** 1ـ الظروف والمؤثرات والقوى التي تقابلها المركبات والصواريخ وغيرها في جو الأرض وفي الفضاء. 2ـ الظروف الخارجية التي تشبه ظروف الغلاف الجوي والفضاء والتي يعمل فيها جهاز أو كائن حي أو نظام ما.

aerospace ground equipment
[هـ فضا] **تجهيزات أرضية للفضاء.** المُعدات المُساندة للمركبات الهوائية والفضائية. مختصرها AGE

aerospace industry
[هـ] **صناعة فضائية.** الصناعة المختصة باستعمال المركبات في كلٍّ من جو الأرض والفضاء الخارجي.

aerospace medicine
[طب] **طب الفضاء.** فرع من العلوم الطبية يتناول تأثيرات الطيران في الجو او الفضاء على جسم الإنسان والوقاية والعلاج للاعراض العضوية أو النفسية الناتجة عن ذلك. يسمى ايضا
. aeromedicine, aviation medicine

aerospace vehicle
[هـ فضا] **مركبة فضائية.** مركبة تَسْتطيع الطيران داخل الغلاف الجوي الكثيف وخارجه.

Aerosporin
[حي دق] **أيروسبورين.** اسم تجاري للمضاد الحيوي بوليمكسين B.

aerostat
[هـ فضا] **مِنْطَاد.** أية مركبة تستمدّ طفوها أو القوة الرافعة لها من غاز أخف من الهواء يَحْتويه غلافها أو إحدى الحجرات فيها. من أمثلته السفن الهوائية والبالونات.

aerostatic balance
[هـ] **ميزان سكوني ـ هوائي.** ميزان يستعمل لوزن الهواء.

aerostatics
[مك مائع] **سكون الغازات.** العلم الذي يهتم بتوازن الغازات والأجسام الجامدة المغمورة في الغازات عندما تكون خاضعة لقوى الثقالة الطبيعية فقط.

aerosurvey
انظر aerial survey.

aerotaxis
[حي] **انتظام هوائي.** حركة كائن عضوي، وخاصة جراثيم هوائية ولا هوائية، بالنسبة لاتجاهها نحو الأكسجين أو الهواء.

aerothermochemistry
[مك مائع] **كيمياء حرارية غازية.** دراسة الغازات التي تأخذ بعين الاعتبار أثر الحركة والحرارة والتغيرات الكيميائية.

aerothermodynamic border
[فز جيو] **حد تحريكي ـ حراري ـ جوي.** ارتفاع يبلغ نحو 100 ميل (161 كيلومتر) يكون الغلاف الجوي فوقه خفيفا جدا لدرجة أن تَشرة أي جسم يتحرك فيه بسرعة عالية لا تولّد حرارة ملحوظة.

aerothermodynamics
[مك مائع] **تحريك ـ حراري ـ غازي.** دراسة الظواهر التحريكية ـ الغازية عند سرعات غازية كافية لتكون خواص التحريك الحراري للغاز ذات أهمية.

aerothermoelasticity
[مك مائع] **مرونة ـ حرارية ـ غازية.** دراسة استجابة البُنَى المرنة للتأثيرات المركبة من التحميل والتسخين التحريكي ـ الغازي.

aerotropism
[نبت] **إنتحاء هوائي.** ردّ فعل يرتبط فيه اتجاه النبتة بالتغيرات الناتجة عن تقلبات ضغط الأكسجين.

aerozine

[مواد] **أيروزين.** هيدرازين ممزوج بثنائي ميثيل هيدرازين بنسبة 50:50 . هو أكثر أنواع الوقود الصاروخي الثنائي الدافع استعمالا .

AES

انظر Auger electron spectroscopy.

aeschynomenous

[نبت] **مُسْتَحٍ.** مزود بأوراق حساسة تتدلى عند لمسها ، كما في عدد من فصيلة القرنيات.

Aesculus

[نبت] **قَسْطَل.** جنس من الاشجار أو الشجيرات المُعَبَّلة من رتبة الصابونيات ، يعرف عادة باسم buckeye .

Aeshnidae

[لا فقار] **فصيلة الأشنيدات.** فصيلة حشرات رعَّاشة من رتيبة لا متساويات الأجنحة تتميز بعيون ملتحمة جزئيا.

aesthacyte

انظر esthacyte .

aesthesia

انظر esthesia.

aesthesiometer

انظر esthesiometer

aesthete

[نبت] **مُسْتَجِيب.** عضو نباتي ذو مقدرة على الاستجابة لمحرِّض فيزيائي معين.

aestidurilignosa

[بيئة] **خِشَابَة قاسية مختلطة.** مَشْجَرة مختلطة من أخشاب قاسية دائمة الخضرة أو مُعبلة.

aestilignosa

[بيئة] **خِشَابَة معتدلة.** مَشْجَرة من نبت صامد للتغيرات الموسمية.

aestival

انظر estival.

aestivation

[أعضا] **تَصَيُّف.** حالة السُّبات أو الهمود.
[نبت] **التفاف زَهْرِيّ.** إنتظام أجزاء الزهرة في البرعم.

AET

انظر
S-(2-aminoethyl) isothiuronium bromide hydrobromide

Aetosauria

[حفر] **رتيبة الصَوريَّات النسرية*.** رتيبة زواحف رباعية الأرجل من الصوريات البدائية الترياسية العائدة الى رتبة غمديات الأسنان والمدرعة بحلقات من الصفائح العظمية السميكة.

af

انظر audio frequency.

aF

انظر abfarad.

AFC

انظر automatic frequency control.

afebrile

[طب] **لا حُمَّوي.** دون حُمَّى.

affect

[نفس] **شُعُور.** معرفة واعية للمشاعر. مزاج.

affection

[طب] **عِلَّة.** أي حالة مرضية او اعتلال في الجسم.
[نفس] **عَاطِفة.** المظهر الشعوري للإدراك.

affective psychosis

[نفس] **ذُهَانٌ عاطفي.** اضطراب شديد يتميز بتطرفات المزاج كالهمود أو الابتهاج الهَوَسِي.

affectivity

[نفس] **إنفعالية.** حالة يكون فيها المرء قويّ التأثر بالاستثارة العاطفية.

afferent

[أعضا] **وارد.** موصِّل أو ناقل إلى الداخل أو نحو المركز ، وخاصة فيما يتعلق بالأعصاب والأوعية الدموية.

afferent neuron

[تشر] **عُصْبُون وارد.** خلية عصبية تحمل الدفع العصبي إلى المراكز العصبية ، كالجهاز العصبي المركزي.

affination

[هـ غذا] **تنقية.** إزالة الطبقة الرقيقة لدبس السكر الملتصق من بلورات السكر الخام ، وذلك بمعالجتها بعصير من السكر الغليظ القوام.

affine deformation

[جيو] **تَحرُّف تآلفي.** نوع من التَحَرُّف تنزلق فيه السطائح الرقيقة بعضها على بعض بحيث تتحرك الواحدة بنفس المقدار بالنسبة لجارتها ، ولا يُحدِثْ هذا عموما أي طيّ.
[خريط] **تباين إحداثي تآلفي.** تباين يكون فيه تدرُّج أحد المحاور أو أحد المستويات المرجعية مختلفا عن تدرُّج المحور أو المستوي الآخر المتعامد عليه.

affine geometry

[ر] **هندسة تآلفية.** دراسة الهندسة باستخدام طرق الجبر الخطي.

affine strain

[فز جيو] **انفعال متجانس.** انفعال في الأرض لا يختلف من مكان إلى آخر.

affine transformation

[ر] **تحويل تآلفي.** دالة على فضاء خطِّي إلى الفضاء نفسه ، وتتألف من مجموع تحويل خطي ومتَّجه ثابت.

affinity

[منع] **أُلفة.** شدّة قوى التجاذب بين مولد ـ ضد وجسم مضاد.

affinity chromatography

[كيم تحل] **استشراب إلْفِيّ.** تقنية إستشراب تَسْتَخدم قابلية الجزيئات الحيوية للارتباط ببعض المربوطات بشكل نوعي وَعَكُوسي. تستخدم في الكيمياء الحيوية للبروتينات.

affinity labeling

[كيم حي] **وَسْمٌ مميز للأُلفة.** طريقة لإدخال وَسْمَة في الموقع الفعال لإنزيم ما بالإعتماد على الارتباط الوثيق بين الانزيم وركازته (أو بين عوامل تيمية).

afforestation

[غاب] **تشجير. تَحْرِيج.** تأسيس غابة جديدة عن طريق البَذْر أو الغَرْس في أراضٍ غير محرَّجة.

affreightment

[هـ صنع] **عَقْد شَحْن.** عقد استئجار سفينة لنقل بضائع.

رتيبة الصَوريَّات النسريّة

AETOSAURIA

رسم desmatosuchus ، رباعي الأرجل من غمديات الأسنان. يصل طوله الى 3 أمتار.

afibrinogenemia

[طب] **فقد مولّد الليفين في الدم.**

aflatoxicosis

[طب] **تسمم بالأفلاتوكسين.**

aflatoxin

[كيم حي] **أفلاتوكسين.** سُمّين تنتجه بعض ضروب الفطر المعروف باسم *Aspergillus flavus* ، وهو أقدر مُسَرْطِنٍ إكْتُشِفَ حتى الآن.

afocal lens

[بصر] **عدسة لا بؤرية.** عدسة ذات قدرة تقاربية مساوية للصفر ، أي أن نقطتيها البؤريتين متباعدتان لا نهائيا.

afocal system

[بصر] **منظومة لا بؤرية.** منظومة بصرية ذات قدرة تقاربية مساوية للصفر ، مثالها المِقراب.

a format

[م ا م] **نَسَق a** . عبارة في لغة الفورتران لا تُنَفَّذ بل تسمح بارسال السمات الأبجعددية بكيفية مماثلة لإرسال المُعطَيات العددية.

A frame

[بحر] **إطار A** . إطار على شكل الحرف A يستخدم في التعليق الخارجي لعُدَّةٍ بحرية في سفينة ابحاث.
[مبان] **إطار A** . مَسْكَن تكون فيه الهياكل الأساسية على شكل الحرف A .
[هـ] **إطار A** . قائمان مرتكزان في وضع رأسي بواسطة شِكَالات أو شَدَّادات ويستعملان في رفع المعدات. يسمى أيضا double mast .

Africa

[جغر] **أفريقيا.** ثاني أكبر قارة بين القارات ، مساحتها 11700000 ميل مربع. ينصفها خط الاستواء ، حيث يتضح فوقه وأسفله تماثل المناخ ومناطق النباتات.

African greenheart

[مواد] **خشب أفريقي صلد.** خشب بُني ضارب الى الصفرة ، يُحصل عليه من شجر *Piptadena africana* . يستخدم في بناء السفن وأحواضها. يسمى أيضا dahoma .

African horse sickness

[ببطر] **مرض الخيل الأفريقي.** مرض فيروسي مُعْدٍ يصيب الخيل ، ينقله البعوض ويتميز بالحمى والتورم الوَذَمي.

African sleeping sickness

[طب] **مرض النوم الأفريقي.** مرض يصيب الانسان ويقتصر على افريقيا الاستوائية. يسببه إلاواليّات *Trypanosoma gambiense* و *T. rhodesiense* . تشمل أعراضه ارتكاساً موضعياً في مكان اللسعة وطفح جلدي ووزَمَة وفي مرحلته الأخيرة نُعَاس وهزال. يُسمى أيضاً African trypanosomiasis; maladie du sommeil, sleeping sickness.

African swine fever

انظر hog cholera .

African trypanosomiasis

انظر African sleeping sickness

African violet

[نبت] **بنفسج أفريقي.** *Saintpaulia Ionantha* . نبات مُزْهِر يعتبر نموذجا لفصيلة الجسنيريات.

aft

[عمر بحر] **مُؤخَّر.** عند مؤخرة السفينة أو نحوها أو بالقرب منها.

afterbirth

[أجنة] **خَلَاص.** المشيمة والأغشية الجنينية المقذوفة من الرحم عقب الولادة في الثدييات الوَلودة.

afterblow

[فلز] **نفخ لاحق.** عملية نفخ في محول بِسْمَر ، تُجرى بعد توقُّف لهب إزالة الكربون بغرض إزالة الفسفور.

afterbody

[هـ فضا] **1- جرم رديف. 2 ، 3 – قسم لاحق.** 1- جسم مُرافق يُلحق بالتابع. 2- قطعة أو جزء من صاروخ أو مركبة فضائية يدْخل الغلاف الجوي دون وقاية خلف مخروط أمامي أو جسم آخر تَمّتْ وقايته من أجل ذلك. 3- الجزء الخلفي من مركبة ما.

afterbreak

[هـ منجم] **انهيار لاحق.** ظاهرة تحدث عند هبوط المنجم ، حيث تنزلق المواد الى الداخل بعد الانهيار بزاوية قائمة افتراضية على مستوى الرقائق الفحمية.

afterburner

[هـ فضا] **حَرّاق لاحق*.** جهاز لزيادة دفع محرك نفاث بحرق كمية اضافية من الوقود مع الأكسجين غير المتحد الموجود في الغازات التي تدفعها العَنَفَة.

afterburning

[هـ فضا] **حرق لاحق.** الوظيفة التي يُؤديها الحَرّاق اللاحق.
[هـ مك] **حرق لاحق.** إحتراق في محرك إحتراق داخلي يلي بلوغ الضغط الأقصى للإنفجار.

afterburnt

[هـ فضا] **بعد الحرق.** وصف للحالة التي تَتْبَع التَحوّل التام للوقود الجامد إلى الشكل الغازي.

afterburst

[هـ منجم] **1-هزّة لاحقة. 2-انهيار لاحق.** 1-رجفة تحدث أحيانا بعد الانفجار الصخري أثناء تكييف الأرض لوضعها بالنسبة للتوزيع الجديد للإجهاد. 2-انهيار مفاجىء للصخور في منجم تحت - سطحي يحدث بعد انفجار صخري.

afterchromed dye

[مواد] **صِبغة معالجة بالكروم.** صبغة يتم تحسينها بعد صبغ القماش ، من حيث جودة اللون أو ثباته ، بالمعاملة بثاني كرومات الصوديوم أو كبريتات النحاس أو ما يشابهما من مواد.

aftercondenser

[هـ مك] **مُكَثِّفٌ لاحق.** مكثف في المرحلة الثانية لقاذفة ذات مرحلتين ، يستعمل في محطات القدرة البخارية ومجموعات التبريد ووحدات تكييف الهواء.

aftercooler

[هـ مك] **مُبرِّد لاحق.** مُبادِل حراري يبرِّد الهواء الذي سبق ضغطه ، ويستخدم في المحركات ذات الشحن العَنَفي.

aftercooling

[نو] **تبريد لاحق.** تبريد مفاعِلٍ بعد ايقافه.
[هـ مك] **تبريد لاحق.** تبريد غازٍ ما بعد ضغطه.

afterdamp

[هـ منجم] **غازات لاحقة.** مزيج الغازات الذي يظل في منجم ما بعد نشوب حريق منجمي أو ما بعد انفجار غازات منجمية قابلة للاشتعال.

afterflaming

[هـ فضا] **تَلَهُّب لاحق.** حدوث ظاهرة احتراق منخفض الدرجة في

حرّاق لاحق

AFTERBURNER

غرفة احتراق
ممسك أو مانع اللهب
ناثر المدخل
مخروط الذيل
ممهك العادم (أنبوب الذيل)
بطانة
منافث الوقود
ضاغط محوري
عنفة
منفث تصريف متغير الزاوية
دافىء
ساخن
بارد
حرّاق لاحق

رسم تخطيطي لمحرك عَنَفي نفاث يوضح الحراق اللاحق.

مجموعة غُرف الدفع الصاروخية ذات الوقود الجامد أو السائل وحول مَخْرَج قوهتها، وذلك بعد إيقاف التدفق الرئيسي للوقود.

aftergases

[هـ منجم] **غازات لاحقة.** غازات تَتَولّد من الانفجارات أو الحرائق المنجمية.

afterglow

[رصد] **توهج لاحق.** قوس مرتفع عريض مشع أو متوهج يظهر أحيانا في السماء الغربية فوق أعلى سحب داخل الشفق، بسببه تأثير التبعثر الناتج من جسيات الغبار الدقيقة جدا والمعلقة في الغلاف الجوي العلوي.

[فز بلز] **توَهج لاحق.** الاضمحلال العابر لبلازما بعد انقطاع تدفق القدرة عنها.

[فز ذر] **توهجٌ لاحقٌ.** انظر phosphorescence

afterheat

[نو] **حرارة لاحقة.** حرارة مُستمرةٌ من النشاط الإشعاعي المتبقّي بعد ايقاف المُفاعِلْ.

afterimage

[أعضا] **شبح. صورة لاحقة.** إحساس بصري يحدث بعد إزالة الحاثّ المسبِّب له.

afterpain

[طب] **ألم لاحق.** ألم في أسفل البطن بعد خروج المشيمة إثر الإنقباضات الرَّحْمِيّة.

afterpeak

[عمر بحر] **حجرة الكَوْثَل.** حجرة خلفية في عنبر السفينة، أقرب ما تكون إلى الكوثل.

after-perpendicular

[عمر بحر] **متعامد خلفي.** خط رأسي يمر بنقطة تقاطع خط الماء التصميمي مع الجانب الخلفي للجزء المستقيم من قائم دفة السفينة. مختصره AP.

afterpotential

[أعضا] **كُمُونٌ لاحق.** موجة صغيرة ايجابية او سلبية، تلي الذروة الرئيسة للكمون وتتعلق بها. تُشاهد على رسم الاهتزازات العائد لكمون الفعل الذي يمر عبر عصب.

afterripening

[نبت] **نُضجٌ لاحق.** فترة سُبات تمر بها البذرة بعد عزلها وتُحضّر خلالها تحليقياً للانبات والنمو.

aftershaft

[فقار] **عِراق ثانوي.** كِساء ثانوي موجود على ريش بعض الطيور قرب الوسط العلوي.

aftershock

[فز جيو] **هزة لاحقة.** زلزال صغير يتبع زلزالا أكبر منه وينشأ في نقطة - فوق - المركز للزلزال الأكبر أو بالقرب منها.

afterwind

[نو] **ريحٌ لاحقةٌ.** ريحٌ يولّدها الاضطرابُ الذي يُرافق ارتفاع كرة النار لانفجار نووي، وتتجه نحو مركز الانفجار.

Aftonian interglacial

[جيو] **فترة ما بين الجليد الأفتونية.** الزمن الجيولوجي ما بين الجليدي بعد النبراسكي.

afwillite

[معدن] **أفْويلّيت.** $Ca_3Si_2O_4(OH)_6$. معدن لا لون له، يتألف من سليكات الكلسيوم المميّهة. يوجد على شكل بلورات أحادية الميل. كثافته 2.6.

Ag

انظر silver.

agalactia

[طب] **شصص. إنحباس اللبن.** عدم إفراز اللبن أو افراز كميات قليلة منه بعد الوضع.

agalite

[معدن] **أغاليت.** معدن له تركيب التَلْك نفسه ولكن ملمسه الصابوني أقل. يُستَعمل مادةً للحشو في ورق الكتابة.

agalmatolite

[جيو] **أغالماتوليت.** معدن أو حجر طري شمعي، رمادي اللون أو أخضر أو أصفر أو كُمَيْت، مثل معدن البينيت والاستياتيت. يستعمله الصينيون في حفر الصور. يسمى أيضا figure stone, lardite, pagodite.

Agamemnon

[فلك] **أغاممنون.** كُويكب من المجموعة الطِروادية دوره يساوي تقريباً دور المُشتري، أي قرابة 12 سنة.

agameon

[حي] **لا إعراسي.** كائن عضوي يتكاثر بطرق لا جنسية. تسمى أيضا agamospecies.

agamete

[حي] **لا إعراس.** خلية تكاثرية لا جنسية تتطور داخل فردٍ بالغ.

Agamidae

[فقار] **فصيلة الحِرْذَوْنيّات.** فصيلة تضم عَظَايات العالم القديم. من رتيبة العظائيات التي تتمتع بأسنان طرفية.

agammaglobulinemia

[طب] **فَقْد الكرين غاما.** حالة تتميز بالغياب التام لكُرين غاما من الدم أو بوجود كميات قليلة جدا منه. يصاحب ذلك نقص في انتاج الاجسام المضادة والتهابات متكررة. تحدث الإصابة الأولية لهذه الحالة في ثلاث حالات سريرية: وراثية ومكتسبة وعابرة.

agamogony

[حي] **إنسال لا إعراسي.** تكاثر لا جنسي، وخاصة الإنسال الإنشطاري.

agamospecies

انظر agameon.

agamospermy

[نبت] **بذرية لا تلقيحية.** إنعدام تلقيح لا يكتمل فيه الاتحاد الجنسي بسبب نمو غير طبيعي في الطّلع والكيس الجنيني.

Agaontidae

[لا فقار] **فصيلة الأكاونتيات.** فصيلة حشرات غشائية الأجنحة صغيرة الحجم من فوق فصيلة الصُفريات. تُعرف عامة باسم حشرات التين، وذلك للدور الذي تلعبه في التلقيح التهجيني للتين.

agar

[مواد] **أغار.** مُنتَج جيلاتيني، يُستخلص من بعض أنواع الطحالب الحمراء. يُستخدم بشكل رئيسي عميلا للتهلّم في وسط استِنبات.

agar attar

انظر oriental linaloe.

agar-gel reaction

[منع] **تفاعل الأغار ـ الهُلامي.** نمط ترسبي لتفاعل جسم مضاد ـ مولد ـ ضد حيث تَدْخُل المُفاعِلات في مناطق مختلفة من الأغار ـ الهُلامي وتُترك ليتداخل بعضها في بعض.

agaric acid

[كيم عضو] **حَمْض الأغاريك.** $C_{19}H_{36}(OH)(COOH)_3$. حمض ينصهر عند 141°م، ذواب في الماء، غير ذواب في البنزن. يستعمل مُخَرِّشا. يسمى ايضا agaricin.

Agaricales

[فطر] **رتبة الغاريقونيات.** رتبة من الفطر في صف الفطريات الدِّعامية تضم جميع الأشكال اللحمية الخيشومية من عُشّ الغراب.

agaricin

انظر agaric acid

agaric mineral

انظر rock milk.

agarophyte

[نبت] **نبات أغاري.** كل عشب بحري يُستخلص منه الأغار.

Agassiz orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية الأغاسيزية.** طور من الحركات الأرضية ينحصر وجوده في كورديليرا بأمريكا الشمالية ويقع زمنه على الحدود بين الجوراسي الأوسط والجوراسي العلوي.

Agassiz trawl

[بحر] **شبكة أغاسيز.** مِجرفة مؤلفة من شبكة مرتبطة بإطار حديدي مع طوق في كل طرف. تستخدم في جمع العضويات، خاصة اللافقريات، التي تعيش في قعر المحيط.

Agassiz Valleys

[جيو] **أودية أغاسيز.** أودية تحت ـ بحرية في خليج المكسيك بين كوبا وكاي ويست.

agate

[تخطيط] **عقيقي.** جسم لحرف طباعي يبلغ مقاسه نحو $5\frac{1}{2}$ نقطة، إذ يشتمل الإنش على 72 نقطة.

[معدن] **عقيق.** SiO_2. ضرب من الكلسيدوني ناعم الحبيبات، ليفي، ضبابي غير مُنتظم أو ذو شرائط ملونة.

agate glass

[مواد] **زجاج عقيقي.** زجاج متعدد الألوان، يصنع بتوليف زجاج ذي لونين أو أكثر أو بِطَلْم زجاج شفاف في مسحوق زجاج متعدد الألوان.

agate jasper

[معدن] **يَشْب عقيقي.** ضرب من الكوارتز غير النقي يَتألف من اليَشْب والعقيق. يسمى أيضا jaspagate.

agatized wood

انظر silicified wood.

Agavaceae

[نبت] **فصيلة الباهرات.** فصيلة نبات مُزهِرة من رتبة الزنبقيات تتميز بأوراقها المتوازية ذات العروق النحيلة، وبأكمامها ذات التويجات المتفاوتة، وبهيئتها الباهرة.

agavose

[كيم عضو] **آغـاڤوز.** $C_{12}H_{22}O_{11}$. سكر يوجد في نسغ شجرة الآغاف. يُستعمل في الطب مُدِراً للبول ومُسَهِّلا.

AGC

انظر automatic gain control.

age

[جيو] **عصر. عمر.** **1.** أي من الحِقَب المسماة من تاريخ الأرض والتي تتميز بأطوار معينة من الظروف الفيزيائية أو التطور العضوي، مثال ذلك عصر الثدييات **2** – أحد تقسيمات الحقبة كفترة جيولوجية، ويقابل المرحلة أو التكوين. مثال ذلك عصر لوكبورت من الحِقبة النياجارية.

[حي] **عمر.** فترة زمنية تمتد من المنشأ أو الولادة إلى وقت لاحق معين أو مفهوم. مدة الوجود.

AGE

انظر aerospace ground equipment.

age coating

[كهر] **كسوة العتق.** الترسُّب الأسود الذي يتجمع على السطح الداخلي للمصباح الكهربائي بسبب تبخّر بعض المواد من شُعيرته.

aged

[جيو] **مُسِنّ. أَبْطَح.** صفة لتشكُّل سطح الأرض عندما تَسوّى إلى حد التحاتّ الأدنى.

age determination

[جيو] **تعيين العمر.** تعيين العمر الجيولوجي لعيِّنة حيوية (بيولوجية) أو جيولوجية باستخدام طريقة التسنين الشجري أو طريقة التأريخ الاشعاعي.

aged shore

[جيو] **شاطىء مُسِنّ.** شاطىء طال بقاؤه عند منسوب ثابت وتكيَّفَ مع أمواج البحر وتياراته.

age hardening

[فلز] **تقسية بالتعتيق.** زيادة قساوة سبيكة ما، باجراء معالجة حرارية عليها عند درجة حرارة منخفضة نسبيا، مما يسبب ترسُّب مكوِّنات أو أطوار السبيكة من المحلول الصلب الفائق التشبُّع.

agel fiber

[مواد] **ألياف آجِل.** ألياف أوراق وسيقان نخل جيبانخ. تُستخدم في صنع الحبال وأقمشة الأشرعة وشباك الصيد.

Agena

انظر β Centauri

Agena rocket

[هـ فضا] **صاروخ أجينا.** صاروخ المَرْحلة العُليا، يعمل بالوقود السائل، ويُسْتَخدم عادة مع محرك صاروخي مُعزِّز للمرحلة الأولى من طراز أطلس أو ثور في بعض مشروعات الأقمار الفضائية.

agenda

[م ا م] **مُجَدْوَلَة.** **1.** عبارات التحكم المتتالية واللازمة لحل مسألة في الحاسب. **2.** مجموعة من البرامج تُسْتَخدم لمداولة المصفوفة عند حل مسألة برمجة خطية.

agendum call card

[م ا م] **بطاقة نداء مُجَدْوَلَة.** بطاقة مثقّبة تحوي فقرة واحدة في الُجَدْوَلَة لمداولة المصفوفة عند حل مسألة برمجة خطية.

agenesis

[حي] **عدم النشوء.** غياب نسيج أو عضو بسبب انعدام النموّ.

age of diurnal inequality

[فز جيو] **دورة اللاَتَساوي النهاري.** الفترة الزمنية بين أقصى حدور نصف شهري شمالي أو جنوبي للقمر وبين الزمن الذي يحدث عنده

أقصى تأثير لهذا الحدور على مدى المدّ أو سرعة التيار المدّى. يسمى أيضا age of diurnal tide; diurnal age

age of diurnal tide

انظر age of diurnal inequality

Age of Fishes

[جيو] **عصر الأسماك**. تسمية عُرْفية للدورين السيلّوري والديفوني من الزمن الجيولوجي.

Age of Mammals

[جيو] **عصر الثدييات**. تسمية عُرْفية للحقبة السينوزوية من الزمن الجيولوجي.

Age of Man

[جيو] **عصر الانسان**. تسمية عُرْفيّة للدور الرابع من الزمن الجيولوجي.

age of parallax inequality

[فز جيو] **دورة لا تَساوي اختلاف المنظر**. المدة الزمنية بين المحاق القمري وبين التأثير الأقصى لاختلاف المنظر (بُعْد القمر) على مدى المدّ أو سرعة التيار المدّي. يسمى أيضا parallax age.

age of phase inequality

[فز جيو] **دورة لا تَساوي الطَّوْر**. الفترة الزمنية بين الهلال (القمر الوليد) أو البدر (القمر الكامل) وبين أقصى تأثير لهذين الطورين من أطوار القمر على مدى المدّ أو سرعة التيار المدّى. يسمى أيضا age of tide, phase age.

age of the moon

[فلك] **عُمْر القمر**. الزمن المُنقَضي منذ ابتداء الهلال الجديد ويقدّر عادة بالأيام.

age of tide

انظر age of phase inequality

ageostrophic wind

انظر geostrophic deviation

age ratio

[جيو] **نسبة العمر**. النسبة بين كمية النظير الناتج والنظير الأصل في معدن يُقاس عمره بالطريقة الإشعاعية.

age structure

[انس] **بِنْية الأعمار**. تَصْنيفٌ لسكان مُجْتَمَعات أو بلاد بشكل فئات للأعمار يسمح لعلماء السكان باجراء تصور لنمو او هبوط المجموعة السكانية الجاري دراستها.

agglomeration

[تقن] **تكتّل**. عنقودٌ من الجسيمات يَتَكوَّن على نحو غير مميَّز.
[رصد] **تكتّل**. عملية نمو الجسيمات عند تصادمها واندماجها مع جسيمات سحابة أو جسيمات تكاثفية اخرى. يسمى ايضا coagulation
[فلز] **تكتيل**. تحويل القطع الصغيرة من خام الحديد المنخفض الجودة الى كتل أكبر بتسليط حرارة.
[هـ غذا] **تكتيل**. تقنية تدمج فيها مادة مسحوقة لتكوين جسيمات أكبر حجما وأكثر قابلية للذوبان، عن طريق التمازج في جوٍّ رطب.

agglomeration test

[هـ منجم] **إختبار التكتُّل**. اختبار يُجرى على قرص من فحم الكوك وتستخدم نتائجه مقياسا للصفات الترابطية للفحم.

agglutinate cone

انظر spatter cone.

agglutination reaction

[منع] **تفاعلٌ تلازُني***. تكتلٌ مُعَلّق دقائقي لمولد - ضد بواسطة كاشف يكون عادة جسما مضادّا.

agglutinin

[منع] **مُلْزِن**. أي جسم مضاد من مصل طبيعي أو منيع يسبب تكتل مولد - ضده الدقائقي المتمّم، كالجراثيم أو الكريات الحمراء.

agglutinogen

[منع] **لَزِين**. مولد - ضد يَحثُّ انتاج جسم مضاد خاص (ملزن) عند إدخاله إلى جسم حيوان.

agglutinoid

[منع] **شبه مُلْزِن**. ملزن يفتقر الى المقدرة على اللصق وإنما يستطيع أن يتحد مع لزينه.

aggradation

[جيو] **بناء**. انظر accretion.
[مياه] **تطمّي**. عملية انزياح التوازن لرواسب مجرى مائي، مع ما يصحب ذلك من تعلية مستواها.

aggraded valley floor

[جيو] **أرضية وادٍ مبنية**. سطح راسب مستوٍ من الطَّمْي أكثر ثخانة من عمق المجرى، ويتكون حيث يبنى النهر واديه.

aggregate

[جيو] **مُتَجَمِّع**. تَجَمُّع من حبّات التربة أو جسيمات أخرى على هيئة كتلة.
[مواد] **ركام**. الرمال الطبيعية والحصى والحجر المُكسَّر التي تستخدم للخلط مع مادة لاحمة (أسمنتية) لعمل المِلاط والخرسانة.

aggregate recoil

[فز نو] **ارتداد إقتراني**. انقذاف الذرات من سطح عيّنة نتيجة ارتباطها بذرة ترتد لاصدارها جسيم ألفا.

aggregate structure

[جيو] **بِنْية تجمُّعيّة**. كتلة من بلورات صغيرة منفصلة أو قشور أو حبات صغيرة تنطفىء بالفحص المجهري على مراحل مختلفة أثناء ادارة مسرح المجهر.

aggression

[نفس] **عُدوان**. مشاعر وسلوك غضب وعَدَاء يُعبر عنها عادة بأفعال تخريبية انتقامية تكون في الغالب مرتبطة بإحباطٍ ما.

aggressive carbon dioxide

[هـ كيم] **ثاني أكسيد الكربون الأكّال**. ثاني اكسيد الكربون المُنْحَل بالماء بمقدار يزيد عمّا يلزم لترسيب تركيزات معينة من شوارد الكلسيوم على شكل كربونات الكلسيوم. يُسْتَعْمل مقياساً لخواص الماء الأكّالة ولحالة التَقَشُّر الكِلْسي.

aggressive magma

[جيو] **صُهَارة مُقْتَحِمة**. صُهارة تَدَخّلت في مكانها بالقوة.

aggressive water

[مياه] **مياه مقتحمة**. أية مياه تشق طريقها بالقوة.

Agilon

[نسيج] **أجيلون**. إسم تجاري لخيوط الغزل التي تصنعها من النيلون المتمدد شركة ميليكان ديرنغ.

aging

[حي] **تعمير**. تَقَدُّم في السن.
[فلز] 1، 2- **تَعَتُّق** 3- **تعتيق**. 1- تغيّر في خواص سبيكة أو فِلِزّ يحدث عموما ببطء عند درجات حرارة الغرفة وبمعدل أسرع عند

تفاعل تلازني
AGGLUTINATION REACTIO

كواشف
مولد الضد
جسم مضاد
معلق جرثومي
مصل
التنائج: اختبار عياني
+
−
او
تكتل وتوضع
معلق متوازن
النتائج: اختبار مجهري
تكتل
لا تكتل

ائج عيانية ومجهرية في تفاعل تلازني.

درجات الحرارة العالية. 2- تخلّص من الانفعالات، يحدث أثناء التخزين الخارجي، لفترات طويلة نسبيا عند درجات حرارة متفاوتة، لمصبوبات الحديد المخصصة لاستعمالها كصفائح غرف المُدَّة، أو كمرتكزات فَرْش الخارط. 3- معالجة حرارية ثانية لسبيكة عند درجة حرارة أقل، تسبب ترسّب الطور غير المستقر وزيادة القساوة والمتانة والناقلية الكهربائية.

[كهر] تعتيق. وضع بعض الأجهزة، كالمتسع أو المغنطيس أو أجهزة القياس، في المخزن لفترة من الزمن، وتسليط الفلطية عليها أحيانا لكي تصبح خصائصها ثابتة.

[كهر مغ] تعتّق. تَغيُّرٌ في الخواص المغنطيسية للحديد مع مرور الزمن. مثلا، تزايد في البطاء.

[كيم] تعتُّق. كل التغيرات البنائية اللاعكوسة التي تَحْدُثُ في رسابة بعد تَكَوُّنها.

[مواد] 1، 2- تعتُّق. 3- تعتيق. 1- تغيُّر في خصائص أية مادة مع مرور الزمن. 2- تغير يحدث في المساحيق أو اللاط الرقيق بمرور الزمن. 3- انضاج مواد خزفية كالصلصال ومواد التزجيج، عن طريق خزنها فترة زمنية معينة في ظروف محددة.

[نو] تعتُّق. تناطؤ النيترونات.

[هـ] 1- تعتق. 2- تعمير. 1- تغيّر خصائص جهاز أو آلة بسبب استعمالها. 2- تشغيل منتج ما قبل شحنه أو تصديره لموازنة خصائصه أو للكشف عن أعطال أو انهيارات مبكّرة فيه.

aging – lung emphysema

[طب] إنتفاخ الرئة المُسِنّة. مَرَض رئوي لا عرضي يرافق التقدم في العمر، يتميز بتمدد حويصلات الرئة بسبب فقد مرونة النُّسُج.

agitator

[هـ مك] مِخْوَض. جهاز للحفاظ على حركة السوائل والمواد الصلبة الموجودة في السوائل، بواسطة الخلط أو التقليب أو الرَّجّ.

Aglaspida

[حفر] رتبة التُّرسيّات المُضيئة. رتبة من مفصليات الأرجل ناقصة الفم كمبرية وأردوفيسية في صفيف سيفيات الذيل، تتميز بهيكل خارجي فسفاتي وجسم ثلاثي الفصوص بشكل غير واضح.

aglomerular

[نسج] لا كُبَيْبي. مفتقر الى الكُبَيْبَات.

Aglossa

[فقار] رتيبة عديمات اللسان. رتيبة من البرمائيات اللاذيلية، تتميز أنواعها بغياب اللسان. تتمثل فصيلة وحيدة هي بفصيلة البيبيّات.

aglycon

[كيم حي] أغليكون*. مركب لا سُكّري ينتج من حَلْمهة الغليكوزيدات. مثاله 3، 5، 7، 3′، 4′- خماسي هيدروكسي الفلافيليوم أو السيانيدين.

aglyphous

[فقار] لا أخدودي الأسنان. ذو أسنان صلبة.

agmatine

[كيم حي] أغماتين. $C_5H_{14}N_4$. كلورات إبرية تنصهر عند 231°م. ذوابة في الماء. وهو مُنْتَجُ النزع الانزيمي للكربوكسيل من الأرجنين. يسمى أيضا 4-(aminobutyl) guanidine.

agmatite

[صخر] آغماتيت. 1- ميغماتيت يحتوي على شيات. 2- صخر ناري جوفي (بلوتوني) كساري مادته اللحامية غرانيتية.

agnate

[حي] ذكري. منسوب حصرا إلى جنس الذكور.

Agnatha

[فقار] صف اللافكيّات. أكثر صفوف الفقاريات بدائية. يتميز بغياب الفكّين.

agnathia

[طب] لا فَكِّية. فَقْد الفَكَّين.

agnosia

[طب] عَمَه. فَقْد المقدرة على التعرف على الأشخاص أو الأشياء ومدلولها.

agonic line

[فز جيو] خط اللاانحراف. الخط الوهمي الذي يمر على سطح الأرض بكل النقاط ذات الانحراف المغنطيسي المساوي صفرا، أي أنه المحل الهندسي لجميع النقاط التي يتطابق فيها الشمال المغنطيسي والشمال الحقيقي.

Agonidae

[فقار] فصيلة المتدرِّجات. فصيلة صغيرة من أسماك بحرية فرخية الشكل عائدة لرُتيبة القدِّيات.

agonistic behavior

[نفس] سلوك جِهَالي. سلوك عند الحيوانات الاجتماعية يتصف بالكرّ والفرّ، ويشيع عند ذكورها خلال فترات النَّزْو.

agoraphobia

[نفس] رُهَابُ السَّعَة. خوف شاذ من الأماكن المفتوحة.

agouti

[فقار] أغوتي*. قاضم شيهميّ الشكل، من جنس *Dasyprocta*، فصيلة الشَّرْذَفيّات، ويتمثل في 13 نوعاً.

agpaite

[صخر] آغبايت. طائفة من الصخور النارية تحتوي على معادن فلسبا - ثويدية. تشمل النوجيت واللوجافريت والكاكورتوكيت.

agranular leukocyte

[نسج] كُرَيَّة بيضاء لا حُبيبية. نمط من خلايا الدم البيضاء، تشتمل على الكريات اللمفاوية والكريات أحادية النواة. تتميز بعدم وجود الحُبَيْبَات السيتوبلازمية وبنواة ضخمة نسبيا كروية أو محززة.

agranulocytosis

[طب] لا حُبَيْبِيَّة. مرض حُمَّوي حاد ينتج عادة عن فرط حساسية للعقاقير. أعراضه هبوط شديد للكريات البيضاء مع اختفاء كامل للكريات الحُبَيبية في الغالب.

agraphia

[طب] فَقْد المقدرة على الكتابة.

agravic

[فز جيو] غير جاذب. متعلق بحالة عدم الجاذبية أو مختص بها.

agravic illusion

[طب] تخيُّل لا جاذبي. حركة ظاهرية لهدف موجود في الحقل البصري عائدة الى استجابة حصاة الأذن حين تكون الجاذبية صفرا. يسمى أيضا oculoagravic illusion.

agrestal

[بيئة] بَرّيّ. ينمو برياً في الحقول.

agricere

[جيو] أغرسير. غلاف شمعي أو راتنجي يتكوّن حول جسيات التربة.

agricolite

انظر eulytite.

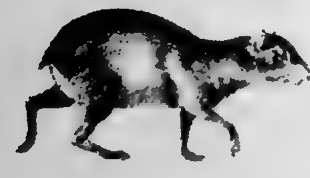
أغليكون

AGLYCON

السيانيدين، الأغليكون الأكثر شيوعاً.

أغوتي

AGOUTI



الأغوتي *Dasyprocta aguti* من قوارض المكسيك وأمريكا الجنوبية وجزر الهند الغربية.

agricultural chemicals
[مواد] كيميائيات زراعية. مُخصّبات ومهيئات التربة ومبيدات الفطريات والحشرات والحشائش، وغيرها من المواد الكيميائية التي تُستخدم لزيادة إنتاجية وجَوْدَة المحاصيل الزراعية.

agricultural chemistry
[زرع] كيمياء زراعية. علم التركيب الكيميائي والتغيرات الحاصلة أثناء إنتاج ووقاية واستخدام المحاصيل الزراعية والحيوانات المزرعية، وهو يتضمن كافة العمليات الحياتية التي يتم من خلالها الحصول على الغذاء والألياف للانسان وحيواناته، وكذلك مراقبة هذه العمليات لزيادة الانتاج وتحسين النوعية وتخفيض الكلفة.

agricultural climatology
[زرع] علم المناخ الزراعي. عموماً، دراسة المناخ من حيث تأثيره على المحاصيل الزراعية. يتضمن، على سبيل المثال، العلاقة بين معدل النمو ومردود المحاصيل وبين العوامل المناخية المتنوعة، وبالتالي المناخات المثالية والمحدِّدة لأي محصول رزاعي. يسمى أيضاً agroclimatology.

agricultural engineering
[زرع] هندسة زراعية. فرع دراسي في علم الزراعة يختص بتطوير وتحسين وسائل توفير الغذاء تلبية لحاجات الجنس البشري.

agricultural geology
[جيو] جيولوجيا زراعية. فرع من علم الجيولوجيا يتناول طبيعة وتوزيع التربة وأماكن وجود المُخَصِّبات المعدنية، ويتناول كذلك مسلك المياه الجوفية.

agricultural machinery
[زرع] آلات زراعية. آلات مستعملة في الحَرْث والغَرْس والزرع وجنْيِ المحاصيل.

agricultural meteorology
[زرع] علم الأرصاد الجوية الزراعية. دراسة وتطبيق العلاقات بين علم الارصاد الجوية والزراعة التي تتضمن مشاكل مثل توقيت زراعة المحاصيل. يُسمى أيضا agrometeorology.

agricultural science
[زرع] علم الزراعة. فرع دراسي يهتم بانتخاب وتربية وإدارة المحاصيل والحيوانات الداجنة من أجل إنتاجٍ اقتصاديٍّ أفضل.

agricultural wastes
[زرع] مُخَلّفات زراعية. الخلفات السائلة والصلبة الناتجة عن الممارسات الزراعية مثل استعمال زبل الماشية وبقايا المحاصيل (سوق الذرة) والمبيدات والأسمدة.

agriculture
[حي] زراعة. انتاج النباتات والحيوانات المفيدة للانسان، بحرث التربة وتربية الحيوانات المزرعية وإدارة المحاصيل والمنتجات.

Agriochoeridae
[حفر] فصيلة الخنزيريات البرية. فصيلة مجترّات منقرضة، وسَاديّة القدم، من فوق فصيلة اجتراريات الأسنان.

agrioecology
[بيئة] علم البيئة الزراعية. علم بيئة النباتات المزروعة.

Agrionidae
[لا فقار] فصيلة البريات. فصيلة من الحشرات الرعّاشة من رتبة مقترنات الأجنحة، تتميز بوسم أسود أو أحمر على الأجنحة.

Agrobacterium
[حي دق] جرثوم زراعي. جنس من الجراثيم في فصيلة الأحياء الجذرية. خلاياه لا تُثبّت الأزوت الطليق. يتكوَّن من أربعة أنواع، ثلاثة منها مُمْرِضة للنبات وتسبب عفصات وجذوراً شعرية.

Agrobacterium tumefaciens
[حي دق] جرثوم مدرّن. جرثوم تُرْبي ممرض يسبب عفصات جذرية وساقيّة عند نباتات أكثر من 40 فصيلة من مُغلّفات البذور.

Agromyzidae
[لا فقار] فصيلة اللاغمات. فصيلة من الحشرات ذوات الجناحين مستديرة الدَّرْز من قُسيم عديات الغمد، تعرف عامة بالذباب نقّاب الأوراق لأن اليرقات تحفر قنوات في أوراق النباتات.

agronomy
[زرع] علم المحاصيل الحقلية. مبادىء وإجراءات إدارة واستغلال التربة والمحاصيل الحقلية، مع استهداف تحسين النباتات واستغلالها وانتاجها.

agrophilous
[بيئة] أليف الحقول. ما كانت حقول الحبوب مَسْكنه الطبيعي.

agrostology
[نبت] علم العُشْبيّات. فرع من علم التصنيف النباتي يُعنى بدراسة الأعشاب.

aguilarite
[معدن] أغويلاريت. Ag_4SeS. معدن أسود كالحديد يرافق الفضة والفِضّات (أملاح الفضّة) في المكسيك.

Agulhas Current
[بحر] تيار أغُولهاز. تيار سريع يجري باتجاه جنوبي غربي على موازاة الشاطىء الجنوب الشرقي من افريقيا.

agyiophobia
[نفس] رُهَابُ تقاطع الشوارع. خوف شاذ من الشوارع المتقاطعة.

aH
انظر abhenry.

Ah
انظر ampere-hour.

ahaptoglobinemia
[طب] فَقْد الهابتوكرين. فقد وراثي للهابتوكرُين، وهو بروتين مَصْليٌّ في الدم.

AHCTL
انظر *N*-acetylhomocysteinethiolactone

ahermatypic
[لا فقار] لا شُعَبيّ. صفة للمرجان الذي لا يكوّن شُعَباً.

ahlfeldite
[معدن] ألفِلديت. $(Ni, Co)SeO_3.2H_2O$. مَعْدَنٌ ثلاثي الميل على شكل بلورات خضراء الى صفراء مغطاة بغلاف بني الى أحمر ومؤلفة من سيلينيت النيكل الميهّة.

aichmophobia
[نفس] رُهَابُ الأدوات الحادة. خوف شاذ من الأجسام المدبّبة أو الحادّة.

aided matching
[حرب] موائمٌ مُعاوَن. جهاز ميكانيكي لنقل معطيات الرمي أو غيرها من المعطيات، من خط نقل المعطيات الى حاسب معطيات المدفعية أو غيره من الوسائل.

aided tracking

[هـ] **تَتَبّع مُعاوَن.** شبكة تتبع راداري لإشارة هدف ما من حيث تحديد الموضع أو الارتفاع أو المدى أو أية مجموعة مؤتلفة من هذه المتغيرات، وفيها يجري التحكم آليا في معدل حركة معدات التتبع بالتعاون مع المشغِّل المختص، وذلك لتقليل خطأ التتبع إلى أدنى حد ممكن.

aided-tracking mechanism

[هـ] **آلية تتبع مُعاوَن.** آلية تتكون من محرك وادارة متغيرة السرعة تهيء وسيلة للضبط على معدل تتبع مطلوب في جهاز مدير أو جهاز تحكم آخر في النيران، بحيث تجري عملية التتبع أوتوماتيا بالمعدل المضبوط الى أن يتم تغييرها يدويا.

aided-tracking ratio

[هـ] **نسبة التتّبع المعاوَن.** النسبة بين السرعة الثابتة لآلية تتبع معاونة وبين سرعة الهدف المتحرك.

aid to navigation

[ملاح] **مُساعد مِلاحي.** جهاز يكون خارج مركبة، ويستخدم للمساعدة في تحديد موقع المركبة أو إتاحة مسار آمن لها أو للتحذير من أخطار أو عوائق.

aiguille

[جيو] **إبرة.** القمّة الإبَرية الشكل لبعض الجبال المتجلدة، ومثالها ما يوجد قرب جبل مونت بلان.

aikinite

[معدن] **أيكنيت.** $PbCuBiS_3$. مَعْدِنٌ يَتَبلور في النظام المعيني المستقيم، ويوجد بشكل مُصْمَت أو بشكل بلورات إبرية رمادية. قساوته حسب سلم موس 2، وكثافته 7.07. يسمى أيضا needle ore.

aileron

[هـ فضا] **جُنَيْح*.** الجزء المِفْصَلي الخلفي لجناح طائرة، ويتحرك تفاضليا على كلا الجناحين للحصول على عزوم قُوَى للتحكم الجانبي أو العَطْفي.

ailsyte

[صخر] **آيلزيت.** غرانيت مجهري قلوي يحتوي على كميات غير قليلة من معدن الريبيكيت. يسمى أيضا paisanite.

ailurophobia

[نفس] **رُهَابُ القطط.** خوف شاذ من الهررة.

AIM

انظر Airmen's Information Manual.

aiming circle

[هـ] **دائرة التصويب.** جهاز لقياس زوايا السَّمْت والارتفاع المتعلقة باطلاق نيران المدفعية أو بالاعمال التخطيطية (الطبوغرافية) العامة. تزود بميكرومترات سمت دقيقة واستقرابية وبإبرة مغنطيسية.

aiming point

[حرب] **نقطة التصويب.** 1- هدف أو نقطة، تُوجَّه اليها مُسَدَّدة سلاح، أو التي يوجِّه الراصدُ جهازَ الرصد اليها. 2- النقطة التي يستخدمها قاذف القنابل أو الربّان لتعيين مكان تسييب القنابل والصواريخ والألغام والنسائف وما أشبه.

aiming post

[حرب] **شاخص التصويب.** في الرمي بمدافع الهاون، شاخص خشبي أو معدني مطليٌّ بشرائط مستعرضة متباينة ومزود بنقطة معدنية أو وتد لدقِّه بالأرض. يستخدم نقطةً للتسديد في الرمي المباشر.

aimless drainage

[مياه] **تصريف عشوائي.** تصريف بدون مجرى جيد التطور، كالذي يحدث في مناطق الانجراف الجليدي.

A/in^2

انظر ampere per square inch.

A indicator

انظر A scope

ainhum

[طب] **إختناق الإصبع.** مرض استوائي مجهول السبب يصيب خاصة ذكور الزنوج. تنبتر فيه اصبع من أصابع الرِّجل ببطء وبشكل تلقائي من جراء تشكُّل حلقة ليفية.

aiophyllous

انظر evergreen.

air

[كيم] **هواء.** خليط متحرك سائد لضروب من الغازات المفردة والمتنوعة التي تُكوِّن الغلاف الجوي للارض.

air-acetylene welding

[فلز] **لحام هواء - أستيلين.** أسلوب لحام بالغاز يُحصل فيه على الحرارة من احتراق خليط الأستيلين والهواء.

AIRAD

[ملاح] . إخطار للطيارين عن الكود (notice to airman) NOTAM يُنشر محليا لارشادهم قبل الرحلة أو أثناء الطيران.

air adit

[هـ منجم] **مدخل هوائي.** مدخل يُحفَر لتهوية المنجم.

Air Almanac

[ملاح]. 1- منشور دوري يحتوي على بيانات فلكية، وهو مخصص أساسا للملاحة الجوية. 2- منشور مشترك بين المرصد البحري الامريكي ومرصد غرينتش البريطاني، يحتوي على المسافات الزاوية غرب دائرة الزوال السماوية لغرينتش، والميل الزاوي لأجرام سماوية مختلفة كل عشر دقائق، وأوقات شروق الشمس وغروبها، وظهور القمر واختفائه، وبيانات أخرى فلكية مبوبة لسرعة استخدام الملاحين. كل منشور يستوعب أربعة أشهر.

air-arc furnace

[هـ] **فرن قوسي - هوائي.** فرن قوسي مصمم لإمداد أنفاق الهواء بالقدرة، حيث يسخن الهواء تسخينا حاميا الى 20000ك ويمدَّد ليندفع بسرعات فوق صوتية.

air armament

[حرب] **أسلحة جوية.** جميع المعدات التي يمكن لطائرة قتال أن تُطلِق بواسطتها طاقة تدميرية على هدف.

air-assist forming

[هـ] **تشكيل مُساعَد بالهواء.** طريقة تشكيل حراري للدائن يستعمل فيها ضغط الهواء لتشكيل لوح لَدِين تشكيلا جزئيا قبل دخوله في القالب.

air atomizing oil burner

[هـ] **حرّاق زيتي مُذرًّى بالهواء.** حراق زيتي يُرذُّ فيه تدفّق من زيت الوقود بشكل قُطيرات دقيقة جدا بفعل هواء مضغوط.

air barrage

[حرب] **سدّ جوي.** 1- قنابل تُلقى، وفقاً لنمط محدد سلفا، من أسطول من الطائرات لخفض فاعلية العسكريين والمعدات على الأرض 2- القذائف التي تطلقها سرية مدافع مضادة للطائرات على الطائرات المُغيرة.

[هـ منجم] **حاجز هوائي.** جدار سَدُود للهواء يَقْسِم رَدْهَة التهوية

جُنَيْح
AILERON

جنيح قلابي
جنيحات مفسدة
خط مفصلي
جنيح أيمن قلابي في الوضع السفلي
الجنيحات اليسرى في الوضع الأعلى
عزم الدوران الطوقي الناتج (إلى اليسار)

الجنيحات القلابة والمفسدة في طائرة نقل نفاثة.

بالمنجم الى قسمين، بحيث يدخل الهواء من خلال أحدهما ويخرج من خلال الآخر.

air base
[خريط] **قاعدة هوائية**. 1- الخط الواصل بين محطتين هوائيتين، أو طول ذلك الخط. 2- المسافة، بقياس النموذج المُجَسَّم، بين المراكز المنظورية المتجاورة كما يعاد تنظيمها في جهاز الرسم.
[هـ فضا] **قاعدة جوية**. 1- في القوات الجوية الامريكية، مؤسسة تتضمن مطاراً ومُنشآت ومرافق وأفراداً وأوجه نشاط مختلفة للعمليات الجوية والصيانة والإمداد للطائرات والتنظيمات الجوية. 2 – مصطلح يطلق على أية مؤسسة مماثلة لسلاح جوي آخر. 3 – قد يقتصر المعنى على المُنشأة دون غيرها من الأفراد والنشاطات.

air battery
[كهر] **بطارية هوائية**. مجموعة من خليتين هوائيتين أو أكثر متصل بعضها ببعض، أو خليّة هوائية واحدة.

air belt
[هـ مك] **حزام الهواء**. الغرفة التي تجعل الضغط المسفوع في داخل فرن الدَّسْت متساويا عند القَصَبات (الوَدَنات).

air-bend die
[فلز] **قالب حَنْيٍ - هوائي**. ترتيبة لتشكيل الفلزات، تتلامس فيها فقط حافتا القسم السفلي للقالب مع الفلز.

air bind
[هـ] **دَسْمٌ هوائي**. وجود هواء في مسلك أو مضخة مما يعوق مرور السائل.

airblast
[هـ منجم] **تفجير هوائي**. اضطراب في بعض الأعمال تحت - السطحية يصحبه اندفاع قويّ للهواء.

airblast circuit breaker
[كهر] **فاصم بالسَّفْع الهوائي**. قاطع كهربائي يعتمد عند انفتاحه على سفع غاز عالي الضغط (كالهواء أو غاز كبريت الفلوريد السداسي) لقطع القوس الكهربائية.

airblasting
[هـ] **سَفْع هوائي**. تقنية سفع يتم فيها دفع هواء تحت ضغط عال جدا خلال أنبوب الى غلاف فولاذي في حفرة تفجير، ثم يصرّف الهواء الى الخارج. يسمى أيضا air breaking

air bleeder
[هـ مك] **مُسْتَنزِف هواء**. ترتيبة، مثل صمام إبَريّ، لإزالة الهواء من منظومة سائلية.

air – blower noise
[صوت] **ضَجِيجُ نَفَّاخات الهواء**. ضجيج في مراوح مكيّفات الهواء ومسخّناته، يسببه إضطراب الهواء.

air-blown asphalt
[مواد] **أسفلت منفوخ بالهواء**. منتج حُمَّري يصنع بتفاعل الهواء مع الزيت المتبقي من تقطير النفط عند 400-600°ف (204-316°م).

airboat
[عمر بحر] **زورق طائر**. قارب ذو غاطس قصير، يُدفع بواسطة مروحة طائرة كما يُوجَّه بواسطة دفة تشبه دفة الطائرة.
[هـ فضا] **طائرة مائية**. انظر seaplane

airborne
[حرب] **مُجَوْقَل (منقول جواً)**. 1- متعلق بقوة أو نظام منقول أو مصمم لينقل بالطائرات. 2- متعلق بفعل أو عملية تُنفّذ بطائرات نقل.
[هـ فضا] **مُجَوْقَل (منقول جواً)**. صفة تُطلق على المعدات أو المواد التي تُحمل أو تُنقل بالطائرات.

airborne alert
[حرب] **تأهُّب جوّي**. حالة استعداد الطائرات التي يتم فيها انتقال الطائرات المجهزة للقتال بسرعة الى الجو وهي جاهزة للعمل مباشرة. يصمم لكي يخفض زمن رد الفعل، وزيادة عامل النجاة.

airborne assault weapon
[حرب] **سلاح هجوم مُجَوْقَل**. مدفع غير مدرع، متحرك، ومجنزر، يوفر للقوات المنقولة جوا قدرة متحركة مضادة للدبابات. يمكن إسقاطه من الجو.

airborne collision warning system
[هـ] **منظومة تحذير - من - الاصطدام مجوقلة**. منظومة، مثل وحدة الرادار أو المستقبل الراديوي، تحملها الطائرة للتحذير من خطر اصطدام محتمل.

airborne command post
[حرب] **مركز قيادة مُجَوْقَل**. طائرة مجهزة تجهيزا مناسبا، يستخدمها القائد للسيطرة على قواته.

airborne control system
[مسح جيو] **نظام تحكمي مجوقل**. نظام مسحي للمساحة التحكمية الرأسية أو الأفقية من الرتبة الرابعة تتضمن قياسات كهرمغنطيسية للمسافات وقياسات أفقية ورأسية من موضعين معروفين أو أكثر الى حوّامة محلّقة فوق موضع غير معروف. يسمى أيضا ABC system

airborne detector
[هـ] **كاشف مجوقل**. جهاز كشف تحمله طائرة، وظيفته تحديد موقع هدف أرضي أو جوي أو التعرّف على هويّته.

airborne early warning
[حرب] **إنذار مُبَكِّر مجوقل**. كشف وحدات العدو الجوية أو السطحية بالرادار أو بالمعدات الأخرى المحمولة جوا، وإرسال تحذير للوحدات الصديقة.

airborne early warning and control
[حرب] **مراقبة وإنذار مبكِّر مجوقلان**. مراقبة وسيطرة جوية توفرهما مركبات الإنذار المبكر المحمولة جوّا، والمزودة برادار لاستكشاف وتعيين الإرتفاعات، وبأجهزة اتّصال للسيطرة على الأسلحة.

airborne early-warning station
[حرب] **محطة انذار مبكِّر مجوقلة**. محطة رادار محولة جواً لكشف الطائرات التي لا يمكن كشفها بمحطة رادار أرضية بسبب القصور في امتداد خط الرؤية.

airborne electronic survey control
[هـ] **تحكّم مساحي إلكتروني مجوقل**. الأجهزة المجوقلة من شبكات تحديد الموضع الدقيقة جدا والمستعملة للتحكم في أعمال المساحة من طائرة.

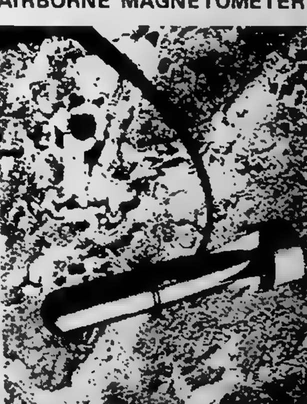
airborne intercept radar
[هـ] **رادار اعتراضي مجوقل**. رادار محمول جوّا يُستَعمل لتتبع طائرة أخرى مطلوب اعتراضها والإطباق عليها.

airborne magnetometer
[هـ] **مقياس - مغنطيسية مجوقل***. جهاز محمول جوّا يُستعمل في قياس المجال المغنطيسي للكرة الأرضية.

airborne operation
[حرب] **عملية مجوقلة**. عملية تتضمن نقل وإيصال قوات قتال ودعما

مقياس - مغنطيسية مجوقل

AIRBORNE MAGNETOMETER



منظر من طائرة لمقياس - مغنطيسية معلّق يستعمل في عملية مسح مغنطيسي لمنطقة نائية.

سَوْقيا لها، بطريق الجو، إلى منطقة الهدف لتنفيذ مهمة تعبوية أو سوقية. قد تكون الوسيلة المستخدمة مكونة من أي ائتلاف من وحدات محمولةجواً، ووحدات يمكن نقلها جوا، وأنواع من طائرات النقل، وفقا للمهمة والموقف العام.

airborne profile

[مسح جيو] **جانبية جوية.** معطيات مستمرة للجانبية ـ الارضية يُحصل عليها من مقياس ـ ارتفاع في طائرة تقوم بطيران مُتحكَّم فيه بمقياس ـ ارتفاع على طول مسار محدد.

airborne profile recorder

[هـ] **مسجِّل ـ جانبية مجوقل.** جهاز الكتروني يصدر اشارة رادارية نبضية من طائرة لقياس المسافات الرأسية بين الطائرة وسطح الأرض. مختصره APR. يسمى أيضا terrain profile recorder (TPR).

airborne radar

[هـ] **رادار مجوقل.** تجهيز راداري تحمله طائرة للمساعدة في الملاحة بالقيادة الإرشادية، ولتعيين الانسياق، ولتحديد الاضطرابات في الطقس. من استعمالاته الهامة جدا تحديد موضع طائرة أخرى إما لتفاديها أو لمهاجمتها.

airborne troops

[حرب] **قوّات مجوقلة.** وحدات بريّة تكون مَهَمَّتها الرئيسية القيام باسقاط هجومي من الجو. قد يشير المصطلح على وجه التحديد الى قوات اهبطت بالطائرات، للتمييز بينها وبين قوات المظلات، أو قد يشير فقط الى القوات التي تُسقط بالمظلات أو بالطائرات الشراعية تمييزا لها عن القوات التي تهبط إلى الأرض في طائرات مُسَيَّرة بقدرة آلية.

airborne unit

[حرب] **وحدة مجوقلة.** وحدة أرضية أنشئت ودُربت وجُهزت بالمعدات للاقتحام بطريق الجو.

airborne warning and control system

[حرب] **شبكة مراقبة وانذار مجوقلة.** احد برامج القوات الجوية للولايات المتحدة الأمريكية، يُستخدم فيه رادار منقول جوا لكشف طائرات العدو التي تطير على ارتفاع منخفض، وأيضا القاذفات المهاجمة التي تطير على ارتفاع عال، كما تقوم بمهام القيادة والسيطرة على القوات الإعتراضية التعبوية. مختصرها AWACS.

airborne waste

[هـ] **نفاية محمولة جواً.** الأبخرة أو الغازات أو الجسيمات التي تُطلق في الجو بالتَبَخُّر أو من عمليات كيميائية أو عمليات احتراق. وهي سبب شائع لتكوّن الضباب الدخاني، كما تُحدث تهيُّجا للأعين وللمجاري التنفسية.

air brake

[هـ مك] **مِكبَح هوائي.** آلية لتحويل الطاقة، تُشَغَّل بواسطة ضغط الهواء، وتستعمل في إبطاء أو إيقاف أو تقييد حركة مركبة ما، أو أي عنصر متحرك بصفة عامة.

air breaking

انظر airblasting.

air-break switch

انظر air switch.

air breakup

[هـ فضا] **تفتّت جوي.** تَفَتّت جسم داخل الغلاف الجوي أثناء اختبار عودة دُخوله.

air-breathing

[هـ مك] **سفط الهواء.** فعل المحرك أو المركبة التحريكية ـ الهوائية من حيث سفطه للهواء المستخدم في الاحتراق.

air-breathing missile

[حرب] **مقذوف هوائي ـ السفط.** مقذوف مزود بمحرك يتطلب دَخْلا هوائيا لحرق الوقود، مثل محرك نفاث تضاغطي أو محرك نفاث عنفي. لا يمكن لهذا النوع من المقذوفات العمل خارج الغلاف الجوي.

air brick

[مواد] **طوبة مُفَرَّغة.** طوبة أو عُلْبَة معدنية، مُفرَّغة أو مثقّبة. تستخدم للتهوية.

airbrush

[تخطيط] **فرشاة هوائية.** مِدفَعَة هوائية على هيئة قلم، تُطلِق الألوانَ السائلة رذاذا دقيقا، وتُستخدم في تنقيح الصور الفوتوغرافية وتظليل الرسوم.

airburst

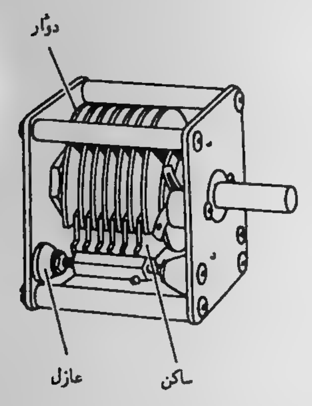
[حرب] **تفجير جوي.** أي تفجير في الهواء، وعادة تفجير مقذوفة أو قنبلة فوق الأرض، مع تناثر شظاياها. يسمى أيضا aerial burst

air cap

[هـ مك] **غطاء هوائي.** جهاز يستعمل في الرش المسخن الذي يوجِّه النمط الهوائي لأغراض التذرية.

air capacitor

[كهر] **مواسع هوائي*.** متسع يعتمد على الهواء فقط كعازل بين لوحتيه. يسمى أيضا air condenser



رسم لمواسع هوائي متغيِّر يظهر اللوحات المعدنية المسطَّحة والمتوازية التي يفصلها الهواء.

air carbon arc cutting

[فلز] **قطع هوائي بقوس الكربون.** أسلوب قَطْع بقوس الكربون يزال فيه المعدن المصهور في موضع القطع بسَفْع هوائي.

air casing

[هـ] **تغليف هوائي.** تغليف معدني يحيط بأنبوب أو خزان ويحصر حَيِّزاً، وذلك لمنع انتقال الحرارة.

air cell

[الكتر] **خلية هوائية.** خلية يزال فيها كيميائيا استقطاب المسرَى الموجب بواسطة إرجاع الأكسجين في الهواء.

[حيو] **حُجَيْرة هوائية.** تجويف أو مستودع للهواء، كنُخروب أو كيس هوائي لدى الطيور، أو تمدد في القصيبات الهوائية عند الحشرات.

air chamber

[هـ مك] **حجرة هواء.** وعاء ضغط، مملوء جزئيا بالهواء، يعمل على تحويل التدفق النبضي للماء في خط أنابيب الى تدفق مستقر، كما في حالة مضخة ترددية.

air check

[صوت هـ] **تدقيق إذاعي.** تسجيل الإذاعة اللاسلكية الفورية الحية وذلك لأغراض الحفظ والتبويب بالسجلات الإذاعية.

air classifier

[هـ مك] **مُصَنِّف هوائي.** جهاز لفصل الجسيمات وفقا لمقاساتها عبر تأثير مجرى هوائي عليها.

air cleaner

[هـ] **منظِّف الهواء.** أي من الأجهزة المختلفة المصممة لتجريد الهواء من الجسيمات والحلالات الهوائية ذوات الاحجام المعينة. من أمثلته الصافي وغرف الترسيب والمرشّحات والجمّعات المبتلة والمرسبات الكهرسكونية.

Airco-Hoover sweetening

[هـ كيم] **تحلية آركو ـ هوفر.** ازالة المركبتانات من الغازولين بغسله بالماء وبمادة كاوية، ثم تسخين الغازولين المُجَفَّف وتمريره مع بعض الاكسجين عبر مُفاعِل يحتوي على مِلاط من التراب المُنْخَرِيِّ المبلَّل

بكلوريد النحاس، حيث يَعْمَل الاكسجين على اعادة تَنْشيط الوسيط.

air composition

[رصد] **تركيب الهواء.** أنواع ومقادير مكونات الهواء، ويعبر عنها كنسب مئوية من الحجم أو الكتلة الكُلّية.

air compression

[فز] **إنضِغَاطُ الهواء.** تناقص حجم كمية هواء نتيجة لتزايد في الضغط، كما يتم بواسطة كباس متحرك في أسطوانة.

air compressor

[هـ مك] **ضاغط هواء.** آلة تزيد ضغط الهواء بواسطة زيادة كثافته وبتصريف المائع بالرغم من مقاومة المنظومة الموصَّلة بها عند جانب التفريغ.

air-compressor unloader

[هـ مك] **مِحْكام ضاغط الهواء.** جهاز للتَّحكُّم في حجم الهواء المتدفق عبر ضاغط هواء.

air-compressor valve

[هـ مك] **صِمام ضاغط الهواء.** جهاز للتَّحَكُّم في التدفق الداخل الى أسطوانة الضاغط أو الخارج منها.

air condenser

[كهر] **مُكَثِّفٌ هوائي.** انظر air capacitor.

[هـ مك] **مُكَثِّف هوائي.** 1- مكثف بخار يحدث فيه التبادل الحراري من خلال جدران معدنية تفصل البخار عن هواء التبريد. يسمى أيضا air-cooled condenser. 2- جهاز يزيل الأبخرة، مثل أبخرة الزيت أو الماء، من المجرى الهوائي في خط هواء مضغوط.

air conditioner

[هـ مك] **مُكَيِّف هواء*.** آلة تُستخدم أساسا للتبريد من أجل الراحة بخفض درجة الحرارة والإقلال من رطوبة الهواء في المباني.

air conditioning

[هـ مك] **تكييف الهواء.** الابقاء على بعض مظاهر معينة للبيئة في نطاق حيز محدد بقصد تسهيل وظيفة ذلك الحيز. العوامل التي يجري التحكم فيها تشمل درجة حرارة الهواء وحركته، ومنسوب الحرارة الاشعاعية، والرطوبة، وتركيز الملوثات مثل الغبار والكائنات الحية الدقيقة والغازات. تسمى أيضا climate control.

[نسيج] **تكييف هوائي.** عملية كيمائية يتم بواسطتها تحويل الألياف الصغيرة إلى خيوط غزل.

air-control center

[اتصال] **مركز مراقبة جوية.** منطقة تقع على جانب الغواصة لمراقبة الطائرات. وهو يكافىء مركز معلومات المعارك الموجود على متن طائرة او سفينة.

air conveyor

انظر pneumatic conveyor.

air-cooled condenser

انظر air condenser

air-cooled engine

[هـ مك] **محرك مُبَرَّد بالهواء.** محرك مبرَّد مباشرة بواسطة مجرى هوائي دون تدخل أي وسط سائل.

air-cooled heat exchanger

[هـ مك] **مبادل حراري مبرّد بالهواء.** مبادل حراري ذو أنابيب دقيقة (سطح ممتد)، تتدفق فيه الموائع الساخنة داخل الانابيب، ويتدفق هواء التبريد المدفوع بمروحة (انسياق قسري)، أو المسحوب بمروحة (انسياق محرّض) عبر مصفوفة الأنابيب.

air cooling

[هـ مك] **تبريد الهواء.** خفض درجة حرارة الهواء لتوفير الراحة، أو للتحكم في العمليات، أو لحفظ الأغذية.

air coordinates

[حرب] **إحداثيات جوية.** نظام احداثيات يُستخدم في تعيين القوى المؤثرة على مقذوف.

air-core coil

[الكتر] **مِلَفٌ بقلب هوائي.** مُحارض بدون نواة مغنطيسية.

air-core transformer

[كهر مغ] **محوّل بقلب هوائي.** محول له نواة غير معدنية يستخدم غالباً في الترددات الراديوية.

air course

انظر airway.

air cover

[حرب] 1- **تغطية جوية.** 2- **غطاء جوي.** 1- الحماية من الهجوم، خاصة الهجوم الجوي، التي توفرها الطائرات للقوات الأرضية أو المنقولة بطريق الجو. 2- الطائرات التي تُنتدب أو تُخصص لتقديم هذه الحماية.

aircraft

[هـ فضا] **طائرة.** أيُّ مُنْشأ أو آلة أو وسيلة، وخاصة مركبة، تُصَمّم لكي يحملها الهواء سواء بواسطة الفعل التحريكي للهواء على أسطح الجسم أو المنشأ، أو عن طريق طَفْوها الذاتي. تسمى أيضا air vehicle.

aircraft ammunition

[حرب] **ذخيرة طائرات.** ذخيرة مصممة لتُقذف أو تُطلق أو تُسقط من طائرة.

aircraft antenna

[الكتر] **هوائي الطائرة.** جهاز مجوقل يستخدم لكشف الموجات الكهرمغنطيسية أو لإشعاعها.

aircraft axes

انظر axes of an aircraft.

aircraft bonding

[هـ فضا] **ربط الطائرة كهربائياً.** توصيل كافة اجزاء الهيكل المعدني للطائرة بعضها ببعض كهربائيا، ويشمل ذلك المحرك والأغلفة المعدنية للأسلاك.

aircraft cannon

[حرب] **مدفع طائرة.** مدفع مصمم أو معدّل للاستخدام في طائرة. يسمى أيضا aerial cannon.

aircraft carrier

[عمر بحر] **حاملة طائرات.** سفينة تحمل طائرات، وسطحها معد للاقلاع والهبوط، وقد صمم وتم تجهيزه كقاعدة لعمليات الطيران. تسمى أيضا carrier.

aircraft ceiling

[رصد] **سقف طيراني.** طبقا لخبرة أرصاد طقس الولايات المتحدة، هو تطبيق التصنيف السقفي عندما يتم تعيين قيمة السقف بواسطة طيار في حدود 1.5 ميل بحري (2.8 كيلومتر) من أي مَدْرَج في المطار.

aircraft compass system

[ملاح] **نظام بوصلة الطائرة .** نظام يعطي الاتجاهات أثناء

.مكيف هواء

AIR CONDITIONER
هواء تصريف المكثف
هواء من الخارج
مكثف
مروحة
ضاغط
محرك
نافخة
مبخر بارد
مرشح
هواء دافىء من الغرفة
هواء مبرد الى الغرفة

تخطيطي لمكيف هواء غرفة.

استجابة الطائرة لجهود التحكم التي يَبْذُلها.

aircraft low-approach system

[ملاح] نظام الإقتراب المنخفض للطائرات. احدى وسائل ارشاد الطائرات في المستويين الرأسي والافقي أثناء الهبوط من الإرتفاع الأوّلي للاقتراب إلى نقطة قريبة من الارض.

aircraft machine-gun turret

[حرب] برج المدفع الرشاش بالطائرة. مَحْوَى مدرَّع مركّب في طائرة لاستيعاب السلاح وما يتعلق به من ملحقات. وهو مصمم ليدور حول محور واحد أو أكثر، مما يسمح بتوجيه المدفع، وبالرمي في عدد من الاتجاهات والزوايا.

aircraft noise

[صوت] ضجيج الطائرة. الخرج الصوتي الفعلي لمختلف منابع الضجيج المرافق لاشتغال الطائرة، مثل المروحة وضجيج المحرك النفاث والعادم واختراق جدار الصوت.

aircraft propeller

[هـ فضا] مِرْوَحة الطائرة. جهاز ذو صرّة وعدة أرياش لتحويل القدرة الدورانية لمحرك الطائرة الى قدرة دافعة لتسييرها في الجو.

aircraft propulsion

[هـ فضا] دفع الطائرة. وسيلة، بخلاف الإنزلاق، تسير بها الطائرة في الجو بتأثير التسارع الخلفي للمادة، وذلك باستخدام محرك نفاث أو بواسطة رد فعل الهواء على المروحة.

aircraft pylon

[هـ فضا] نياط الطائرة. أداة تعليق توضع خارج الطائرة تحت جناحها أو جسمها. وهي مصممة وفقاً لمبادىء التحريك الهوائي كي توافق هيئة الطائرة بذاتها، بحيث ينجم عنها أقل قدر من السحب، كما تتيح وسيلة لتثبيت خزانات الوقود والقنابل والصواريخ والتَّسَيُّفات والمحركات الصاروخية وقُرْنة المدفع الرشاش.

aircraft report

انظر pilot report.

aircraft rocket

[حرب] صاروخ الطائرة. مقذوف صاروخي مصمم ليطلق من طائرة، يستخدم رؤوسا حربية خارقة للدروع أو حارقة أو متفجرة. وهو يُحمل تحت أجنحة طائرات القتال أو طائرات الهجوم الأرضي.

aircraft testing

[هـ فضا] إختبار الطائرة. تعريض طائرة أو اجزائها المُكَوِّنة لها الى ظُروف طيران واقعية أو مُحاكية، مع قِياس وتَسْجيل ظواهر فيزيائية مُتَعلِّقة بها تُبَيِّن خَصائصها التَشْغيلية.

aircraft thermometry

[رصد] قياس - حرارة طيراني. علم قياس درجات الحرارة من الطائرات.

aircraft vectoring

[ملاح] تحكم اتجاهي في الطائرات. التحكم الاتجاهي في الطائرات أثناء الطيران بارسال تعليمات من الأرض خاصة بالإتجاه الزاوي والإرتفاع.

aircraft weather reconnaissance

[رصد] إستطلاع طيراني للطقس. القيام بأرصاد وأبحاث طقسية مفصلة من طائرة أثناء طيرانها.

air crossing

[هـ منجم] تقاطع هوائي. ممر في المنجم يتقاطع فيه منفذان هوائيان.

الطيران، ويتكون من وسائل للاحساس بالمجال المغنطيسي للارض، وأخرى للموازنة، ومعدات تحس عن بعد في العادة.

aircraft control and warning system

[حرب] شبكة إنذارِ ومراقبةِ الطائرات. شبكة تُنشأ لمراقبة تحركات الطائرات والإبلاغ عنها. تتكون من وسائل رصد (رادار أو وسائل بصرية أو إلكترونية أو غيرها من الوسائل)، ومراكز تحكم، مع أجهزة الإتصالات اللازمة.

aircraft decibel rating

[كهر مغ] تقدير دسيبلات الطائرة. رقم يُنسب الى نماذج معيّنة من الطائرات للدلالة بالدسيبل على عاكسيتها للرادار بالنسبة إلى طائرة منتقاة كمرجع.

aircraft detection

[هـ] كَشْف الطائرات. حسّ وجود الطائرات واكتشافها. التقنيات الرئيسية تشمل الرادار والطرق الصوتية والبصرية.

aircraft dispersal area

[حرب] منطقة تشتيت الطائرات. منطقة، بُنْشأة عسكرية، مصممة أساسا لتوزّع فيها الطائرات الجاثمة على الأرض بحيث تجعلها أقل عرضة للخطر في حالة وقوع غارة جوية معادية.

aircraft early – warning station

[ملاح] محطة إنذار مبكر باقتراب الطائرات. محطة ذات رادار بعيد المدى لاكتشاف اقتراب الطائرات من بعيد.

aircraft electrification

[رصد] تكهرب الطائرة. 1- تراكم شحنة كهربائية صافية على سطح طائرة. 2- إنفصال شحنة كهربائية الى تركيزين مختلفي الاشارة على أجزاء هامة من سطح طائرة.

aircraft engine

[هـ فضا] محرك الطائرة. جزء من الطائرة يُولِّد إما قدرة حصانية محورية وإما دفعاً، ويتضمن سمات تصميمية تسهم في تزويد الطائرة بالقوة الدافعة.

aircraft fuel

[مواد] وقود الطائرة. المادة التي يستخدمها محرك الطائرة مصدرا للطاقة لإنتاج قوة الدفع.

aircraft gun

[حرب] مدفع الطائرة. مدفع من أي نوع مركب على طائرة، مثل الرشاش أو المدفع القصير.

aircraft icing

[رصد] تَجَلُّد الطائرة. تراكم الجليد على السطوح المكشوفة للطائرة عند طيرانها خلال قطرات ماء مفرطة التبريد (سحب أو تكاثفات).

aircraft impactor

[هـ] مُتَلَقِّف مجوقل. جهاز تحمله طائرة بغرض الحصول على عيّنات من النُفايات التي يحملها الهواء.

aircraft instrumentation

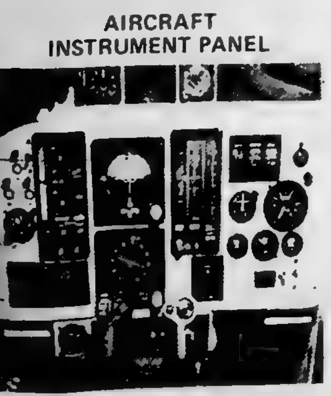
[هـ فضا] أجهزة لوحة الطائرة. الاجهزة الالكترونية والجيروسكوبية وغيرها لكشف القراءات أو قياسها أو تسجيلها او قياسها من بعد، أو ما يتعلق بطيران الطائرة من معالجةٍ أو تحليل قِيَمٍ أو كميات مُخْتَلفة.

aircraft instrument panel

[هـ فضا] لوحة أجهزة الطائرة*. لوحة عرض منسقة لأجهزة البيان وقد رتبت لتزويد الطيار وطاقم القيادة بمعلومات عن سرعة الطائرة وارتفاعها ووضعها ووُجهتها وحالتها، كما تُبين للطيار مدى

لوحة أجهزة الطائرة

AIRCRAFT INSTRUMENT PANEL



لوحة متكاملة بأجهزة بيان الطيران تستخدم في المقاتلات العالية الأداء.

air current

[فز جيو] **تيار هوائي.** انظر air-earth conduction current
[مك مائع] **تيار هوائي.** عموماً، أي تيار هوائي متحرك.
[هـ منجم] **تيار هوائي.** تدفق هوائي لتهوية الأعمال المنجمية. يسمى أيضا airflow.

air cushion

[هـ مك] **وسادة هوائية.** جهاز ميكانيكي يُستعمل فيه هواء محصور بهدف إيقاف الحركة دون حدوث صدمات.

air-cushion vehicle

[هـ مك] **مركبة ذات وسادة هوائية*.** وسيلة نقل محولة على هواء منخفض الضغط ومنخفض السرعة، وقادرة على التحرك سواء فوق الماء أو الجليد أو المستنقعات أو الأرض المستوية نسبيا. تسمى أيضا ground-effect machine (GEM), hover-craft.

air cycle

[هـ مك] **دَوْرة الهواء*.** دورة تبريد تتميز بأن مائع التشغيل، أي الهواء، يظل في الحالة الغازية طوال الدورة ولا يتكثف سائلا. تستعمل أساسا في تكييف هواء الطائرات.

air cylinder

[هـ مك] **أسطوانة هواء.** أسطوانة يُضغط فيها الهواء بكباس، لاختزانه أو لاستخدامه في تشغيل كباس آخر.

air defense

[حرب] **دفاع جوّي.** جميع الإجراءات المخصصة لتدمير أو إلغاء أو خفض فعالية هجوم العدو بالطائرات أو المقذوفات وهي محولة جوا.

air defense artillery

[حرب] **مدفعية دفاع جوي.** أسلحة ومعدات القتال الناشط، ضد الأهداف الجوية، من الأرض. مختصرها ADA

air deficiency

[كيم] **عَوَز الهواء.** نقص الهواء في خليط الهواء والوَقود، يُسَبب إما أكسَدَة غير تامة للوقود أو قُصُوراً في الإيقاد.

air delivery

[حرب] **إمداد جوّي.** طريقة نقل جوي يتم بها إنزال المؤن والمعدات من الطائرات أثناء تحليقها. يسمى أيضا air drop.

air density

[مك] **كثافة الهواء.** كتلة واحدة الحجم من الهواء.

air depolarized battery

[كهر] **بطارية لا مستقطبة هوائياً.** بطارية أولية يبقيها أكسجين الهواء في حالة اللاستقطاب عوضاً عن المواد الكيميائية. تسمى أيضا metal-air battery.

air discharge

[فز جيو] **تفريغ هوائي.** 1- شكل من أشكال التفريغ البرقي، متوسط في طبيعته بين التفريغ السحابي والتفريغ من السحاب الى الأرض، ولا تصل فيه الى الأرض القناة البرقية المتعددة الأفرع الهابطة من السحاب، ولكنها تنجح فقط في أن تعادل الشحنة الفضائية الموزعة في طبقة ما تحت السحاب. 2- نوع من الشحنة الكهربائية الانتشارية التي يُسَجَّل وجودها أحيانا في المناطق التي تعلو العواصف الرعدية النشطة.

air door

[هـ منجم] **باب الهواء.** باب يقام في طريق بالمنجم ليمنع مرور الهواء.

air drainage

[رصد] **تصريف الهواء.** تعبير عام لهبوط الهواء البارد نسبيا بتأثير الجاذبية.

airdraulic

[هـ مك] **مائعي - هوائي.** ما يجمع بين فعل الهواء المضغوط والفعل المائي للتشغيل.

air-dried strength

[فلز] **المتانة بالتجفيف الهوائي.** تماسك مخلوط رملي بعد تجفيف قالب أو قلب في الهواء بدون تسليط حرارة.

air drift

[هـ منجم] **مَسَاق هوائي.** طريق مائل بصفة عامة، يؤدي الى خارج منجم، ويُحفر في الصخر لأغراض التهوية.

air drill

[هـ مك] **ثقّابة هوائية.** ثقابة يمدُّها هواء مضغوط بالقدرة اللازمة للتشغيل.

air drop

انظر air delivery.

air drying

[هـ] **تجفيف بالهواء.** إزالة الرطوبة من مادة ما بتعريضها للهواء الى حد توقف انطلاق الرطوبة منها وهي ملامسة للهواء. عملية مهمة في صنع الواح الخشب.

air duct

انظر airflow duct.

air-earth conduction current

[فز جيو] **تيار نقل جو - أرض.** ذلك الجزء من التيار الكهربائي الذي يسري من الجو الى الأرض والذي يُحدثه النقل الكهربائي للجو نفسه. يتمثل في حركة هابطة للشحنات الفضائية الموجبة في المناطق الخالية من العواصف في جميع أنحاء العالم. يسمى أيضا air current.

air-earth current

[فز جيو] **تيار جو - أرض.** انتقال الشحنة الكهربائية من الجو المُحمَّل بشحنات موجبة الى الأرض ذات الشحنات السالبة على هيئة تيار توصيل جو - أرض. وهو أيضا تيار سقوط أمطار، وتيار حَمْل، وبعض التأثيرات الصغيرة المختلفة.

air ejector

[هـ مك] **لافِظَة هواء.** جهاز تستخدم فيه نافورة مائعية لطرد هواء أو غازات أخرى، كما يحدث في مكثف بخار.

air embolism

انظر aeroembolism.

air endway

[هـ منجم] **مَنْفَذ هوائي.** طريق ضيق يؤدي الى الخارج، يُحفر في رقيقة فحم موازيا لدعامة متقاطعة وقريبا منها، لأغراض التهوية.

air engine

[هـ مك] **محرك هوائي.** محرك يكون فيه الهواء المضغوط هو مائع التشغيل.

air-entrained cement

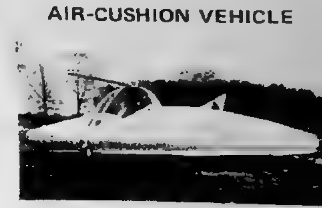
[مواد] **أسمنت بهواء محتبس.** أسمنت ذو نوعية مُحسَّنة بسبب إدخال فقّاعات هواء في تركيبته.

air-entraining agent

[مواد] **عميل حبس الهواء.** شائبة تكون عادة راتنجا أو صابونا أو شحما، تضاف لأسمنت بورتلاند أو للخرسانة لإحداث احتباس

مركبة ذات وسادة هوائية

AIR-CUSHION VEHICLE



ركبة تجريبية محولة على وسادة هوائية طولها 20 قدماً (6 أمتار)، جامعة رنستون.

دورة الهواء

AIR CYCLE

موعـة ذات دورة هواء مفتوحة طائرات.

من مركبتها في اتجاه الحركة. مثال ذلك: جناح الطائرة وريشة المروحة. يسمى أيضا aerofoil .

airfoil profile

[هـ فضا] **جانبية مُنْساب هوائي.** المُنْحَنى المُقفل الذي يُحَدِّد الشكل الخارجي للمقطع المُسْتَعْرض للمنساب. يسمى أيضا airfoil section, airfoil shape, wing section.

airfoil section

انظر airfoil profile.

airfoil shape

انظر airfoil profile.

airfoil-vane fan

[هـ منجم] **مروحة عكسية التيار.** مروحة تستعمل في المناجم من طراز الطرد المركزي، أرياشها منحنية إلى الخلف من اتجاه الدوران.

airframe

[هـ فضا] **هيكل الطائرة*.** الهيكل الإنشائي الأساسي المجمَّع لأية طائرة أو مركبة صاروخية ـ باستثناء المركبات الهوائية التي هي اخف من الهواء ـ واللازم لحمل القوى التحريكية ـ الهوائية، وأحمال العُطالة الناشئة بسبب وَزنْ المَرْكبة ومُحتوياتها.

air-fuel ratio

[كيم] **نسبة الهواء الى الوقود.** نسبة الهواء الى الوقود، وزناً أو حجماً، وهي مهمة للاحتراق التأكسدي الصحيح للوقود.

air furnace

[فلز] **فرن هوائي.** 1- فرن يستعمل فيه سحب طبيعي للهواء. 2- فرن يُصهر فيه المعدن بواسطة لهب منبعث من وقود يُحرق عند أحد طرفي الفرن، ويمر فوق الجمرة في الوسط، ثم يخرج من عند الطرف الآخر.

air gage

[هـ] 1- **مقياس هوائي.** 2- **معيار هوائي.** 1- جهاز يقيس ضغط الهواء. 2- جهاز يقارن شكل سطح مُشْغَل مكنياً بسطح اسناديّ، وذلك عن طريق قياس معدل مرور الهواء بين السطحين.

air gap

[الكتر] **فُرجَة هوائية.** 1- فُرجة، أو ما يعادلها من حشوة غير مغنطيسية، توجد عبر خانق أو محول أو أي اداة مغنطيسية اخرى. 2- فرجة شرارية تتألف من مسريين يفصل بينهما الهواء.

[جيو] **فُرجَة هوائية.** انظر wind gap

[هـ] **فُرجَة هوائية.** 1- المسافة بين مُكَوِّنين أو جزأين. 2- في تكسية اللدائن بالبثق، المسافة من فتحة قالب البَثق الى القَرْصة المتكونة بالضغط والمطالم المبردة.

air gas

[مواد] **غاز ـ الهواء.** وقود غازي، يصنع بنفخ الهواء خلال طبقة من الفحم الحجري أو فحم الكوك بحيث يتم إرجاع CO_2 الى CO .

airglow

[فزجيو] **وهج هوائي.** الإصدار الإشعاعي شبه الثابت من طبقات الجو العليا فوق خطوط العرض الوسطى والمنخفضة، تميزا له عن الإصدار المتقطع للشفق الذي يحدث فوق خطوط العرض العالية. يسمى أيضاً

light-of-the-night-sky, night-sky light, night-sky luminescence, permanent aurora.

air – ground communication

[اتصال] **اتصال جوي ـ أرضي.** اتصال ذو اتجاهين بين الطائرات للهواء بها، ولتحقق بالتالي خواص أفضل.

air entrainment

[هـ] **إرفاق هوائي.** تضمين فقاقيع دقيقة من الهواء في الاسمنت أو الخرسانة عن طريق إضافة مادة مناسبة اثناء الطحن أو الخلط لخفض التوتر السطحي للماء، مما يُكسب المنتج النهائي خواصًا مُحسَّنة.

air environment

[اتصال] **معدات اتصال جوية.** كل معدات الإتصال الجوتلة والتي تشكل جزءا من نظام الإتصالات الإلكترونية.

air equivalent

[نو] **مكافىء هوائيّ.** قياسٌ لفعالية ماصٍّ للإشعاع النووي، يساوي ثَخانة طبقة من الهواء، عند الضغط ودرجة الحرارة القياسيين، الذي يَمْتَصّ نفس الكَسْر من الاشعاع أو يَنْتُج عنه فَقْدُ نفس الطاقة التي يقوم بها الماصّ.

air feed

[فلز] **تغذية بالهواء.** في الرش المُسَخن، دفع المادة بواسطة ضغط الهواء خلال المِدْفَعة الى داخل مصدر الحرارة.

airfield

[هـ مدن] **مَطَار.** المنطقة من ميناء جوي المخصصة لإقلاع الطائرات وهبوطها.

air filter

[هـ] **مرشّح هواء.** مُرشّح يخفّض تركيز الجسيمات الصلبة في تدفق هوائي الى منسوب يمكن السماح به في عملية صناعية أو حيز مكيَّف. وهو مكون أساسي لغالبية المنظومات التي يستعمل فيها الهواء لعمليات صناعية أو للتهوية أو لتكييف الهواء من أجل الراحة.

airfloat clay

[هـ منجم] **صلصال مُعوَّم هوائيا.** جسيات دقيقة من الصلصال يُحصل عليها بالفصل الهوائي من جسيات أغلظ منها عقب عملية طحن.

airflow

[مك مائع] **جريان هوائي. تدفق هوائي.** 1- جريان أو تيار هوائي في نفق ريحي، أو أنه، شأن جريان هوائي نسبي، يجري على جناح جسم متحرك أو على أجزاء أخرى منه. يسمى أيضا airstream . 2- معدل الجريان مقدرا بالكتلة أو الحجم في وحدة الزمن.

[هـ منجم] انظر air current.

airflow duct

[هـ] **مسلك تدفق ـ هوائي.** أنبوب أو قناة يتحرك خلاله الهواء الى داخل حيز مغلق أو الى خارجه. يسمى أيضا air duct

airflow orifice

[هـ] **فوهة تدفق ـ هوائي.** فتحة يتحرك خلالها الهواء خارجا من حيز مغلق.

airflow pipe

[هـ] **أنبوب تدفّق ـ هوائي.** أنبوب يُنقل خلاله الهواء من موقع الى آخر.

airflow stack effect

[مك مائع] **الأثر المِدْخَنِي لجريان الهواء.** تغير الضغط مع الارتفاع في هواء يجري في أنبوب رأسي. هذا التغير يسببه الفرق في درجة الحرارة بين الهواء الجاري في الأنبوب والهواء خارج الأنبوب.

airfoil

[هـ فضا] **منساب هوائي.** جسم ذو شكلٍ مُميَّز وعلى نحو تكون فيه للقوة المسلّطة بسبب حركته في مائع مُركَّبة عمودية على اتجاه الحركة أكبر

هيكل طائرة

AIRFRAME

هيكــل طائرة مطــاردة ذات محرك كبّاسي طراز P-51A .

والمحطات الأرضية.

air gun

انظر air rifle.

air-hardening steel

[فلز] **فولاذ يتصلّد بالهواء.** فولاذ يكون محتواه من الكربون والعناصر السبيكية الاخرى كافيا ليتصلد تماما بالتبريد في الهواء او في أي وسط آخر، عند درجة حرارة أعلى من مدى تحوله. يسمى أيضا self – hardening steel

airhead

[حرب] **منطقة إمداد ـ إخلاء جوي.** منطقة جغرافية معينة في منطقة عمليات، تُستخدم قاعدة إمداد وإخلاء بطريق الجو.

air heater

انظر air preheater.

air-heating system

انظر air preheater

air heave

[جيو] **تَحَرُّف هوائي.** تغيُّر أشكال الرواسب اللَّدْنة على مسطحات المد والجزر نتيجة لنمو جيوب هوائية فيها. يحدث هذا النمو بنشوء وتزايد فقاقيع هوائية صغيرة تتسرب الى تلك الرواسب.

air hoar

[مياه] **صقيع هوائيّ.** صقيع يتكوَّن على الأشياء الواقعة فوق الارض أو على الثلج.

air hoist

[هـ] **رافعة هوائية.** وسيلة رفع مزودة بأسطوانات وكباسات للحركة الترددية، وبمحركات هوائية للحركة الدورانية، وهي جميعا تستمد قدرتها من هواء مضغوط. تسمى أيضا pneumatic hoist.

airhole

[هـ منجم] **ثقْب هوائي.** حفرة أو فتحة صغيرة تُعَدّ من أجل تحسين التهوية، وذلك بالتوصيل مع أعمال منجمية أخرى أو مع السطح.

air horsepower

[هـ مك] **قدرة ـ حِصانية هوائية.** القدرة النظرية (الحد الادنى) اللازمة لتوريد الكمية المحددة من الهواء تحت ظروف الضغط المحددة في مروحة أو نافخة أو ضاغط أو مِضخة تفريغ. مختصرها air hp

air hp

انظر air horsepower.

air hunger

[طب] **عَوز الهواء.** تنفس عميق تنهدي يميز سُبات الحُماض الديابيطي الشديد.

air-injection system

[هـ مك] **جهاز حقن بالهواء.** جهاز يستعمل فيه هواء مضغوط لحقن الوقود في أسطوانة محرك احتراق داخلي.

air intake

[هـ فضا] **مأخذ هواء.** الطرف المفتوح لمَنْهَك هوائي، أو أي منشأ بارز مماثل، بحيث تستخدم حركة الطائرة في اقتناص الهواء الذي يُوَصَّل الى محرك أو مِهْواة.

[هـ منجم] **مأخذ هواء.** أداة لتزويد ضاغط بهواء نظيف عند أقل درجة حرارة ممكنة.

air knife

[هـ] **سكين هوائية.** ترتيبة تستخدم فيها نافورة هواء رفيعة ومسطحة لإزالة الكسوة الزائدة من الورق المكسو حديثا.

air-knife coating

[هـ] **كسوة السكين الهوائية.** غشاء منتظم من الكسوة التي تتبقى على الورق بعد معالجته بسكين هوائية.

air-lance

[هـ] **رُمْح هوائي.** توجيه سيل من الهواء المضغوط لإزالة التراكمات غير المرغوب فيها، كما في حالة تنظيف جدران الغلايات.

air launch

[هـ فضا] **قذف من الجو.** إطلاق جسم من طائرة أثناء طيرانها في الجو.

air-launched ballistic missile

[حرب] **مَقْذوف يطلق من الجو.** مَقذوف يُطلق من مركبة محمولة جوا.

air layering

[نبت] **ترقيد هوائي.** طريقة من طرق تكثير النبات، تُمارَس في العادة على جزء هوائي، فيُدفن الغصن أو الفرع في وسط رطب يساعد على نموّ الجذور، ثم يُفصل ويُزرع على أنه نبتة قائمة بذاتها.

air lift

انظر air-lift pump.

airlift

[هـ فضا] 1- **نقل جوي.** 2- **حمولة الطائرة.** 1- نقل الرُكاب والبضائع باستخدام الطائرات. 2- الوزن الاجمالي لما يُنْقَلُ جواً من الأشخاص والبضائع.

air-lift hammer

[هـ مك] **مِطرقة تُرْفَع بالهواء.** مطرقة تعمل بالثقل الساقط، تستعمل في تشكيل المطروقات في قالب مغلق، وفيها يرفع الكابس الى نقطة البدء بواسطة أسطوانة هواء.

air-lift pump

[هـ مك] **مضخة ترفع بالهواء.** جهاز مكون من أنبوبين، أحدهما داخل الآخر، يستعمل في إستخراج الماء من بئر، ويكون الطرفان السفليان للأنبوبين مغمورين في الماء، ويورَّد الهواء من خلال الانبوب الداخلي لتكوين خليط من الهواء والماء يرتفع في الانبوب الخارجي فوق ماء البئر. تستعمل كذلك لازالة السوائل الأكالة وجسيمات الطحن والرمل. تسمى أيضا air lift.

Airlift Thermofor catalytic cracking

[هـ كيم] **تكسير حراري بالوسيط المحمول بالهواء*.** طريقة وسيطية مُسْتَمرة لتحويل الزيوت النفطية الثقيلة إلى نواتج أخف، تَسْتَخدم سريراً متحركاً مُكوَّناً من حبيبات صغيرة أو خرزات تمر عبر وعاء تكسير النفط، ثم عبْر فرن إعادة التنشيط، وذلك بصورة مستمرة.

airlight

[رصد] **ضوء جوي.** عند تعيين مدى الرؤية، هو ضوء الشمس أو السماء المنتثر في عيني الراصد بواسطة المعلقات الجوية (وجزيئات الهواء الى حد ما) الواقعة في مخروط رؤية الراصد.

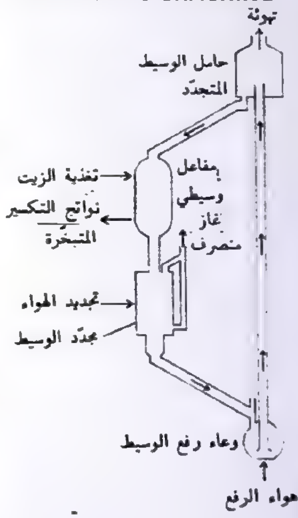
airlight formula

[بصر] **صيغة الضوء الجوي.** معادلة أساسية في نظرية المدى المرئي، تربط بين الضوئية الظاهرية لجسم أسود بعيد، والضوئية الظاهرية لخلفية السماء وراء الافق، وبين معامل الانطفاء لطبقة الهواء القريبة من الارض.

air line

[طيف] **خط الهواء.** خطوط في طيف تُسبِّبها إثارة جزيئات الهواء

تكسير حراري
بالوسيط المحمول بالهواء



مكونات عملية التكسير الحراري بالوسيط المحمول بالهواء.

بواسطة التفريغ الشراري. وهي عادة غير موجودة في التفريغات القوسية.

[هـ] **شعرة هوائية.** عيب، على شكل فقاعة مستطيلة، في الانابيب الزجاجية. يسمى أيضا hairline.

air-line lubricator

انظر line oiler.

air-line main

[هـ منجم] **خط ـ الهواء الرئيسي.** عمود الأنابيب الذي يورِّد الهواء من الضواغط إلى وجه المحجر.

air lock

[هـ] **1- دِسَام هوائي. 2- مسدّ هوائي.** 1- حُجرة يمكن غلقها غلقا مُحْكَماً، وتكون مهيأة للمرور بين مكانين ضغطهما مختلفان، كما هي الحال بين غرفة الارتفاع والجو الخارجي، أو بين الجو الخارجي ومنطقة الأشغال في نفق يجري حفره في تربة معرضة لضغط مائي أعلى من الضغط الجوي. 2- فقاعة هوائية في خط أنابيب تعوق تدفّق السائل.

[هـ منجم] **قفل هوائي.** نوع من السّدادة في الطرف العلوي لمدخل منجم علوّي الفتحة، يستخدم لتقليل تسرُّب الهواء السطحي الى المروحة.

air log

[هـ فضا] **مُسَجِّل جوّي.** أداة لقياس المسافات، تُستَخدم على وجه الخصوص في بعض القذائف الموجهة للتحكم في المدى.

airman

[حرب] **مقاتل جوّي.** رجل مُجَنّد في القوات العسكرية الجوية.

[هـ] **مختص الهواء.** شخص يقوم بانشاء حواجز الهواء.

air mass

[رصد] **كتلة هوائية.** جزء ضخم من الغلاف الجوي متجانس تجانسا أفقيا تقريبا في خصائصه الطقسية، وخاصة فيا يتعلق بدرجة الحرارة وتوزّع النداوة.

air-mass analysis

[رصد] **تحليلُ الكتل الهوائية.** بصفة عامة، نظرية وممارسة تحليل خرائط السطح العامة. بما يسمى الطرق النرويجية التي تتضمن مفاهيم الجبهة القطبية والكتل الهواية ذات التدرج الواسع التي تفصلها.

air-mass climatology

[مناخ] **علم مُناخ الكتل الهوائية.** تمثيل مناخ منطقة بتكرار وخصائص الكتل الهوائية التي تقع فوق المنطقة. وهو أساسا نوع من علم المناخ الاجمالي.

air-mass precipitation

[رصد] **تكثف الكتل الهوائية.** أي تكثف يمكن إرجاعه فقط الى النداوة وتوزيع درجات الحرارة داخل كتلة هوائية عندما لا تكون تلك الكتلة الهوائية، في ذلك الموقع، تحت تأثير جبهة أو رفع جبلي.

air-mass shower

[رصد] **رَخّة كتلة هوائية.** رَخة تنتج من الحَمْل المحلي داخل كتلة هوائية غير مستقرة. وهي أكثر أنواع الترسب الكتلي الهوائي شيوعا.

air-mass source region

[رصد] **منطقة صدور الكتل الهوائية.** منطقة واسعة من سطح الأرض تظل فوقها الكتل الهوائية مدة تكفي لاكتسابها خصائص درجات الحرارة والنداوة الصادرة من ذلك السطح والمميزة له.

air-measuring station

[هـ منجم] **محطة قياس الهواء.** مكان في ممر الهواء بالمنجم يقاس فيه دوريا حجم الهواء المار.

Airmen's Information Manual

[ملاح] **دليل إعلامي للطيارين.** إخطار للطيارين بحالة المكوّنات التي يشتمل عليها نظام الفضاء الجوي القومي. مختصره AIM.

air meter

[هـ] **مقياس الهواء.** جهاز يقيس تدفق الهواء أو الغاز، معبرا عنه بوحدات حجمية أو وزنية في وحدة الزمن. يسمى أيضا airometer

air mile

[ملاح] **ميل جوي.** وحدة للطول تستخدم في الملاحة الجوية، قُررت منذ عام 1954، وتساوي ميلا بحريا دوليا (1852 مترا). يسمى أيضا aeronautical mile.

air mileage

[ملاح] **مسافة الطيران بالأميال.** المسافة المقطوعة بالطيران بالنسبة الى الهواء، مقدَّرة بالأميال، وتساوي السرعة الهوائية الحقيقية مضروبة في الزمن.

air mileage indicator

[هـ] **مبيّن الأميال الجوّية.** جهاز تزود به طائرة يبين باستمرار عدد الأميال المقطوعة خلال الهواء.

air mileage unit

[هـ] **وحدة الأميال الجويّة.** جهاز يستنتج أتوماتيا وباستمرار المسافة المقطوعة في الهواء أثناء الطيران، ويغذّي هذه المعلومة في وحدات أخرى، مثل مبين الأميال الهوائية.

air monitoring

[هـ مدن] **مراقبة الهواء.** ممارسة أخذ عيّنات من الهواء باستمرار بواسطة مختلف مستويات الحكومة أو الصناعات الخاصة.

air motor

[هـ مك] **محرك هوائي.** جهاز يتسبب فيه ضغط هواء محصور بإحداث دوران عضو دوار (روتور) أو في تحريك كباس.

air mover

[هـ منجم] **محراك هوائي.** جهاز نَقّال لضغط الهواء يُستخدم للنفخ أو لطرد العادم.

air navigation

[ملاح] **ملاحة جوية.** عملية توجيه الطائرة ومراقبة تقدمها بين نقط جغرافية منتقاة، أو بالنسبة الى خطة معدة مسبقاً. تسمى أيضا avigation.

airometer

[هـ] **مقياس ـ هواء.** 1- جهاز يستخدم لكل من إحتواء الهواء وقياس كمية الهواء الداخلة فيه. 2 انظر air meter.

air parcel

[رصد] **حزمة هوائية.** كتلة هوائية تَخَيّلية يمكن ان ينسب اليها كل الخصائص الأساسية التحريكية والتحريكية ـ الحرارية لهواء الغلاف الجوي أو جزء منها.

air permeability

[نسيج] **نَفَاذِيّة الهواء.** قياس لجودة الأقمشة من حيث المسامية. يبين مدى مقاومة الأقمشة للريح، وبالتالي مقدار البرودة او الدفء الذي توفره هذه الأقمشة.

air pickets

[حرب] **خافرات جوية.** طائرات إنذار مبكر من الجو، تطير فوق موقع أو منطقة أو تشكيل، أساسا لتكشف وتبلغ عن طائرات العدو المقتربة وتقوم بتتبعها، كما تقوم بمراقبة عمليات الإعتراض.

airplane

[هـ فضا] **طائرة.** مركبة أثقل من الهواء. وقد صممت حتى تستخدم الضغوط الناشئة من حركتها في الهواء كي ترفع وتنقل أحمالا نافعة.

airplane flare

[هـ] **مِشعَل طيراني.** مشعل، من المغنزيوم عادة، يُسقط من طائرة لإضاءة منطقة أرضية. يُستخدم مِظلّة صغيرة لتقليل معدل الهبوط.

air plot

[ملاح] **مُخَطَّط جوي.** خط متصل يبين موقع جسم طائر، مُمَثَّل بيانيا لتوضيح الاتجاهات الزاويَّة للحركة بالنسبة إلى الشمال الحقيقي والمسافات المقطوعة.

air-plot wind velocity

[ملاح] **سرعة الريح بمخطط جوي.** حساب سرعة الريح بمعرفة الموقع الافتراضي في الجو في وقت معين على أساس انعدام تأثير الرياح، وأيضا بمعرفة نقطة إسناد معينة.

air pocket

[هـ] **جيب هوائي.** حيز ممتلىء بالهواء ويَشْغَله عادة سائل ما. يسمى أيضا air trap.

[رصد] **جيب هوائي.** مصطلح استخدم في أوائل عهد الطيران للتيار الهابط. كان الاعتقاد ان هذه التيارات الهابطة جيوب ليس فيها من الهواء ما يكفي لحمل الطائرة.

air pollution

[بيئة] **تلوث الهواء.** وجود ملوِّث أو أكثر في الجو الخارجي، مثل الغبار أو الروائح أو الغازات أو الضباب الرقيق أو الدخان أو البخار، تكون كميته أو خصائصه أو مدته مؤذية للحياة الإنسانية والنباتية والحيوانية أو للنظافة. وقد يَحُول بشدة دون التمتع بحياة مريحة ونظيفة.

air-pollution control

[هـ] **التحكم في تلوث الهواء.** وسيلة عملية لمعالجة مصادر التلوث، وذلك للحفاظ على درجة مرغوبة لنظافة الهواء.

airport

[هـ مدن] **ميناء جوي.** مرفق عند نهاية خط طيران لتسهيل إقلاع الطائرات وهبوطها، ويشتمل على التسهيلات اللازمة للركاب والبضائع وخدمات الطيران. يسمى أيضا aerodrome.

airport engineering

[هـ مدن] **هندسة الموانىء الجوية.** التخطيط والتصميم والإنشاء وصيانة المرافق وغير ذلك من المتطلبات لتأمين هبوط الطائرات وإقلاعها وتحميلها وتفريغها وصيانتها وتخزينها وسائر ما يتصل بها من الخدمات.

airport light beacon

[ملاح] **منارة ضوئية للمطار.** مساعد ملاحي بصري، هو في العادة منارة تبعث بومضات من الضوء الابيض أو الملون أو كليهما معا في أثناء دورانها، وتقع المنارة في المطار أو بالقرب منه لبيان موقعه بالتحديد أو على وجه العموم.

airport surface detection equipment

[ملاح] **تجهيزة كشف سطح المطار.** رادار قصير المدى يَسْتَخدِم أمواجا مليمترية، ويعطي منظرا شامل الرؤية لجميع الطائرات والمركبات المتحركة أو الساكنة على أرض المطار. يستخدمها ضباط المراقبة الجوية لارشاد حركة الطائرات بسرعة على الموقف والمدارج الرئيسية والجانبية.

airport traffic

[ملاح] **حركة المرور بالمطار.** مواقع الطائرات، سواء أكانت في الجو أم على المدارج العاملة في منطقة المطار.

airport traffic control tower

[ملاح] **برج مراقبة الحركة بالمطار.** نقطة المراقبة الإنتهائية المستخدمة بالمطار لتنظيم الإقلاع والهبوط والمغادرة والإقتراب والتحركات الأرضية للطائرات والمركبات المستخدمة به. مختصره ATCT.

air position

[ملاح] **موقع جوي.** الموقع الافتراضي لطائرة أو قذيفة في وقت معين على أساس انعدام تأثرها بالريح أثناء طيرانها. يسمى أيضا no-wind position.

air-position indicator

[ملاح] **مبيِّن الموقع - الجوي.** نظام حاسب محمول جوا يعطي بيانا مستمراً عن موقع الطائرة على أساس وجهتها والسرعة الهوائية والزمن المنقضي. مختصره API.

air preheater

[هـ مك] **مُسَخِّن مسبِّق للهواء.** جهاز يستعمل في غلايات البخار لنقل الحرارة من غازات المدخنة إلى هواء الإحتراق قبل دخوله الى الفرن. يسمى أيضا air heater, air-heating system.

air pressure

[فز] **ضَغطُ الهواء.** القوة التي يسلطها الهواء على وحدة مساحة أي سطح ملامس له، وتنشأ بسبب تصادمات جزيئات الهواء مع السطح.

air-pressure drop

[مك مائع] **هبوط ضغط الهواء.** تناقص الضغط الناشىء عن التغلب على الإحتكاك على طول خط هوائي.

airproof

انظر airtight.

air propeller

[هـ فضا] **مروحة هوائية.** أداة ذات صُرَّة وعدة أرياش لتحويل القدرة الدورانية لمحرك الطائرة الى قدرة دافعة لتسييرها في الجو.

[هـ مك] **دافعة هواء.** مروحة دوّارة لتحريك الهواء.

air properties

[فز] **خواص الهواء.** خصائص الهواء بوصفه غازاً، كالكثافة والوزن الجُزَيْئي والحرارات النوعية ونقطة الغليان ودرجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج.

air pump

[هـ مك] **مِضَخة هواء.** جهاز لطرد الهواء من حيز محصور، أو لإضافة الهواء الى حيز محصور.

Air Pump

انظر Antlia.

air puncher

[هـ] **خَرَّامة هوائية.** مكنة تَتَكوَّن أساسا من أجَنَّة ترددية، ويُشغِّلها هواء مضغوط.

air purge

[هـ مك] **تطهير الهواء.** إزالة المواد الجسيمية من هواء محصور في

الملوّثات المختلفة أو المواد الأخرى العالقة بالهواء، أو لقياس نشاطه الإشعاعي.

air scoop

[تصمم] **مُغْتَرِف الهواء.** قَلَنْسُوة لمسلك هوائي تبرز من السطح لطائرة أو سيارة، مصممة للإستفادة من الضغط التحريكي للتيار الهوائي وللمداومة على تدفق الهواء.

air screw

[هـ مك] **مروحة هواء.** دافعة لولبية تعمل في الهواء.

air-seasoned

[هـ] **مُعالَج بالهواء.** مُعالَج بالتعريض للهواء لإكساب جودةٍ مطلوبة.

air separator

[هـ مك] **فاصل هوائي*.** جهاز يستعمل فيه تيار هوائي لفصل مادة ما عن مادة أخرى ذات كثافة أعلى من الاولى أو لفصل جسيات ذات مقاس معين عن جسيات أخرى أكبر منها مقاسا.

air-setting mortar

[مواد] **ملاط هوائي الشَكّ.** ملاط يُشَكّ في الهواء عند الضغط الجوي ودرجات الحرارة المعتادة.

air sextant

[ملاح] **سُدْسِيّة جوية.** آلة السدس التي صممت أساسا لأغراض الملاحة الجوية، وتزود عادة ببعض النبائط الميكانيكية لإعطاء مؤشرات عن الأفق.

air shaft

[مبان] **مَنْوَر.** حيز او مساحة مفتوحة مَحُوطَة بجدران مبنى أو مبان لضمان التهوية خلال الشبابيك. يسمى أيضا air well .

[هـ منجم] **مدخل بئري هوائي.** مدخل بئري، رأسي عادة، لتزويد مرفق تحت ـ سطحي، كمنجم، بالهواء الخارجي.

airship

[هـ فضا] **سفينة هوائية. مِنطاد*.** مركبة هوائية قابلة للتَسْيير والتَوْجيه، وتَعْتَمِد على الغازات في عومها.

air shot

[هـ] **طَلْقة هوائية.** طبقة مُحَضَّرة بشحنها بمتفجّر مع ترك حيز هوائي ملامس له من أجل تقليل أثر التشظية فيه.

air shower

انظر cosmic-ray shower

airsickness

[طب] **دُوار الطيران.** دُوار الحركة المقترن بالطيران والعائد الى تأثير التسارع.

air-slaked

[كيم] **مُطْفَأ بالهواء.** له خاصية مادة، كالجير، تحولت جُزئياً على الاقل إلى كربونات من جرّاء تعرضها للهواء.

Airslide conveyor

[هـ مك] **ناقلة إيرسلايد.** ناقلة من النوع الثقالي تُشَغَّل بالهواء، لشركة فولر، يستعمل فيها هواء منخفض الضغط لتهوية أو تمييع مادة مسحوقة الى درجة تسمح بتدفقها على مَيْل بسيط بواسطة قوة الثّقالة.

air sounding

[رصد] **سَبْر الهواء.** عملية قياس الظواهر الجوية أو تعيين الظروف الجوية في الطبقات العليا، وخاصة بواسطة أجهزة تحملها البالونات أو الصواريخ.

air space

[حرب] **حيِّز هوائي.** حيز في سلاح ناري يقع بين مسحوق الحشوة

وعاء مغلق عن طريق إزاحة الهواء.

air raid

[حرب] **غارة جوية.** هجوم بالطائرات على موقع ما. قد يكون قذفا بالقنابل أو هجوم قصف جرفي لموقع أو مدينة.

air raid shelter

[هـ مدن] **مخبأ من الغارات الجوية.** غرفة تحت الأرض غالباً، لحماية الناس من الغارات الجوية، وتكون مزودة بوسائل المعيشة والتغذية.

air register

[هـ] **غالقة الهواء.** ترتيبة ملحقة بمجرى لتوزيع الهواء، وذلك للتحكم في تصريف الهواء إلى داخل حيز يُراد تدفئته أو تبريده أو تهويته.

air regulator

[هـ منجم] **مُنَظِّم الهواء.** باب انضباطي يركب في سِدادات ثابتة للتحكم في تيار التهوية.

air resistance

[مك] **مقاومة الهواء.** سَحْب ريحيّ يُولِّد قُوىً ويسبب بِلَى في الأبنية والمنشآت الأخرى.

air rifle

[حرب] **بندقية هواء مضغوط.** بندقية ذات قدرة آلية منخفضة، تُطلِق خردقات معدنية صغيرة (BBs) بفعل الهواء المضغوط. تسمى أيضا air gun, BB gun.

air ring

[هـ] **حلقة هواء.** في تشكيل اللدائن، مشْعَب يُوزِّع تدفقا متساويا من الهواء البارد إلى داخل شكل أنبوبيّ مجوف مار خلال المِشْعَب.

air route

[ملاح] **طريق جوي.** الفضاء الجوي بين نقطتين، وقد تم تعيينه بالقدر اللازم لتطبيق قواعد الطيران والملاحة الجوية.

air-route surveillance radar

[ملاح] **رادار مراقبة الطرق الجوية.** رادار بعيد المدى (حوالى 150 ميلا أو 240 كيلومترا) تستخدمه الوكالة الفدرالية الامريكية للطيران لمراقبة الحركة الجوية بين مراكز المراقبة. مختصره ARSR.

air-route traffic control

[ملاح] **مراقبة حركة الطرق الجوية.** الإشراف على الحركة الجوية المتاحة للطائرات التي تطير وفقا لقواعد الطيران بأجهزة البيان في فضاء جوي تسري عليه أحكام المراقبة، وخاصة في الطرق الجوية.

air-route traffic control center

[ملاح] **مركز مراقبة حركة الطرق الجوية.** مكان تُوجَّه منه الحركة الجوية في الطرق الخاضعة للمراقبة.

air sac

[جيو] **كيس هوائي.** انظر vesicle.

[فقار] **كيس هوائي.** أي من الحويصلات الصغيرة المتصلة بالجهاز التنفسي لدى الطيور والموجودة في العظام والعضلات لزيادة المقدرة على العَوْم.

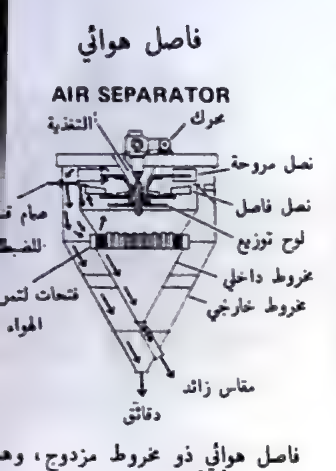
[لا فقار] **كيس هوائي.** واحد من البُنَى الكبيرة ذوات الجدران الرقيقة المرتبطة بالجهاز القصبي لبعض الحشرات.

air sampling

[هـ] **معاينة الهواء.** تجميع وتحليل عيّنات من الهواء لقياس مقادير

فاصل هوائي

AIR SEPARATOR

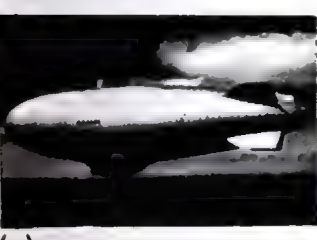


فاصل هوائي ذو مخروط مزدوج، وهـ
نوع من المُصنِّفات بالهواء.

سفينة هوائية. منطاد

AIRSHIP

(أ)



(ب)

طرازان من السفن الهوائية: (أ) منطاد جاسىء (ب) ومنطاد غير جاسِىء.

والمقذوفة.
[هـ] حيّز هوائي. حيز مغلق يحتوي على هواء في جداره للعزل الحراري.

airspace

[رصد] 1- جوي فضائي. 2- مجال جوي. 1- متعلق بكل من الغلاف الجوي للارض والفضاء. يسمى أيضا aerospace 2- ذلك الجزء من الغلاف الجوي الموجود فوق مساحة يابسة معينة، وخاصة دولة أو تقسيم سياسي آخر.
[هـ فضا] 1- فضاء جوي. 2- حَيّز جوي. 1- الحيّز المشغول بتشكيل طيران، أو المُستَخدم في المناورة. 2- المنطقة حول الطائرة اثناء الطيران وتُعْتَبر جزءا متكاملا معها لتَجَنّب الاصطدام مع طائرة أخرى ـ ويَتوقف هذا الحيّز الجوي على سرعة الطيران.

air-spaced coax

[كهر مغ] كَبْلٌ محوري بعازل هوائي. كبل متحد المحور يكون الهواء فيه أساسا هو المادة العازلة. ويمكن للناقل أن يمركَز بواسطة سلك مصنوع من مادة تركيبية وملفوف حلزونيا أو من خرزات أو خيوط مضفورة.

airspace reservation

[ملاح] حظر المجال الجوي. الفضاء الجوي الذي تحدده السلطات الحكومية حيث يُمنع فيه الطيران أو توضع عليه قيود معينة.

airspace warning area

[ملاح] منطقة تحذير جوية. الفضاء الجوي الواقع خارج الحدود الإقليمية لأي دولة، حيث توجد فيه مخاطر حقيقية أو محتمل وقوعها للطائرات أثناء الطيران. ليس لمثل هذه المناطق وضع قانوني.

airspeed

[هـ فضا] سرعة هوائية. سرعة شيء ما محمول جواً بالنسبة الى الهواء. وفي حالة الجو الساكن تتعادل السرعة الهوائية مع السرعة الأرضية.

airspeed head

[هـ] رأس السرعة الهوائية. أيّ جهاز، أنبوب بيتو عادة، مركب على طائرة لاستقبال الضغطين السكوني والتحريكي للهواء الذي يستعمله مبيّن السرعة الهوائية.

airspeed indicator

[هـ] مبين السرعة الهوائية*. جهاز يَحْسِب ويعرض سرعة الطائرة بالنسبة الى الكتلة الهوائية التي تطير خلالها الطائرة.

air spora

[حي] أبواغ هوائية. أبواغ فطرية وحبّات طَلْع وعضويات دقيقة منقولة هوائيا.

air spring

[هـ مك] نابض هوائي. نابض (زنبرك) يكون فيه عنصر خزن الطاقة هواء محصوراً في وعاء يشتمل على غشاء أو منفاخ مرن.

air stack

[هـ فضا] رَصيص جوي. مجموعة من الطائرات تَطير على ارتفاعات مُقَررة وتَنْتَظِر الإذن لها بالهبوط في المطار.
[هـ منجم] مَدخنة هواء. مدخنة لتهوية منجم فحم.

air-standard cycle

[حر] دورة هواء ـ قياسي. دورة تحريكية ـ حرارية يُعْتَبر مائع التشغيل فيها غازاً كاملا له عَيْن الخواص التي للهواء في حجم 12.4 قدم^3/باوند عند 14.7 باوند على الانش المربع (نحو 0.7756 متر
ونسبة حرارة نوعية تبلغ 1 إلى 4.

air-standard engine

[هـ مك] محرك بالهواء العياري. محرك حراري يعمل وفق دورة بالهواء العياري.

airstart

[هـ فضا] بَدْء في الجو. عملية أو حالة بدء ادارة محرك طائرة اثناء الطيران، وخاصة المُحرّك النَفّاث بعد انطفائه.

air starting valve

[هـ مك] صمام بدء هوائي. ترتيبة تسمح بدخول هواء مضغوط الى مُبدىء تشغيل يعمل بالهواء.

air station

انظر camera station.

airstream

انظر airflow.

air strike

[حرب] ضربة جوية. مُهِمّة هجومية على أهداف محددة، بالمقاتلات أو القاذفات أو الطائرات الهجومية. قد تتكون من عدة تنظيمات جوية تحت قيادة واحدة في الجو.

air strip

انظر landing strip.

air-supply mask

انظر air-tube breathing apparatus

air surveillance

[هـ] مُراقَبة جوية. الرصد النظامي للفضاء الجوي بواسطة وسيلة إلكترونية أو بصرية أو غيرها، لغرض أساسي هو التعرف على جميع الطائرات في ذلك الفضاء الجوي وتعيين تحركاتها.

air surveillance radar

[هـ] رادار مراقبة جوية. رادار متوسط المدى يمكّن من تعيين موضع طائرة بواسطة مُعْطيات السَّمْت والمدى دون حاجة إلى معطيات الارتفاع. يُستعمل للتحكم في حركة المرور الجوي.

air survey

انظر aerial survey.

air-suspension system

[هـ مك] منظومة تعليق هوائي*. أجزاء من مركبة آلية، تتوسط بين العجلات والهيكل، ويستند عليها جسم السيارة وهيكلها بوسادة هوائية. تقاوم الصدمات الناشئة عن مرور العجلات فوق أسطح الطرق غير المستوية.

air sweetening

[هـ كيم] تَحْلِية بالهواء. طريقة يُسْتَخدم فيها الهواء أو الأكسجين لأكسدة مركبتيدات الرصاص وتحويلها إلى ثنائي كبريتيدات، وذلك عوضا عن إستخدام الكبريت العنصري.

air switch

[كهر] قاطع هوائي. قاطع تقطع فيه الدارة الكهربائية في الهواء. يسمي أيضا air-break switch

air system

[هـ مك] منظومة هوائية. مجموعة تبريد ميكانيكية يستخدم فيها الهواء وسيطاً للتبريد في دورة تشتمل على ضاغط ومبادل حراري ومُمدّد وقلب تبريد.

مبين سرعة هوائية

AIRSPEED INDICATOR

وصلة بيتو
مخطط السرعة الهوائية
مؤشر السرعة الهوائية المبيّنة
رق مسنن
مؤشر أقصى سرعة مسموح بها

رسم تخطيطي للأجزاء المتحركة في مقياس سرعة هوائية.

منظومة تعليق هوائي

AIR-SUSPENSION SYSTEM

خزان هواء مضغوط
نابض
مرشح
صمام لا رجعي
خط إمداد
ضاغط
صمام لا رجعي
خط إمداد
نابض هوائي
160 باوند/انش مربعة
300 باوند/انش مربعة
ارتفاع المقدمة

المكونات الأساسية لمنظومة تعليق هوائي في سيارة.

الجغرافي للمطار الذي يوجد فيه برج مراقبة جوية، كما يمتد رأسيا الى أعلى لمسافة 2000 قدم (609.6 أمتار) فوق سطح الأرض.

air-traffic control

[ملاح] مراقبة الحركة ـ الجوية. 1 – خدمة تهدف الى تأمين حركة الطائرات وتعجيلها سواء في الجو أو على أرض المطار، وذلك من خلال قواعد واجراءات ومعلومات واشارات للطيارين. مختصرها ATC. 2 – نظام يتضمن تشريعا لائحياً واجراءات متبعة وتجهيزات للملاحة والاتصالات، وذلك لتأمين حركة الطائرات وتسهيلها بالسرعة الواجبة منذ مغادرتها أرض المطار الى حين وصولها الى مَوَاقفها في المطار الآخر.

air-traffic control center

[ملاح] مركز مراقبة الحركة ـ الجوية. مركز لاستقبال المعلومات عن حركة الطائرات، ثم تفسيرها واصدار تعليمات اليها، وذلك بتأمين سلامة وانتظام وسرعة تدفقات الحركة الجوية وتوجيهها في الفضاء الجوي الخاضع لمراقبته.

air-traffic controller

[ملاح] ضابط مراقبة الحركة ـ الجوية. الشخص الذي أنيطت به مراقبة الحركة الجوية، فهو مسؤول عنها.

air-traffic control radar beacon system

[ملاح] نظام مناري راداري لمراقبة الحركة ـ الجوية. نظام تعتمده الوكالة الفدرالية الامريكية للطيران لمراقبة الحركة الجوية فوق الولايات المتحدة الامريكية، حيث تحمل الطائرات أجهزة سائلة ـ مجيبة تُعَبِّر عن هويتها، اذ تُرْسِل رمز الهوية والارتفاع وبيانات اضافية عندما تسألها أجهزة المراقبة. مختصره ATCRBS.

air-traffic control zone

انظر control zone

air transport

[هـ منجم] نقل هوائي. تحريك المواد التي تملأ منجما ما من مكان الى مكان عبر خطوط أنابيب تعمل بالهواء المضغوط. يسمى أيضا air transportation

air transportation

[هـ فضا] نقل جوي. إستخدام المَرْكَبات الهوائية، وبشكل خاص الطائرات، لنَقْل الركاب والبضائع.
[هـ منجم] نقل هوائي. انظر air transport.

air trap

[هـ] مَصْيَدَة هواء. انظر air pocket.
[هـ مدن] مَصْيَدَة هواء. أنبوب على شكل U، مملوء بالماء، يمنع هروب الغاز أو الهواء الفاسد من شبكاتٍ كالمصارف والمجاري.

air-tube breathing apparatus

[هـ] جهاز تنفّس بأنبوب هواء. جهاز مكوّن من خوذة تدخين وقناع أو قطعة فموية (بز) يُزوّد بهواء جديد عن طريق أنبوب مرن. يسمى أيضا air-supply mask

air turbulence

[رصد] إضطراب هوائي. حركة شديدة غير منتظمة في الغلاف الجوي تتميز بتغيرات سريعة في سرعة الرياح واتجاهها، كما تتميز عادة بوجود تيارات صاعدة وهابطة.

air valve

[هـ مك] صمام هواء. صمام يسمح بخروج او دخول الهواء أوتوماتيا في انبوب ينقل سائلا، وذلك عند هبوط الضغط الداخلي الى ما دون الضغط الجوي.

air taxi

[هـ فضا] تاكسي جوي. طائرة تَحْمِلُ ركابا أو بضائع، وتقوم برحلات عارضة عن طريق الاستئجار، أو بخدمات جوية لتَغْذية مرافق شركات الطيران الكبرى، أو بِنَقْلِ البريد الجوي المُتَعاقد عليه.

air temperature

[رصد] درجة حرارة الهواء. 1- درجة حرارة الغلاف الجوي التي تمثل متوسط الطاقة الحركية لحركة الجزيئات في منطقة صغيرة، ويعبر عنها بدلالة محرار معايَر أو قياسي في توازن حراري مع الهواء. 2- درجة الحرارة المفترضة للهواء خارج الطائرة كما يبينها جهاز في غرفة القيادة.

air temperature correction

[ملاح] تصحيح درجة حرارة الهواء. 1- تصحيح قراءة السُّدسية للارتفاع بسبب اختلاف درجات الحرارة. 2- تصحيح قراءة السرعة الهوائية كما يبينها أنبوب بيتو للحصول على السرعة الهوائية الحقيقية.

air terminal

[كهر] مَعْبَر هوائي. مُنشأ، كالبرج، يُستعمل مانعاً للصواعق.
[هـ مدن] محطة طيران. مرفق يهيىء مكانا لتجمع الركاب وتوفير التسهيلات الخاصة بهم، وفيه أيضا مكان للأعمال الادارية.

air thermometer

[هـ] محرار هوائي. مقياس لدرجة حرارة حيز مغلق بدلالة التغيُّرات في ضغط أو حجم الهواء المحتوى في بَصَلة موضوعة داخل ذلك الحيز.

airtight

[هـ] سَدُود للهواء. لا يسمح بمرور أو تسرب الهواء. يسمى أيضا airproof.

air-to-air missile

[حرب] مقذوف جو ـ جو. مقذوف يطلق من طائرة، على هدف محمول جواً. مختصره AAM.

air-to-ground missile

[حرب] مقذوف جو ـ أرض*. مقذوف يطلق من طائرة على هدف أرضي. مختصره AGM.

air-to-space missile

[حرب] مقذوف جو ـ فضاء. مقذوف يطلق من طائرة على هدف في الفضاء، مثل تابع أرضي.

air-to-surface missile

[حرب] مقذوف جو ـ سطح. مقذوف يطلق من طائرة على هدف أرضي أو بحري. مختصره ASM.

air-to-underwater missile

[حرب] مقذوف جو ـ تحت الماء. مقذوف يطلق من طائرة على هدف موجود تحت الماء.

air-track drill

[هـ منجم] حفّارة هوائية ـ مجنزرة. مكنة حفر ثقيلة تستعمل للنسف في المناجم المكشوفة أو المحاجر، مزودة بحصيرة جرارة وتشغَّل بمحركات هوائية مستقلة.

air traffic

[ملاح] حركة جوية. حركات الطائرات في الجو أو على أرض المطار.

air-traffic area

[ملاح] منطقة الحركة ـ الجوية. الفضاء الجوي داخل حد دائري يتعين بمدى أفقي طوله خمسة أميال تشريعية (8 كلم) من المركز

مقذوف جو ـ أرض

AIR-TO-GROUND MISSILE

مقذوف هاوندوغ جو ـ ارض يطلق من القاذفة الاستراتيجية B-52.

air vane

[هـ فضا] **صفحة هوائية.** صفحة (أو ريشة) تعمل في الهواء، بعكس الصفحة النافورية التي تَعْمَل داخل تدفق نافوري.

air vehicle

انظر aircraft .

air-velocity measurement

[مك مائع] **قياس سرعة الهواء.** قياس معدل انزياح الهواء أو الغاز في موضع محدد، كما يحصل عند التحقق من سرعة الرياح أو السرعة الهوائية لطائرة.

air volcano

[جيو] **بركان غازي.** فتحة ثورانية في الأرض تتصاعد منها كميات كبيرة من الغاز بالاضافة الى الطين والأحجار. وهو صنف من البراكين الطينية.

air wall

[نو] **جدارٌ هوائيٌ.** جدار غرفة تَشْريد مُصمم على نحو يكون مَفْعوله على الاشعاع المشرّد قريباً من مفعول الهواء.

air washer

[هـ مك] **غَسَّالة هواء*.** 1- جهاز لتبريد وتنظيف الهواء، فيها يرد الهواء الرطب الدافيء الى أقل من نقطة نداوته بواسطة ماء مُبرَّد، بحيث تكون رطوبة الهواء الخارج لوحدة الحجم أقل من رطوبته عند دخوله، وذلك على الرغم من خروجه وهو يكاد يكون مشبعا بالماء. 2 – آلة لغسل الجسيمات والشوائب الذوّابة وازالتها من الهواء وذلك بإمرار المجرى الهوائي عبر رشاش أو حمام سائل.

air-water vapor mixture

[فز] **مزيج هواء - بخار ماء.** مزيج من هواء جاف وبخار الماء، مثل الغلاف الجوي.

airwave

[الكتر] **موجة هوائية.** موجة راديوية تستخدم في البث الاذاعي والتلفزيوني.

[رصد] **موجة هوائية.** ذبذبة شبه موجية في نظام سريان الرياح العالية، وتنسب عادة الى الجزء الاكثر عنفاً من التيار الغربي.

airway

[هـ منجم] **منفذ هواء.** ممر للهواء في المنجم. يسمى أيضا air course.

[ملاح] **خط جوي.** مسلك مخصص لمرور الطائرات.

airway beacon

[ملاح] **منارة إرشاد الخط الجوي.** ضوء دَوَّار يُبيِّن اتجاه طريق جوي.

airways code

انظر U.S. airways code.

airways forecast

انظر aviation weather forecast.

airways observation

انظر aviation weather observation

air well

انظر air shaft .

Airy differential equation

[ر] **معادلة آيري التفاضلية.** المعادلة التفاضلية $(d^2f/dz^2)-zf=0$ حيث z المتغير المستقل و f قيمة الدالّة. تستعمل في دراسة انعراج الضوء بالقرب من السطوح الكاوية.

Airy disk

[بصر] **قرص آيري*.** بقعة ضوئية مركزية ومنتشرة وساطعة تتشكل بواسطة منظومة بصرية عند إعطائها صورة لمنبع ضوئي نقطي.

Airy function

[ر] **دالّة آيري.** أيّ من حَلَّيْ معادلة آيري التفاضلية.

Airy isostasy

[فز جيو] **نظرية آيري لتوازن القشرة.** نظرية عن التوازن السكوني - المائعي لسطح الأرض تقول بأن الجبال تطفو فوق لابة سائلة ذات كثافة عالية، وأن الجبال الأكثر علوا لها كتل أكبر وجذور أعمق.

Airy phase

[صوت] **طور آيري.** موجة صوتية تتكون بواسطة إنفجار في ماء قليل العمق فوق قاع مسطح.

Airy points

[هـ] **نُقَط آيري.** النقط التي يرتكز عندها اختياريا قضيب أفقي لتفادي انحنائه.

Airy stress function

[مك] **دالة آيري الإجهادية.** دالّة ثنائية التوافقية في متغيرين، مشتقاتها الجزئية من المرتبة الثانية هي مركبات الاجهاد على جسم يتعرض لانفعال مستوٍ.

aisle

[عمر] **ممر.** 1- ممشى بين مجموعتين من المقاعد أو بحاذاتهما كما في قاعات الاحتفالات. 2- أحد الاروقة أو الممرات الجانبية التي يفصلها عن الرواق الاوسط صف من الاعمدة كما في الكاتدرائيات.

Aistopoda

[حفر] **رُتبة خَفِيّات الأرجل.** رتبة من برمائيات العصر الكربوني الأعلى من صُفيف حَرْشَفيات الفقرات، تتميز بقوائم ضامرة أو غائبة وبجسم مستطيل أفعواني الشكل.

Aitken dust counter

[هـ] **عدّاد الغبار لأيتكن.** جهاز لتعيين الغبار المحتوى في الجو. يسمى أيضا Aitken nucleus counter.

Aitken nuclei

[رصد] **نَوى أيتكن.** جسيمات مجهرية في الجو تعمل كنَوى تكثف لنمو القطيرات أثناء تمدد مكظوم سريع يتولد بواسطة عداد الغبار لأيتكن.

Aitken nucleus counter

انظر Aitken dust counter.

Aitken's formula

[فلك] **صيغة أيتكن.** عبارة تُسْتَعْمل لتقدير الفاصل الحدي للنجوم الثنائية الحقيقية $\log p'' = 2.5 - 0.2m$ حيث p'' يساوي الحد (بالثواني) و m المقدار.

Aitoff equal-area map projection

[خريط] **إسقاط أيتوف الخرائطي للمساحات المتساوية.** إسقاط لامبرت السمتي متساوي - المساحات لنصف كرة مُحَوَّلا إلى اسقاط خرائطي للكرة بأكملها عن طريق معالجة اقترحها أيتوف.

Aizoaceae

[نبت] **فصيلة الدَيْمُوميّات.** فصيلة نباتات مزهرة في رتبة القَرنفليات، أوراقها عُصارية، وموطنها الرئيسي أفريقيا.

Ajax metal

[فلز] **معدن أجاكس.** بُرُنز تنتجه شركة أجاكس للمعادن. يُستعمل في المَحَامِل.

غسالة هواء

AIR WASHER

منبع الماء المبرَّد

دخول

هواء رطب دافيء

رجوع الماء الى المبرّد

تخطيطي لغسالة هواء

قرص آيري

AIRY DISK

قرص آيري، أحد الانماط ... راجية

Ajax powder
[مواد] **مسحوق أجاكس.** متفجر هلامي، مسموح به، عالي الشدة، عالي الكثافة وله مقاومة جيدة للماء. يحتوي على النتروغلسرين، وفوق كلورات البوتاسيوم، وأكسالات الأمونيوم، ودقيق الخشب.

ajmaline
[كم عضو] **آجمالين.** $C_{20}H_{26}N_2O_2$. عنبر، قلواني متبلور، يُحضر من النباتات *Rauwolfia* وبخاصة *R.serpentina*

AJO breathing apparatus
[هـ منجم] **جهاز آجو للتنفس.** جهاز للتنفس يتكون من كمامة غازات منجمية من طراز سيب ـ غورمان مزودة بأسطوانة أكسجين وحُق لمعادلة الغازات المنجمية، مثل أول أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين والأدخنة النترية.

ajowan oil
[مواد] **زيت أجوان.** زيت عطري، يُقطَّر من بذور النبات العشبي *Carum copticum (Ptychotis agowan)*، يستخدم في صنع المواد الصيدلانية. يسمى أيضا ptychotis oil.

akaganeite
[معدن] **أكاغنييت.** β -FeO(OH). فلز يوجد في النيازك ويُعْتَبَر أنه تشكَّل خارج جو الأرض أو بواسطة التحول.

akaryote
[خلايا] **لا نَوَوِي.** خلية تفتقر إلى نَواة.

akenobeite
[صخر] **أكينوبيت.** صنف من صخر الأبليت يتكون من مَعْدِنَيْ الأرثوكلاز والأليجوكلاز ويملأ معدن الكوارتز فراغاته البينية.

akerite
[صخر] **أكيريت.** صخر يتكون من سيانيت كوارتزي ويحتوي على ميكروكلين صودي وأوليجوكلاز وأوغيت.

akermanite
[معدن] **أكِرْمانيت.** $Ca_2MgSi_2O_7$. سليكات المغنيزيوم والكلسيوم اللامائية. يوجد في الصخور النارية وعلى شكل ميليتيت.

AKF diagram
[صخر] **مُخَطَّط AKF.** مخطط مثلثي يبين الخاصية الكيميائية لصخر متحول المتغيرات الثلاثة التي تُوقَّع على المخطط هي:

$A = Al_2O_3 + Fe_2O_3 + (CaO + Na_2O)$
$K = K_2O,$
$F = FeO + MgO + MnO$

akimbo span
[انس] **سِعَةُ الإلتواء.** المسافة المقيسة بين نقطتي المرفق عندما يكون الشخص واقفاً وذراعاه منثنيتان في مستوى أفقي والمِعْصَمان مستقيمان وراحتا اليد للأسفل والاصابع مستقيمة ومتضامَّة وإبهاما اليدين يلامسان الصدر، أو المسافة المقيسة عندما تكون الذراعان العلويتان أفقيتين والساعدان رأسيين

akinesia
[طب] **زَمَانة.** 1- فقد الوظيفة الحركية أو ضعفها. 2- عدم الحركة لأي سبب.

akinete
[نبت] **سُكُونِية.** خلية ساكنة ثخينة الجدران من الطحالب الخضراء الخيطية أحادية الخلية والشريطية.

Akins' classifier
[هـ منجم] **مصنِّف أكِنْز.** جهاز لفصل الأجسام الصلبة الدقيقة عن الغليظة في عجينة رطبة. يتكون من ناقلة لولبية متقطعة الدوران تعمل في مجرى مائل.

akrochordite
[معدن] **أكروكورديت.** $Mn_4Mg(AsO_4)_2(OH)_4.4H_2O$. مَعْدِنٌ مؤلف من زرنيخات المغنيزيوم والمنغنيز القاعدية الميّهة. يوجد على شكل مُتَجمعات مُكوَّرة بنية مائلة إلى الاحمر. قساوته حسب سُلّم موس 3، وكثافته 3.2.

aktological
[جيو] **مَدِّي.** مصطلح يدل على مساحات المياه الضحلة القريبة من الشاطىء، وكذلك على الظروف والرواسب والحياة فيها.

akund
[مواد] **أكوند.** ألياف قطنية حريرية، يُحصل عليها من شجيرة *Calotropis gigantea*. تُسْتَعْمَل للغَزل عند خلطها مع ألياف القابوق.

akureyri disease
انظر epidemic neuromyasthenia.

Al
انظر aluminum.

ala
[حي] **جناح.** جناح أو بنية جناحية الشكل.

alabandite
[معدن] **ألبانديت.** MnS. مَعْدَنٌ كبريتيدي مُعَقَّد، وهو مكوِّن من مكوِّنات النيازك. يوجد عادة بشكل مُصْمَت أسود كالحديد أو على شكل حُبَيْبي. يسمى أيضا manganblende.

alabaster
[معدن] **أَلَبَاستر.** 1- $CaSO_4.2H_2O$. جص لا لون له يُوجد على شكل حبيبات ناعمة. 2- انظر onyx marble.

alabaster glass
[مواد] **زجاج أَلَبَاستر.** زجاج يحتوي على شوائب طفيفة لها قرائن انكسار متنوعة، ولا يظهر له أي رد فعل لوني للضوء.

alalia
[طب] **بَكَم.** فقد النطق.

alamalt
[هـ غذا] **مُحَلِّي.** مسحوق مصنوع من البطاطا الحلوة، المطبوخة والمحمَّصة، يستعمل في صنع الحلوى.

alamosite
[معدن] **ألموزيت.** $PbSiO_3$. معدن أحادي الميل لا لون له أو أبيض، يتألّف من سليكات الرصاص. يوجد في الألياف الإشعاعية. قساوته حسب سلم موس 4.5، وكثافته 6.5.

alang-alang
انظر cogon.

alanine
[كم حي] **ألانين*.** $C_3H_7NO_2$. حمض أميني بلوري لا جوهري من أسرة حمض البيروفيك.

ألانين

ALANINE

$$H_2N-CH(CH_3)-COOH$$

الصيغة البنيوية للألانين، الحمض الأميني.

alanyl
[كم عضو] **الانيل.** هو الجذر CH_3CHNH_2CO-. يوجد على سبيل المثال في ألانيل الآلانين وهو ببتيد ثنائي.

alar
[حي] **جناحي.** شبيه بالجناح أو يخص الجناح.

alarm gage

[هـ] **جهاز إنذار.** جهاز يُشَغِّل اشارة إنذار عندما يصير ضغط بخار الماء في الغلاية اعلى من اللازم أو عندما يكون منسوب الماء فيها اقل مما يجب.

alarm reaction

[حي] **تفاعل إنذاري.** مجموع الظواهر غير النوعية التي تنتج عن تعرض فجائي لمنبهات تصيب أجزاء كبيرة من الجسم، وتكون العضوية غير متكيفة معها كمّاً أو نوعاً.

alarm signal

[الكتر] **إشارة إنذار.** إشارة الانذار الدولية البرقية أو الراديوية التي ترسل لتشغيل أجهزة أوتوماتية تُطلِق إنذارا صوتيا يدل على أن رسالة استغاثة هي قيد الإذاعة.

alarm song

[لا فقار] **نَغْمة الإنذار.** إشارة ضِيقٍ تصدر عن عدد من فصائل الخنافس.

alarm system

[هـ] **شبكة إنذار.** شبكة تُشَغِّل أجهزة إنذار عند حدوث حالة خطرة أو غير مرغوبة.

alarm valve

[هـ] **صِمام إنذار.** صِمام يبعث صوت إنذار عند تدفق الماء في شبكة رش أوتوماتية.

Alaska cedar

[مواد] **أَرْز ألاسكا.** خشب من *Cupressus sitkaensis* أو *Chamaecyparis nootkaensis*، أليافه دقيقة ومنتظمة ومستقيمة، وهو من النوع الخفيف متوسط الصلادة. يُستخدم في صنع الأثاث وبناء السفن. يسمى ايضا، Sitka cypress, yellow cedar, yellow cypress.

Alaska Current

[بحر] **تيار ألاسكا.** تيار يجري باتجاه الشمال الغربي والغربي على موازاة شواطىء كندا وألاسكا حتى الجزر الآلوتية.

Alaska Integrated Communications Exchange

[الكتر] **محطة ألاسكا لتبادل الإتصالات.** شبكة محطات راديو، تستخدم عموما تجهيزات الانتشار المبعثر، وتربط محطات رادار الانذار المبكر بعضها ببعض، تسمى أيضا Alice, White Alice.

alaskaite

[معدن] **ألاسكايت.** معدن كبريتيدي رمادي فاتح كالرصاص، مؤلف من مزيج من الرصاص والفضة والنحاس والبزموت.

alaskite

[صخر] **ألاسكيت.** صخر غرانيتي يتكون أساسا من الكوارتز والفلسبار القلوي بالاضافة الى بعض مكوِّنات معدنية داكنة.

Alaudidae

[فقار] **فصيلة القُبَّريّات.** القُبَّر، فصيلة طيور مُغَرِّدة من رتبة جواثم الشكل.

Albada finder

[بصر] **مُعَيِّنة ألبادا.** معيِّنة للنظر تُسْتَعمل مع آلة التصوير حين تُوضع على مستوى العين. يكون حقل النظر محاطا باطار أبيض يصنع ليظهر بعيدا جدا بواسطة الإنعكاس على السطح الخلفي للعدسة الجسمية.

albafite

[معدن] **ألبافيت.** حُمَّر مخضر مائل الى البُنّي، يُصْبح أبيض عند تعرضه للهواء. يحتوي حتى 15% من الاكسجين. قابل للانصهار، غير ذواب في المذيبات العضوية. يُمْكن أن يكون ليناً أو قاسياً، مسامّياً أو مندمجا. النسبة الذرية H/C تتراوح بين 1.75 و 2.25.

Albamycin

[حي دق] **ألباميسين.** إسم تجاري للمضاد الحيوي نوفوبيوسين.

albanite

[صخر] **ألبانيت.** لوسيتيت ميلانوقراطي يوجد بالقرب من روما، ايطاليا.

albatross

[فقار] **قَطْرَس*.** أي من الطيور المحيطية طويلة الأجنحة التي تكون فصيلة الديوميديّات العائدة لرتبة نَوْئيات الشكل.

albedo

[بصر] **نُصوع.** ذلك الجزء من الضوء الكلي الساقط على سطح عاكس، خاصة على جرم فضائي، والذي ينعكس مرتدا في كافة الإتجاهات.

[نو] **عاكِسِيَّة.** عامل الإنعكاس الذي يَكون لسطح ما، كالبرافين، تجاه النيوترونات.

albedometer

[هـ] **مقياس - قدرة الإنعكاس.** جهاز يُسْتَعمل لقياس القدرة العاكسة لسطح ما.

albedo neutrons

انظر albedo particles.

albedo particles

[فز جيو] **جسيمات العاكسية.** نيوترونات أو جسيمات أخرى مثل الإلكترونات أو البروتونات التي تترك جو الأرض، والتي تكون قد نتجت عن التفاعلات النووية لجسيمات الطاقة في داخل الغلاف الجوي. تسمى أيضا albedo neutrons.

Alberger process

[هـ كم] **عملية ألبِرْغِر.** طريقة لإنتاج الملح بتسخين المحلول الملحي تحت ضغط عالٍ ثم تمريره عبر مُرشِّح حَصَوِيّ يزيل منه كبريتات الكلسيوم. يتبلور الملح مع تخفيض الضغط، وبذلك ينفصل عن المحلول الملحي.

Albers projection

[خريط] **إسقاط ألبِرْس.** إسقاط مساحات متساوية من النوع المخروطي، وفيه تكون دوائر خطوط الطول خطوطا مستقيمة تلتقي في نقطة مشتركة خارج حدود الخريطة، وتكون خطوط العرض دوائر متحدة المركز يقع مركزها عند نقطة تقاطع دوائر خطوط الطول.

Alberta low

[رصد] **مُنْخَفَض ألبرتا.** منخفض مركزه المنحدَر الشرقي لجبال روكي الكندية في مقاطعة ألبرتا، كندا.

albertite

[معدن] **ألبرتيت.** هيدروكربون طبيعي هشّ، أسود فاحم، ذو مَكْسِرٍ صدفي. قساوته 1-2، وكثافته 1.1 تقريبا. يسمى أيضا asphaltite coal.

albertype

انظر photogelatin printing plate.

Albian

[جيو] **الألبي.** الزمن الجيولوجي المكافىء لأعلى جزء من الطباشيري السفلي.

albinism

[طب] **بَهَق.** خلل استقلابي وراثي كصفة متنحية صبغية عادية،

قَطْرَس

ALBATROSS

القطرس laysan، بمنقاره المعقوف المميز ومنخريه الطويلين الأنبوبيين اللذين يميزان الطيور المحيطية.

مُضافات طفيفة، يعطي روابط متينة عندما يَتَخثّر في وصلات الخشب الرقائقي عند 160 – 180°ف (71 – 82°م).

albuminoid

[حي] **زُلالِيّ**. له خصائص الزلال.
[كيم حي] **زُلالِي**. انظر scleroprotein.

albuminuria

[طب] **بول زلالي**. وجود الزلال في البول. يشير عادة إلى مرض كلوي.

albumose

[كيم حي] **زلالوز**. مشتق بروتيني يَتَشكّل بفعل إنزيم مُحَلْمِه كالبِبْسين.

alburnum

انظر sapwood.

Alcaligenes

[حي دق] **مولّد القلْي**. جنس من العصويات والمكورات سلبية ـ الغرام، لا هوائية ذات تصنيف غير مؤكد. خلاياها قابلة للتحرك. توجد أنواعها عادة في القناة الهضمية للفقاريات.

alcaptonuria

انظر alkaptonuria.

Alcedinidae

[فقار] **فصيلة ألقرلِّيّات**. القرلّي، فصيلة طيور عالمية الموطن زاهية الألوان من رتبة شِقِرّاقيّات الشكل. رؤوسها كبيرة وأعناقها قصيرة ومناقيرها كبيرة وذَرِبَة.

alchemy

[كيم] **سيمياء**. نظام كيميائي تَخْميني هدفه الأساسي تحويل المعادن الوضيعة الى معادن نفيسة كالذهب، واكتشاف حجر الفلاسفة.

Alcidae

[فقار] **فصيلة البطْريقيّات**. فصيلة من طيور الشواطىء تعيش في الغالب على السواحل الشمالية. تنتمي الى رتبة زقزاقيات الشكل وتضم البطريق والبفن والمور والغلموت.

Alciopidae

[لا فقار] **فصيلة المتلألئات**. فصيلة من الديدان الحلقية التائهة في المحيط من صف كثيرات الشعر.

Alclad

[فلز] **ألكلاد**. معدن مؤلف، تنتجه على هيئة ألواح رقيقة شركة الألنيوم الأمريكية، ويكون وجهه من ألمنيوم نقي نسبيا وأساسه من سبيكة ألنيوم ذات متانة أعلى. يسمى أيضا clad.

alcogel

[كيم] **هلامة غَوْلية**. هُلام مُكوّن بِحُلالة غَوْلية.

alcohol

[كيم عضو] **كحول. غول**. -1. C_2H_5OH. سائل طيار عديم اللون. يغلي حين يكون صرفا عند 78.3°م، وهو ذواب في الماء والكلوروفورم وكحول الميثيل. يستعمل مذيبا في صناعة كثير من المواد الكيميائية والطبية. يسمى أيضا ethanol, ethyl alcohol. -2. أي صنف من المركبات العضوية المحتوية على زمرة OH.

alcoholate

[كيم ضو] **كحولات**. مركب يتشكل من تفاعل كحول مع فلز قلوي. تسمى أيضا alkoxide.

ويتميز بعدم المقدرة على تكوين القتامين في الجلد والشعر والعينين بسبب نقص التيروسيناز.

Albionian

[جيو] **الألبيوني**. الزمن الجيولوجي المكافىء للسيلوري السفلي.

albite

[معدن] **ألبيت***. $NaAlSi_3O_8$. ضرب من البلاغيوكلاز أبيض لبني أو لا لون لـه من مجموعـة الفلسبار الموجودة في الغرانيت وتختلف الصخور النارية والمتحولة. يسمى أيضا sodaclase, sodium feldspar, white feldspar, white schorl.

albite-epidote-amphibolite facies

[صخر] **سحنة ألبيت ـ إبيدوت ـ أمفيبوليت**. صخور من الطراز المُتحوّل تَكوّنت في ظروف درجات حرارة وضغط متوسطين بواسطة التحول الأقليمي أو في نطاق التحول التاميّ الخارجي.

albite law

[بلور] **قانون الألبيت**. قاعدة تعين اتجاه الصفائح المتناوبة في بلورات الفلسبار ذات التوائم المتعددة. يكون مستوى التوأم ذا أوجه متوازية قصيرة وشائعا في الألبيت (فلسبار أبيض).

albitite

[صخر] **ألبيتيت**. صخر من الجُدد القاطعة، بوفيري، غليظ التحبّب ويكاد يتكون تماما من معدن الألبيت. المعادن الاضافية الشائعة فيه هي: المسكوفيت والغارنيت والأباتيت والكوارتز والأكاسيد المعتمة.

albitization

[صخر] **تألبُت**. تَكوُّن معدن الألبيت في صخر ما كمعدن ثانوي.

albitophyre

[صخر] **ألبيتوفير**. صخر بورفيري يحتوي على بلورات كبيرة في وطاء يتكون في أغلبه من معدن الألبيت.

albolite

[مواد] **ألبوليت**. أسمنت لَـدِنٌ، يتكون أساساً من المغنيزيا والسليكا.

albomycin

[حي دق] **ألبوميسين**. مضاد حيوي ينتجه *Actinomyces subtropicus*. فعال ضد المُكوّرات الرئوية والمُكورات العنقودية.

alboranite

[صخر] **ألبورانيت**. بازلت هايبرثيني خال من الأوليفين.

albuginea

[نسج] **غُلالَة بيضاء**. طبقة من نسيج ضامّ ليفي، أبيض اللون. يكسو عضوا أو جزءاً من الجسم.

albumen

[خلايا] **آح**. المادة البيضاء في البيضة، تتألف بشكل رئيسي من الزُلال.

albumin

[كيم حي] **زُلال**. أيّ من زمرة البروتينات النباتية والحيوانية الذوابة في الماء وفي المحاليل الملحية المددة وفي كبريتات الأمونيوم المُشبعة بنسبة 50%.

albumin-globulin ratio

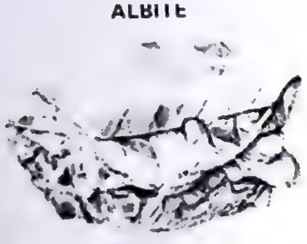
[كيم حي] **نسبة زُلال ـ كُرين**. نسبة تركيزات الزلال إلى الكُرين في المصل الدموي.

albumin glue

[مواد] **غِراء زلالي**. عميل ترابط، يتكون من دم مجفف ذواب مع

ألبيت

ALBITE



بلورات ألبيت من أميلياكورت هاوس، فرجينيا.

alcohol C-9

انظر *n*-nonyl alcohol.

alcohol C-11

انظر undecylenic alcohol.

alcohol C-12

انظر lauryl alcohol.

alcohol dehydrogenase

[كم حي] **آز ـ نازع هيدروجين الكحول.** إنزيم يتواسط أكسدة الإتانول الى الأستال ألدهيد.

alcohol fuel

[مواد] **وقود كحولي.** وقود محركات مُكوَّن منغازولين مخلوط مع 5 ـ 25% كحول أتيلي لا مائي. يُستخدم خاصة في أوروبا.

alcoholic

[طب] **كحولي. غولي.** شخص يستهلك كميات زائدة من المشروبات الروحية لدرجة تجعله مدمناً أو متعوداً عليها أو خاضعاً لها.

alcoholic beverage

[هـ غذا] **شراب كحولي.** مُستحضَر للشرب، يحتوي على الكحول الإتيلي.

alcoholic fermentation

[حي دق] **تخمُّر كحولي.** العملية التي بواسطتها تقوم بعض الخمائر بتفكيك السكر في غياب الاكسجين لتشكيل كحول وثنائي اكسيد الكربون. طريقة لانتاج الاتانول والنبيذ والبيرة.

alcoholimeter

انظر alcoholometer.

alcoholism

[طب] **تَسَمُّم كحولي.** استهلاك مفرط للمشروبات الروحية وخضوع لها، يؤديان عادة الى اعتلال الجهازين الهضمي والعصبي.

alcoholmeter

انظر alcoholometer

alcoholometer

[هـ] **مقياس ـ كحولية.** جهاز يقيس كمية الكحول المحتواة في سائل ما. يسمى أيضا alcoholimeter, alcoholmeter

alcoholysis

[كم عضو] **تحلل كحولي.** انفصام رابطة كربون ـ كربون بواسطة ضم كحول.

Alcor

[فلك] **السُّهَا.** النجم رقم 80من كوكبة الدب الاكبر.

alcosol

[كم] **حُلاَلَة كحولية.** خليط من كحول وغرواني.

alcove

[جيو] **كُوَّة.** فجوة كبيرة يصنعها النهر في وجه من الطبقات الأفقية.
[عمر] 1، 2، 3. **كُوَّة. دَخْلَة. كُوَّة.** 1. جزء متراجع من حجرة. 2. حجرة صغيرة منفتحة على حجرة أخرى اكبر منها. 3. فتحة معقودة في جدار.

alcove lands

[جيو] **أصقاع كُوِّية.** أراض من الصخور الوحلية أو الصلصال الرملي والطفال المكونة للتلال(الأرض الحَزْن) التي تتبادل معها طبقات نادرة من صخور أكثر صلادة. تكون المنحدرات فيها على هيئة شرفات.

Alcumite

[فلز] **ألكوميت.** سبيكة نحاسية مقاومة للتآكل، من انتاج شركة دوريرون، تحتوي على الالمنيوم والحديد، وعلى المنغنيز أو النيكل.

Alcyonacea

[لا فقار] **رتبة الزاهيات*.** المَرجان اللين، رتبة من الحيوانات الزهرية الشاطئية وصُفيف الزاهيات.

Alcyonaria

[لا فقار] **صفيف الزاهيات.** صفيف من الحيوانات الزهرية. أنواعه من مَعَويَّات الجوف المكوِّنة للمستعمرات، معظمها مستقر وشاطئي.

Aldebaran

[فلك] **الدَّبَران.** نجم أحمر عملاق، مقداره الابصاري 1.06 وزمرته الطيفية k5-III، يوجد في كوكبة الثور، وهو نجم الثور α (عين الثور).

aldehyde

[كم عضو] **ألدهيد.** أحد أصناف المركبات العضوية الحاوية على الجذر CHO.

aldehyde ammonia

[كم عضو] **أمونيا الألدهيد.** $CH_3CHOHNH_2$. صلب بلوري أبيض، ينصهر عند 97°م، ذواب في الماء والكحول، يستعمل في التخليق العضوي ومسرعا للكبرتة. يسمى ايضا acetaldehyde ammonia, 1- aminoethanol.

aldehyde C-12 lauric

انظر lauryl aldehyde.

aldehyde dehydrogenase

[كم حي] **آز ـ نازع هيدروجين الألدهيد.** أنزيم يتواسط تحويل الألدهيد الى حَمْضِهِ الموافق.

aldehyde lyase

[كم حي] **لياز ألدهيد.** أي إنزيم يتواسط الفصْم اللاماثي ألدهيد،

aldehyde polymer

[كم عضو] **متماثر الألدهيد.** أي من اللدائن التي أساسها ألدهيد مثل ألدهيد الخل وألدهيد الزُّبْد وألدهيد اكريليك (اكرولين).

alder

[نبت] **نَغْث.** الاسم الشائع لعدة أشجار من جنس Alnus

aldicarb

[كم عضو] **الديكارب.** $C_7H_{14}N_2O_2S$. مركب بلوري عديم اللون، ينصهر عند 100°م. ويستعمل في ابادة الحشرات والعَث والديدان الخيطية وفي معالجة التربة من أجل زراعة القطن والشمندر السكري والبطاطا والفول السوداني ونباتات الزينة. يسمى أيضا

2-methyl -2 (methylthio) propionaldehyde

O-(methylcarbamoyl) oxime

Aldis signaling lamp

[اتصال] **مصباح آلديس للإشارات** مصباح إشارات يمكن حمله باليد ويستخدم لإرسال الرسائل من السفن والطائرات.

aldohexose

[كم عضو] **ألدوهكسوز.** هكسوز مثل الغلوكوز أو المانوز يحتوي على زمرة الدهيدية.

aldol

[كم عضو] **ألدول.** $CH_3CHOHCH_2CHO$. سائل عديم اللون، ينتج من تكاثف الدهيد الخل، وهو من صنف المركبات الناتجة من

رتبة الزاهيات

ALCYONACEA

3سم

من الزاهيات النموذجية *Alcyonium palmatum*.

تكاثف الألدهيدات. يسمى ايضا 3-hydroxybutanal.

aldolase

[كيم حي] **ألدولاز.** إنزيم في التحلل الغليكولي اللاهوائي يتواسط فصم الفروكتوز 1، 6- ثنائي الفسفات الى الغليسر ألدهيد 3- فسفات. كما يُستخدم في التفاعل العكسي.

aldol condensation

[كيم عضو] **تكاثف ألدُولي.** تشكل الألدول من تماثر ألدهيد بوجود حمض ممدد او بوجود قلوي.

aldose

[كيم عضو] **ألدوز.** صنف من السُّكَّرِيَّات أحادية السكاريد، يحتوي جُزيئها على مجموعة ألدهيدية.

aldosterone

[كيم حي] **ألدوستَرون.** $C_{21}H_{28}O_5$. هرمون استروئيدي يُستخلص من قشر الكُظر، ويقوم بصورة رئيسية على تنظيم استقلاب الصوديوم والبوتاسيوم.

aldosteronism

[طب] **ألدوستيرونية.** إرتفاع الضغط بتأثير زيادة إفراز الألدوستيرون.

Aldrich syndrome

[طب] **تناذر ألدريش.** مرض مُتَنَحٍّ مرتبط بالصِبغيات الجنسية، يتميز بأعراض مركبة تضم التهاب الجلد الأكزماوي ونقص الصفيحات الدموية وبراز أسود ونقص في الكُريينات المُنَعَة.

Aldrin

[كيم عضو] **ألدرين.** $C_{12}H_8Cl_6$. الاسم التجاري لمركب بلوري ابيض غير ذواب في الماء يتألف بشكل رئيسي من ثنائي متنانو النفتالين المكلور. يستعمل مبيداً للآفات.

ale

[هـ غذا] **مِزْر.** شراب مَلْتِيّ مُخَمَّر، يختلف عن الجِعة (البيرة) في كونه يحتوي على نسبة 8% بالحجم من الكحول، ولذلك هو أشد منها تخديراً.

alecithal

[خلايا] **لا مُحّي.** يُشير الى بيضة دون مُح، كبيض الثدييات المَشيمية.

alee basin

[جيو] **حوض تيار العَكَر.** حوض يَتَكوّن في البحار العميقة بفعل المسارات المتزايدة النمو لتيارات العكر، حيث تنحرف هذه التيارات حول حَيْد تحت ـ بحري.

aleishtite

[جيو] **ألايشيت.** خليط من معدن ألديكيت ومعادن صلصالية أخرى، لونه يميل إلى الزُّرقة أو الخُضرة.

Alembert

انظر d'Alembert entries.

aleph null

[ر] **ألف صفر.** العدد الأصلي لأية مجموعة يمكن وضعها في تقابل واحد لواحد مع مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة.

Alepocephaloidei

[فقار] **رُتَيبة حرشفيات الرأس.** ملساوات الرأس. رتيبة من أسماك الاعماق العظمية العائدة لرتبة سَلْمونيّات الاكل.

alert

[حرب] **تأهُّب.** حالة الاستعداد ضد خطر وشيك أو للشروع في القتال.

alerting signal

[اتصال] **إشارة تنبيه.** اشارة محددة ترسل عبر خطوط النَّيْل للمشترك لتدل على مكالمة واردة.

aletophyte

[بيئة] **نباتات الممرات.** نبات عشبي ينمو على جوانب الطرقات أو في الحقول حيث عَطَّل الانسان النبت الطبيعي.

aleukemia

[طب] **آلوكيميا.** لوكيميا يكون فيها تعداد خلايا الدم البيضاء طبيعيا او منخفضا.

aleuron

[نبت] **ألُورون.** بروتين بشكل حُبيبات مخزون في الجنين أو في البذراء الداخلية أو المحيطية في كثير من البذور.

aleurospore

[فطر] **بَوْغة دقيقة*.** بَوْغة معلقة ثخينة الجدران، بسيطة قِمّيّة او جانبية تنتجها بعض فطور رتبة السبحيّات.

Aleutian Current

[بحر] **تيار آلوتي.** تيار يتجه جنوب غرب على موازاة الشواطىء الجنوبية للجزر الآلوتية.

Aleutian disease

[بيطر] **مرض ألوشيان.** مرض يصيب حيوان المِنْك يتميز بتجمع الخلايا البلازمية في عدد من الأعضاء وبتغيرات الى الشفافية في جدران الشرايين الصغيرة، وبتليّف سدوَي في الكلى.

Aleutian low

[رصد] **منخفض ألوشيان.** مركز الضغط المنخفض الواقع قرب جزر ألوشيان على الخرائط البيانية لمتوسط ضغط منسوب سطح البحر. يمثل أحد مراكز النشاط في دورة الهواء في نصف الكرة الشمالي.

alewife

[فقار] **ألويف.** *Pomolobus pseudoharengus*. نوع من سمك الطعام من فصيلة الرنكة، يكثر قرب شواطىء الاطلسي.

Alexandrian

[جيو] **الألكساندري.** الزمن الجيولوجي المكافىء للسيلوري السفلي.

alexandrite

[معدن] **ألكَسَنْدَريت.** حجر كريم من نوع الكريزوبريل. ذو لون أخضر زُمردي في الضوء الطبيعي وأحمر في الضوء النافذ أو الإصطناعي.

alexia

[طب] **لا قراءة.** فقد المقدرة على القراءة.

Alexinic unit

[حي] **وحدة ألِكْسينية.** وحدة لمعايرة مصل الدم.

Aleyrodidae

[لا فقار] **فصيلة الدقيقيات.** الذباب الأبيض، فصيلة من الحشرات متماثلة الأجنحة، من سلسلة قصيّات الخرطوم، تكمن أهميتها الاقتصادية في كونها آفات نباتية.

alfalfa

[نبت] **فِصْفِصَة*.** *Medicago sativa*. قرنيّة عشبية معمرة من رتبة الورديات تتميز بجذرها العميق. تسمى أيضا lucerne.

alfa process

[هـ غذا] **طريقة ألفا.** طريقة ألمانية لصناعة الزبد فيها تتدفق القشدة العالية الدسم (78%) في مبرِّد ثلاثي الأسطوانات، تدور بداخله

بوغة دقيقة

ALEUROSPORE

بوغة دقيقة عُنْبِيَّة

حامل الأبواغ

Papularia sphaerosperma (Coniosporium arundinis)

مع ابواغ دقيقية قائمة

فصفصة

ALFALFA

فصفصة بَقْلو، تبرز التاج والجذر في نبات عمره ثمانية أشهر.

دحروجات [(دلافين) مُبَرَّدة ذات أضلاع حلزونية ملتفّة.

alfenol

[فلز] **ألفينول.** سبيكة نفاذية تحتوي على 16% ألمنيوم و 84% حديد، تصفة، ويمكن طَرْقها عند 572°ف (300°م) الى صفائح رقيقة. تُستَعمل في قلوب المحولات ورؤوس المسجلات الشريطية.

alfin catalyst

[كيم عضو] **وسيط ألفين.** وسيط يشتق من تفاعل كحولات قلوية مع هاليد الأولفين، يُستعمل لتحويل الأوليفينات (مثل الاتيلين والبروبيلين أو مركبات البوتن) إلى متاثرات متعددة الأولفين.

Alfisol

[جيو] **ألفيسول.** رتبة من التربة ذات نُطُق سطحية رمادية الى بنية اللون، ولها إمداد قاعدي بين المتوسط والعالي، ونطاقات من التراكمات الصلصالية.

Alford loop

[كهر مغ] **طوق ألفورد.** هوائي يعتمد على عناصر متعددة تكون كلها محتواة عادة في نفس المستوي الافقي ومعدلة بحيث تكون التيارات في كل من عناصر الهوائي المحيطية منسقة ومتساوية تقريبا فيا بينها ومتطاورة، كما يكون نمط اشعاع الهوائي دائريا بصورة اساسية في مستوى الاستقطاب. وهو معروف بنقائه الإستقطابي.

Alfvén number

[فز] **عدد آلفن.** نسبة سرعة موجة آلفن إلى سرعة المائع في إحدى نقاطه.

Alfvén speed

[فز] **سرعة آلفن.** سرعة حركة موجة آلفن، وهي $Va = B_o / \sqrt{\rho \mu}$، حيث B_o قوة الحقل المغنطيسي، ρ كثافة المائع، μ النفاذية المغنطيسية (بوحدات المتر ـ كيلوغرام ـ ثانية).

Alfvén wave

[فز] **موجة آلفن.** موجة قصّية مغنطيسية ـ مائية تتحرك بمحاذاة خطوط الحقل المغنطيسي. وهي أهم آلية لتسريع الجُسيمات المشحونة في فيزياء البلازما والفيزياء الفضائية.

algae

[نبت] **طحالب.** اسم عام يُطلق على عضويات يخضورية في عويلم الأحياء المشربة.

algae bloom

[بيئة] **زُهَارة طحلبية.** نمو غزير للطحالب في الماء أو على سطحه بسبب التركيز المرتفع للفسفات الناتج عن الأسمدة الزراعية والمنظفات.

algal

[جيو] **طُحْلُبي.** متكوّن من الطحالب أو بواسطتها.
[نبت] **طحلبي.** منسوب الى الطحالب.

algal biscuit

[جيو] **خبز الطحلب.** كتلة كروية أو على هيئة القرص، يصل قطرها الى 20 سنتيمترا، وتتكون من الكربونات التي نشأت على الأرجح من الترسب بواسطة الطحالب.

algal limestone

[صخر] **حجر جيري طحلبي.** نوع من الحجر الجيري مكوَّن إما من بقايا طحالب مفرزة للجير وإما من كسارة أحياء أخرى مُفرِزة للجير ملتحم بعضها ببعض بواسطة الطحالب.

algal pit

[جيو] **وَقْبة طحلبية.** مُنْخَفَض تذرية صغير يحتوي على طحالب.

algal reef

[جيو] **شِعْب طحلبي.** شعب عضوي تكوّن أساسا من بقايا طحلبية، وكانت الطحالب أو ما زالت، العضويات المفرزة للجير فيه.

algal ridge

[جيو] **حَيْد طحلبي.** حيد مرتفع لشِعْب مرجاني مواجه للريح تبنيه الطحالب الجيرية النشيطة النمو.

algal rim

[جيو] **إطار طحلبي.** إطار منخفض بَنَتْه الطحالب الجيرية النَشِطَة النمو على الناحية المَورية لشعب مدابر للريح أو على الجانب المقابل للريح من شعب رُقعي في هور.

algal structure

[جيو] **بنية طحلبية.** مترسب جيري في أغلب الأحيان، ذو تركيب شريطي دائري متحد المركز غير منتظم، قشري، وبه بازلائيات كاذبة أو أشكال دَرَنية صخرية كاذبة تنتج من الإفراز والترسُّب العضوي للمستعمرات العضوية.

algebra

[ر] **جَبْر.** 1ـ طريقة حلّ مسائل عملية باستخدام رموز هي عادة أحرف تنوب عن الكميات المجهولة. 2ـ دراسة المعالجات الشكلية للمعادلات التي تشتمل على الرموز والأعداد. 3ـ منظومة رياضية مجردة تكون من فضاء مُتَّجِه مع عملية ضرب تمَكّن من تركيب أي متجهين للحصول على متجه ثالث، بالاضافة الى جملة موضوعات تربط هذه العملية بالجمع المتجهي والضرب السُّلمي. يسمى أيضا hypercomplex system.

algebraic addition

[ر] **جمع جبري.** جمع كميات جبرية على أن يفهم من جمع كمية سالبة ما يُفهم من طرح كمية موجبة.

algebraic closure of a field

[ر] **غُلاقة جبرية لحقل.** حقل توسيع جبري ليس له توسيعات جبرية سوى الحقل ذاته.

algebraic curve

[ر] **منحنٍ جبريّ.** 1ـ مجموعة نقط في المستوى، تحقق معادلة احد طرفيها حدودية بمتغيرين. 2ـ بمزيد من التعميم، مجموعة نقط في الفضاء النوني تحقق معادلة أحد طرفيها حدودية بعدد n من المتغيرات.

algebraic equation

[ر] **معادلة جبرية.** معادلة يوضع فيها الصفر مساويا لتعبير جبري.

algebraic expression

[ر] **تعبير جبري.** تعبير يحصل عليه باجراء عَدَد منته من عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة، والرفع الى قوة على رموز تمثل أعداداً.

algebraic extension of a field

[ر] **توسيع جبري لحقل.** حقل يحتوي على كل من الحقل المفروض وجميع جذور الحدوديات التي تقع معاملاتها ضمن الحقل المفروض.

algebraic function

[ر] **دالّة جبرية.** دالّة يحصل عليها باجراء العمليات التالية فقط على متغيرها. هذه العمليات هي الجمع والطرح والضرب والقسمة والرفع الى قوة منطّقة.

algebraic geometry

[ر] **هندسة جبرية.** دراسة الخواص الهندسية للأشكال باستخدام طرق الجبر التجريدي.

algebraic language

[ر] **لغة جبرية.** الطريقة المتفق عليها في كتابة الرموز والأقواس

دقيقة أو بشكل حُبَيْبي مُتراص.

Algol

[فلك] **رأس الغُول.** نجم متغير كُسوفي ذو تصنيف طيفي B8 في كوكبة الفرس الاعظم. وهو نجم β فِرساوُس. يُسمى أيضا Demon Star.

ALGOL

[م ا م] **ألْغول.** لغة للحاسب خوارزمية وإجرائية الوجهة تُسْتَخدم اساساً في برمجة المسائل العلمية.

algology

[نبت] **علم الطحالب.** دراسة الطحالب.

Algoman orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية الألجومية.** زمن ثورة جبلية أثرت على صخور الدهر السحيق بكندا من نحو 2.4 بليون سنة. تسمى أيضا Kenoran orogeny.

algometer

[طب] **مِحْساس الألم.** جهاز لقياس ضغط المنبِّهات المحدِث للألم.

Algonkian

[جيو] **الألجونكي.** الزمن الجيولوجي الممتد بين الدهر السحيق وحقب الحياة القديمة (الباليوزوي). يسمى أيضا Proterozoic .

algophobia

[نفس] **رُهَابُ المَرَض.** خوف شاذ من الألم.

algorithm

[ر] **خُوَارَزْمِيَة.** مجموعة من القواعد المعرفة تماماً لحل مسألة بعدد منتهٍ من الخطوات.

algorithmic language

[م ا م] **لغة خوارزمية.** لغة تُمكّن من التعبير بدقة عن الإجراءات أو خُطة الحسابات.

algorithm translation

[م ا م] **ترجمة خُوَارَزْمِيَّة.** طريقة يتبعها الحاسب لترجمة لغة برمجة خطوة فخطوة إلى لغة أخرى.

algor mortis

[مرض] **قُشَعْرِيرة الموت.** بُرودة الجِسم بعد الموت.

alias

[م ا م] **رَدِيفة.** نقطة ولوج بديلة في نُهَيْج في الحاسب، يمكن أن يبدأ عنده التنفيذ إذا ما أوعز بذلك نهج آخر.

aliasing

[ر] **إستعارة.** إدخال خطأ في السِعات المحسوبة للترددات المنخفضة في تحليل فوريه لدالة مستخلصة باستعمال عيِّنات زمنية متقطعة لا يسمح مجالها بتحليل تام للترددات العالية الموجودة في الدالّة المحللة.

Alice

انظر

Adiabatic Low-energy Injection and Capture Experiment, Alaska Integrated Communications Exchange.

alicyclic

[كيم عضو] **حلقي أليفاتي.** 1- له خواص المركبات الأليفاتية والحلقية. 2- وصف لصنف من المركبات العضوية التي تحتوي فقط على ذرات الكربون والهيدروجين المتصلة معا لتكون حلقة واحدة أو اكثر.

وإشارات أخرى للصيغ والتعابير الرياضية.

algebraic number

[ر] **عدد جبري.** أي جذر لحدودية ذات معاملات مُنَطَّقة.

algebraic number theory

[ر] **النظرية الجبرية للأعداد.** دراسة خواص الأعداد الحقيقية، وخاصة الأعداد الصحيحة، باستخدام طرق الجبر التجريدي.

algebraic sum

[ر] **مجموع جبري.** حاصل جمع كميتين أو أكثر، علما بأن جمع كمية سالبة يكافىء طرح الكمية الموجبة المناظرة.

algebraic topology

[ر] **طبولوجيا جبرية.** دراسة الخواص الطبولوجية للأشكال باستخدام طرق الجبر التجريدي، وتتضمن نظرية الهوموتوبيا ونظرية الهومولوجيا ونظرية الكومولوجيا.

alged malaria

انظر falciparum malaria.

Algenib

[فلك] **جَنْبُ الفَرَس.** نجم في كوكبة الفرس الأعظم.

Algerian onyx

انظر onyx marble.

algesia

[أعضا] **تحسس بالألم.**

algesimeter

[أعضا] **مقياس الألم.** أداة تستعمل لتحديد درَجات الألم.

algesiroreceptor

[أعضا] **مُتَقَبِّلُ الألم.** عضو حس جلدي حساس للألم.

algicide

[مواد] **مبيد طحالب.** مادة كيميائية تستخدم للقضاء على الطحالب.

algin

انظر alginic acid.

alginate

[كيم عضو] **ألْجينات.** واحد من صنف أملاح الألجين، مثل ألجينات الصوديوم.

algin fibers

[كيم عضو] **ألياف ألجينية.** متاثر لحمض d- المانورونيك.

alginic acid

[كيم عضو] **حمض الألجينيك.** $(C_6H_8O_6)_n$. حمض غروي غير ذواب، يُحصل عليه من الاشنة البحرية السمراء. قاس عندما يكون جافا، وماصًّا عندما يكون رطبا. يسمى ايضا algin .

alginite

انظر algite.

algite

[صخر] **ألجيت.** الوحدة البترولوجية التي تكوّن المادة الطحلبية بكميات غير قليلة في الفحم الطحلبي أو فحم المستنقعات. يسمى أيضا alginite.

algodonite

[معدن] **ألغودونيت.** Cu_6As. معدن رمادي كالفولاذ الى ابيض كالفضة، مؤلف من زرنيخيد النحاس. يوجد كبلورات سداسية الشكل

alidade

[هـ] **عَضَادة***. 1- جهاز يستعمل لاجراء العمليات المساحية ورسم الخرائط بطريقة اللوحة المستوية. 2- أية أداة رؤية تُستخدم لتعيين القياسات الزاويّة.

alignment

[الكتر] **تَرَاصُف**. عملية ضبط مركّبات نظام معين للحصول على علاقات تبادلية مناسبة فيا بينها، بما في ذلك ضبط دارات التوليف لاستجابة تردد مناسبة ومُزَامَنَة جميع مركّبات النظام.

[خريط] **مُحَاذَاة**. تمثيل للاتجاه الصحيح لخط أو مَعْلَم، وخاصيته وعلاقاته، على خريطة.

[فز نو] **تراصف**. التعداد p(m) للحالات الفرعية التوجيهية 2l+1 للنواة، l − = m الى l + m بحيث ان p(m) = p(-m).

[هـ] **مُحَاذَاة**. توقيع نقط مِساحِيَّة على طول خط مستقيم.

[هـ منجم] **محاذاة**. عملية تولية نفق ما أو صف الأشياء في خط ما، أو ضبط أشياء في صف.

alignment chart

انظر nomograph

alignment correction

[هـ] **تصحيح المحاذاة**. تصحيح يُطَبَّق على الطول المقيس لخط ما للسماح بتعويض الفرق الناتج عن عدم شد شريط القياس شدا محكما في المستوى الرأسي للخط.

alignment pin

[تصميم] **بنانة المحاذاة**. بنانة (مسمار) في مركز قاعدة أنبوب ثُماني المقطع أو أي أنبوب آخر، به ضلع بارز رأسي يساعد على الانفاذ الصحيح للانبوب في مقعده.

alignment wire

انظر ground wire.

alimentary

[حي] **غذائي**. خاص بالغذاء أو التغذية أو الحِمْيَة، أو ذو صلة بها.

alimentary canal

[تشر] **قناة غذائية**. أنبوب الهضم الذي يجتازه الغذاء. تشتمل عند الإنسان على الفم والبلعوم والمريء والمعدة والمِعَى.

alimentation

[حي] **تغذية**. توفير الإغتذاء عن طريق الإطعام.

Alioth

[فلك] **الألية**. الاسم التقليدي لنجم من العِظم الثاني في الدب الاكبر. وهو ايضا ε الدب الاكبر.

aliphatic

[كيم عضو] **أليفاتي**. صفة تشير إلى أي مركب عضوي مؤلف من الهيدروجين والكربون ويتميز باحتوائه على سلسلة خطية من ذرات الكربون. تعتبر الألْكانات والألْكِنات والألْكَيْنات ثلاث مجموعات فرعية من هذه المركبات.

aliphatic acid

[كيم عضو] **حمض أليفاتي**. أي حمض عضوي مشتق من الفحوم الهيدروجينية الأليفاتية.

aliphatic acid ester

[كيم عضو] **أستر حمض أليفاتي**. أي أستر عضوي مشتق من الحموض الأليفاتية.

aliphatic polycyclic hydrocarbon

[كيم عضو] **هيدروكربون أليفاتي متعدد الحلقات**. نحم هيدروجيني يوجد فيه، على الأقل، بِنيَتَان أليفاتيتان على شكل حلقي أو مُغلق.

aliphatic polyene compound

[كيم عضو] **مركب أليفاتي متعدد الروابط المزدوجة**. أي مركب غير مُشبَع، أو حلقي اليفاتي، ذو سلسلة تحتوي على أكثر من أربع ذرات من الكربون وعلى رابطتين مزدوجتين على الاقل. مثاله المكسادين.

aliphatic series

[كيم عضو] **متسلسلة أليفاتية**. متسلسلة مفتوحة لمركبات الكربون والهيدروجين، صنفاها الأساسيان هما متسلسلة ذات روابط مشبعة وأخرى غير مشبعة.

aliquot

[طب] **عيِّنة وافية**. عَيِّنة نموذجية ممثلة لكميّة كبيرة.

Alismataceae

[نبت] **فصيلة المِزْمَاريات**. فصيلة نبات مُزْهِرة تنتسب إلى رتبة المزماريات وتتميز بخلايا إفراز انشطارية، وجنين بشكل حدوة الحصان (أو هلالي الشكل) وبُويضة أو بُويضتين.

Alismatales

[نبت] **رُتبة المِزْمَاريات**. رتبة صغيرة من النباتات المزهرة من صُفَيف المِزْمَاريات تضم أعشابا مستنقعية ومائية.

Alismatidae

[نبت] **صُفَيْف المزماريات**. صفيف نباتات مُزهِرة عشبية مستنقعية أو مائية، بدائي نسبيا في صف الزنبقيات، أزهاره متفرقة الكرابل عادة، وطلعه ثلاثي النوى عديم البِذراء الداخلية.

alisphenoid

[تشر] **وَتَدِي جناحي**. 1- العظم الذي يشكل الجناحين الكبيرين في العظم الوتدي عند البالغين. 2- مختص أو متعلق بالجناح الوتدي.

alite

[مواد] **أليت**. أحد المكوّنات لخلفات احتراق أسمنت بورتلاند، وهي في غالبيتها تتكون من سليكات الكلسيوم.

Aliva concrete sprayer

[هـ منجم] **رَشَّاشة أليفا للخرسانة**. مكنة هواء مضغوط لرش الخرسانة على أسطح طُرُق المناجم وعلى جوانبها.

alive

[كهر] **زاخر**. انظر energized.

[هـ منجم] **زاخر**. صفة للجزء من الحُمُولة المعدنية المُنْتج للخام.

alivincular

[لا فقار] **جناحي الرابطة**. بعض ذوات المصراعين التي تتميز بالمحور الطويل للرباط القصير المستعرض على خط المفصلة.

alizarin

[كيم عضو] **أليزارين**. $C_{14}H_6O_2(OH)_2$. مركب بلوري برتقالي اللون، غير ذواب في الماء البارد، يُحَضَّر تخليقيا من الأنثراكينون. يستعمل في صنع الاصبغة الحمراء. يسمى أيضا 1,2 − dihydroxyanthraquinone.

alizarin dye

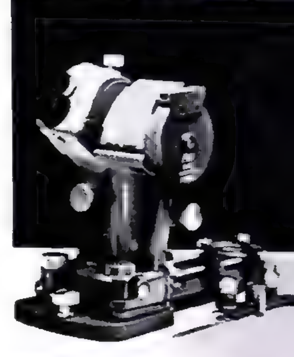
[كيم عضو] **صباغ الأليزارين**. أملاح الصوديوم لحموض السلفونيك المشتقة من الأليزارين.

alizarin red

[كيم عضو] **أحمر الأليزارين**. أي واحد من جُمْلة من الصبغات

عَضَادة

ALIDADE



...ة مسح، مزودة بمقراب مع دائرة ...ة مدرجة، مركبة على قاعدة ...ة يمكن تحريكها على المنضدة.

الحمراء المختلفة المشتقة من الأنتراكينون.

alizarin yellow

[مواد] **أصفر الأليزارين.** صبغة تُستعمل مشعراً حضياً ـ قاعدياً، حيث تتحول ألوان المحاليل من الأصفر (الحمضي) الى أرجواني (قاعدي) في مجال الأس الهيدروجيني 10.1 – 12.0 . يسمى أيضا *para*-nitrophenylazosalicylate sodium.

alizarin yellow C

انظر gallacetophenone.

alkalemia

[طب] **تَقَلْوُن الدم.** زيادة الأس الهيدروجيني في الدم إلى ما فوق المعدل الطبيعي.

alkalescence

[كيم] **قَلَوِيَّة.** خاصية مادة قَلَوِيَّة؛ أي لها أس هيدروجيني أعلى من 7.

alkali

[صخر] **قلي.** انظر alkalic.

[كيم] **قِلْي.** أي مُركَّب له صِفاتٍ قاعدية بنسبة عالية.

alkali-aggregate reaction

[كيم] **تفاعل تَجَمُّع ـ قِلْي.** تفاعل كيميائي بين تَجَمُّع وقِلْي في الأسمنت، يؤدي الى إضعاف الخرسانة.

alkali alcoholate

[كيم عضو] **كحولات قَلَوِيَّة.** مركب يتشكل من كحول ومن قاعدة فلز قلوي، يحل فيه الفلز القلوي محل الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل.

alkali blue

[صخر] **أزرق القِلْي.** ملح الصوديوم لحمض ثلاثي فنيل روزانيلين السلفونيك. يستعمل مُشعِراً.

alkalic

يسمى أيضاً alkali.

[صخر] **قَلَوي.** 1 – صفة للصخر الناري الذي يحتوي من القلويات (Na_2O و K_2O) أكثر من المتوسط الموجود في مجموعته الصخرية. 2 – صفة للصخر الناري الحاوي لمعادن فلسبائويدية ومعادن أخرى مثل الأكميت بحيث تكون النسبة الجزيئية للقلويات الى السليكا أكبر من 1:6 . 3 – صفة لصخر ناري ذي دليل قلوي ـ جيري منخفض (51 أو أقل).

alkali-calcic series

[صخر] **متسلسلة قَلَوِيَّة ـ كلسية.** متسلسلة الصخور النارية التي تقع النسبة الوزنية المئوية للسليكا فيها في المدى 51 – 55 ، وتكون النسب الوزنية المئوية لأكسيد الكلسيوم CaO ومجموع أكسيدي البوتاسيوم والصوديوم $K_2O + Na_2O$ متساوية.

alkali cellulose

[مواد] **سليلوز قلوي.** ناتج نقع لُبّ الخشب في هيدروكسيد الصوديوم. الخطوة الأولى في صنع خيوط السكوز وغيرها من المواد السليلوزية.

alkali chlorosis

[مرض نبت] **يَرَقان قَلَوي.** إصفرار في أوراق النبات مردُّه الى زيادة الاملاح الذوّابة في التربة.

alkali disease

[بيطر] **مرض قَلَوي.** 1- التسمم الوشيقي لدى البط. 2- رَجَفان الماشية.

[طب] **مرض قَلَوي.** التسمم بمادة السلينيوم.

alkali emission

[فز جيو] **إصدار قَلَوي.** ضوء يصدر من الليثيوم والبوتاسيوم والصوديوم في الغلاف الجوي، ويُشاهد في الشفق.

alkali feldspar

[معدن] **فِلْسبار قلوي.** فلسبار مؤلف من فلسبار البوتاسيوم وفلسبار الصوديوم، مثل الأورتوكلاز والميكروكلين والألبيت والأنورتوكلاز. تُعْتَبَر جميعاً غنية بالقَلَوي.

alkali flat

[جيو] **مُسَطَّح قَلَوي.** سهل مستوٍ على هيئة البحيرة نشأ من تبخر الماء في أحد المنخفضات واستقرار رواسبه والمعادن الذائبة فيه.

alkali ion diode

[هـ] **ثنائي الشوارد القَلَوِيَّة.** في اختبار الكشف عن التسرُّبات، جهاز يتحسس وجود غازات هالوجينية باستعمال الشوارد الموجبة لفلزٍ قلوي على أسطح الصِمام الثنائي المسخَّنة.

alkali lake

[مياه] **بحيرة قَلَوِيَّة.** بحيرة بها كميات كبيرة ذائبة من كربونات الصوديوم والبوتاسيوم، فضلا عن كلوريد الصوديوم.

alkali lead

[فلز] **رصاص قلوي.** سبيكة رصاص مصلّدة تحتوي على كميات ضئيلة من الفلزات القلوية. تُستعمل معادن للمحامل.

alkali lignin

[مواد] **خشبين قلوي.** نمط من الخشبين ينتج بمعالجة الرائق الاسود من عملية الصودا بحمض. يستعمل مادةً ممدّدة في الألواح السالبة للمراكم وفي الاسفلت ومنتجات الورق المقوي.

alkali-lime index

[صخر] **دليل قلوي ـ جيري.** النسبة المئوية الوزنية للسليكا في تابع من الصخور النارية، كما تظهر على مخطط التغيرات، تتساوى فيه النسب المئوية الوزنية لأكاسيد الكلسيوم CaO والبوتاسيوم K_2O والصوديوم Na_2O.

alkali metal

[كيم] **فِلز قَلَوي.** أي من عناصر للمجموعة Ia في الجدول الدوري، وهي: ليثيوم، صوديوم، بوتاسيوم، روبيديوم، سيزيوم، فرانسيوم.

alkalimeter

[كيم تحل] **مقياس ـ قَلَوِيَّة.** 1- جهاز لقياس كمية القَلَوي في مادة صلبة أو سائلة. 2- جهاز لقياس كمية ثنائي اكسيد الكربون المُتَشكِّل خلال تفاعل ما.

alkalimetry

[كيم تحل] **قياس ـ قَلَوِيَّة.** القياس الكمِّي لتركيز القواعد، أو كمية قاعدة حرة واحدة في محلول. التقنيات المستخدمة تتضمن المعايرة وطرقا تحليلية أخرى.

alkaline

[كيم] **قَلَوي.** 1- له خصائص قِلْيٍ. 2- له أسٍ هيدروجيني أعلى من 7.

alkaline cell

[كهر] **خلية قَلَوِيَّة.** خلية أولية تَستخدم محلولا قَلَوِيّا غالبا ما يكون هيدروكسيد البوتاسيوم وتُعطي فلطية 1.5 فلط تقريبا، وتيارا أقوى من تيار الخلية العادية التي تعمل بالكربون والزنك. تسمى أيضا alkaline-manganese cell.

alkaline cleaner
[فلز] **منظّف قَلَوي.** محلول مائي لقلوي يستعمل لتنظيف المعادن.

alkaline earth
[كيم لا عضو] **تُراب قَلَوي.** أكسيد عنصر من المجموعة IIa في الجدول الدوري مثل الباريوم أو الكلسيوم أو السترونسيوم. يسمى ايضا alkaline – earth oxide.

alkaline-earth metals
[كيم] **فِلِزّات الأتربة القَلَوِيّة.** أثقل أفراد المجموعة IIa في الجدول الدوري، وهي بشكل عام الكلسيوم والسترونسيوم والمغنيزيوم والباريوم.

alkaline-earth oxide
انظر alkaline earth

alkaline-manganese cell
انظر alkaline cell.

alkaline phosphatase
[كيم حي] **فسفاتاز قَلَوِيّ.** فسفاتاز نشيط في الأوساط القلوية.

alkaline storage battery
[كهر] **بطارية خزن قَلَوِيّة.** بطارية خَزْن ذات كهرل قلوي، غالبا ما يكون هيدروكسيد البوتاسيوم.

alkaline tide
[أعضا] **تأرجح قَلَوي.** الإنخفاض المؤقت لحموضة البول وسوائل الجسم بعد الأكل، يُرْجِعها البعض الى سحب الحَمْض من الجسم بسبب الهضم المَعِدِيّ.

alkalinity
[كيم] **قَلَوِيّة.** خاصية امتلاك فائض من شوارد الهيدروكسيد في محلول.

alkali resisting paint
[مواد] **طلاء مقاوم للقَلَوِيّات.** طِلاء، كالذي يُصنع براتنج مُخلَّق، لا يحدث له تصبن عند استخدامه في أماكن معينة كالحَمّامات أو على مواد مثل الخرسانة الجديدة.

alkaloid
[كيم عضو] **قَلَواني (شبه قِلْوي).** واحد من مجموعة من قواعد آزوتية ذات منشأ نباتي، مثل النيكوتين والكوكائين والمورفين.

alkalometry
[كيم تحل] **قِياس ـ القلوانيّة.** قياس كمية القَلَوانِيّات (أشباه القلويات) الموجودة في مادة ما.

alkalosis
[طب] **قُلاء.** حالة ارتفاع قَلَوِيّة الدم إمابتناول كميات كبيرة من ثنائي كربونات الصوديوم وإما بفقد حمض الهيدروكلوريك أو ثاني أكسيد الكربون في الدم.

alkamine
[كيم عضو] **ألكامين.** مركب يحتوي على مجموعة كحولية وأخرى أمينية معاً. يسمى ايضا amino alcohol.

alkane
[كيم عضو] **ألكان.** أحد اعضاء متسلسلة الهيدروكربونات الأليفاتية المُشبَّعة ذات الصيغة التجريبية C_nH_{2n+2}.

alkanet
[مواد] **الشنجار.** مُشْعِر كيميائي يستخرج من جَذر *Alkanna tinctoria*. يسمى أيضا alkanna, ancnusa, orcanette

alkanna
انظر alkanet.

alkannin
[كيم عضو] **ألكانّين.** $C_{15}H_{14}O$. مسحوق أحمر هو المُكوِّن الملوِّن لمادة صمغ الشنجار، ذوّاب في الكحول والبنزن والايثر والزيوت. يُسْتَعمَل عميلا مُلوناً للشحوم والزيوت والخمور والشمع.

Alkanol
[كيم عضو] **ألكانول.** الاسم التجاري لمجموعة من الكحول الدهنية التي تُنْتج من تكاثف اكسيد الاتيلين وتستعمل بمثابة عميل سطحي فعّال لتبليل الورق والمنسوجات والجلد.

alkanolamine
[كيم عضو] **ألكانول أمين.** واحد من مجموعة الكحول الأمينية من المتسلسلة الأليفاتية، وتتميز بلزوجتها وبكونها ذوّابة في الماء.

alkaptonuria
[طب] **بول ألكبتوني.** اعتلال وراثي استقلابي يصيب الإنسان كصفة متنحية صبغية عادية. يتميز بطرح كميات كبيرة من حمض المومجنتسيك في البول بسبب نقص أكسيد آز الهوموجنتسيك. يكتب ايضا alcaptonuria.

Alkar process
[هـ كيم] **عملية ألكار.** ألكَلَةٌ وسيطية بالأوليفينات للهيدروكربونات العطرية بغية إنتاج ألكيلات عطرية. مثالها إنتاج إتيل البنزن من البنزن والاتيلين.

alkarsine
انظر cacodyl oxide.

alkene
[كيم عضو] **ألكن.** واحد من الهيدروكربونات الأليفاتية غير المُشَبَّعة التي تحتوي على رابطة كربون ـ كربون مزدوجة أو أكثر.

alkoxide
انظر alcoholate.

alkoxy
[كيم عضو] **ألكوكسي.** جذر ألكيلي مرتبط بجزيء بواسطة الأكسجين، مثاله جذر الإتوكسي.

alkyd resin
[كيم عضو] **راتنج الألكيد.** صنف من الراتنجات اللاصقة ينتج من الحموض غير المُشبّعة ومن الغليسيرول.

alkyl
[كيم عضو] **ألكيل.** جذر أحادي التكافؤ، صيغته العامة C_nH_{2n+1} يُشْتَقُّ من الألكان بفقد ذرة هيدروجين. يرمز له عادة بحرف R.

alkylamine
[كيم عضو] **ألكيل الأمين.** مُركب مؤلف من مجموعة ألكيلية مرتبطة بآزوت الأمين، مثاله إتيل الأمين $C_2H_5NH_2$.

alkylaryl sulfonates
[كيم عضو] **سلفونات ألكيل الأريل.** الإسم العام لسلفونات ألكيل البنزن.

alkylate
[كيم عضو] **ألكيلات.** مُنْتجٌ من عملية الألكَلة في تكرير النفط.

alkylate bottom
[هـ كيم] **مُتَخَلّف الألكيلات.** المتخلفات الناتجة عن تجزئة الألكيلات الكُلّية، والتي تَغْلي عند درجة حرارة أعلى من درجة حرارة غليان غازولين الطائرات.

يتواسط حلمهة الألانتوئين.

allantois

[أجنة] **وشيقة**. غشاء خارج - جنيني على شكل كيس مليء بسائل، يقع بين السَّلَى والأمنيون (النخط) في أجنَّة الزواحف والطيور والثديات.

allantoxanic acid

[كيم حي] **حمض الألانتوكسانيك**. $C_4H_3N_3O_4$. حمض يتشكل بأكسدة حمض البوريك (حمض البول) أو الألانتوئين.

allanturic acid

[كيم حي] **حمض الألانتوريك**. $C_3H_4N_2O_3$. حمض يتشكل أساسا بأكسدة الألانتوئين.

Allard's law

[بصر] **قانون ألار**. صيغة رياضية تحدد العلاقة بين شدة الضوء والحالات الجوية بمقدار الضوء المُستقبَل على أي مسافة معينة.

all-around traverse

[حرب] **تسديد في جميع الإتجاهات**. دوران في دائرة تامة في المستوى الأفقي. تتوفر للسلاح هذه المقدرة عندما يمكن ادارته 360° بآلية التسديد.

all-burnt time

[هـ فضا] **زمن نفاد الوقود**. اللحظة الزمنية التي يستهلك فيها الصاروخ وقوده الدافع.

all-burnt velocity

انظر burnout velocity

all – channel tuning

[اتصال] **موالفة قنوية شاملة**. مقدرة جهاز تليفزيوني على استقبال القنوات ذات التردد فوق العالي الى جانب القنوات ذات التردد العالي جدا.

allcharite

[معدن] **ألكريت**. معدن رمادي كالرصاص، يُفْتَرض أنه كبريتيد الزرنيخ والرصاص، ويعرف فقط، وفق علم البلورات، على شكل بلورات معيَّنيَّة مُستقيمة.

all-diffused monolithic integrated circuit

[الكتر] **الدارة المتكاملة كلية الإنتشار**. دارة صُغَرية مكونة من أرضية سليكونية تصنع فيها جميع أجزاء الدارة (بما فيها العناصر الفعالة واللافعالة) بواسطة الانتشار والعمليات المرتبطة به.

Alleculidae

[لا فقار] **فصيلة متباينات الفكّ**. الخنافس المشطية المخلب. فصيلة من الحشرات غِمدية الأجنحة من فوق فصيلة الظلاميات، معظم أنواعها مدارية الموطن.

Allee's principle

[ورث] **مبدأ ألّي**. المفهوم القائل بأن الكثافة المتوسطة المثلى للجمهرة هي التي تسمح لمجموعات من العضويات أن تزدهر بشكل أفضل اذا لم يكن عدد الافراد الموجودة أقل أو أكثر من المعتاد.

alleghanyite

[معدن] **ألغانييت**. $Mn_5(SiO_4)_2(OH)_2$. معدن زهري اللون يتألف من سليكات المنغنيز القاعدية.

Alleghenian

[جيو] **الأليغيني**. الزمن الجيولوجي المكافيء للصخور البنسلفانية الوسطى السفلى.

alkylated gasoline

[مواد] **غازولين مُؤَلْكَل**. غازولين احتراق وتنظيف، ذو درجة أوكتان عالية، يُحضر باضافة نيوهكسان أو بعض الْكِيلاتٍ أخرى.

alkylation

[كيم عضو] **أَلْكَلَة**. عملية كيميائية يُدخَل فيها جذر ألْكيلي الى مركب عضوي بتفاعل تَبَادل أو بتفاعل ضَمّ.

[هـ كيم] **أَلْكَلَة**. طريقة تكرير تجْمَعُ كيميائياً بين البرافينات غير النظامية والهيدروكربونات الأوليفينية.

alkylbenzene sulfonates

[كيم عضو] **سلفونات ألكيل البِنزَن**. منظِّفات غير قابلة للتفسخ الحيوي، تُسْتَعْمل بكثرة. أشهرها سلفونات دوديسيل البنزن وثلاثيغديسيل البنزن.

alkyldimethylbenzylammoniumchloride

انظر benzalkonium chloride

alkylene

[كيم عضو] **ألكيلين**. جذر عضوي ينتج من هيدروكربون أليفاتي غير مُشبَّع. مثاله جذر الإتيلين C_2H_3-.

alkyl halide

[كيم عضو] **هاليد الألكيل**. مركب مؤلف من مجموعة ألكيلية وهالوجين. مثاله بروميد الإتيل.

alkyne

[كيم عضو] **ألْكين**. واحد من مجموعة المركبات العضوية التي تحتوي على رابطة ثلاثية بين ذرتي كربون.

allachesthesia

[طب] **تَحَسّس مُخَالف**. إحساس لمسي يُمارَس بعيداً عن نقطة الإثارة ولكن في نفس الجهة من الجسم.

allactite

[معدن] **أَلَكْتيت**. $Mn_7(AsO_4)_2(OH)_8$. معدن أحمر مائل الى البُني، مؤلف من زرنيخات المنغنيز القاعدية.

allalinite

[صخر] **أللاّلينيت**. جابرو متغيِّر ولكنه محتفظ بنسيجه الأصلي وبلوراته الكاذبة التامة الأوجه.

allanite

[معدن] **أَلَنيت***. $(Ca,Ce,La,Y)_2(Al,Fe)_3Si_3O_{12}(OH)$.

معدن أحادي الميل يتميز عن كل أفراد مجموعة الأبيدوت للسليكات بمحتوى عالٍ نسبياً من العناصر الأرضية النادرة. يسمى أيضا bucklandite, cerine, orthite, treanorite.

Allan's metal

[فلز] **معدن ألاَّن**. برنز من إنتاج شركة أ. ألآن، يحتوي على 40% رصاص و 55% نحاس و 5% قصدير. يستعمل في المحامل.

allantoic acid

[كيم حي] **حمض الألانتوئيك**. $C_4H_8NO_4$. حمض بلّوري يُنْتَجُ بحلمهة الألانتوئين. وهو مُنتَجٌ وسيطٌ في الاستقلاب الحمضي النووي.

allantoin

[كيم حي] **ألانتوئين**. $C_4H_6N_4O_3$. مُنْتَجٌ بلوري يُحصل عليه بأكسدة حمض البوريك (حمض البول) ويوجد في الموائع الألانتوئية والنُخطية في البول الجنيني.

allantoinase

[كيم حي] **ألانتوئيناز**. أنزيم يوجد في الفقاريات اللاثديية، وهو

ألنيت

ALLANITE

2.5 سم

ألنيت من غواز، البرازيل.

Alleghenian life zone

[بيئة] **نطاق الحياة الأليغينية.** مجال حيوي يتضمن الغابات المختلطة المخروطية والمُعبَّلة الشرقية في نيو إنجلند.

Alleghenian orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية الأليغينية.** ثورة بناء جبلي حدثت في الزمن الجيولوجي البنسلفاني والبِرْمي المبكر وشوَّهت صخور وادي الابلاش واقليمي الحيد والهضبة

allele

[ورث] **مُضاد.** واحد من زوجين مُوَرِّثَين، أو واحد من الأشكال العديدة لمورث، متمركزة في نفس موضع الصبغيات المتماثلة. يسمى أيضا allelomorph.

allelic mutant

[ورث] **طافر مضاد.** خلية أو عضوية لها صفات مختلفة عن صفات الأبوين لوجودِ مضاد واحد أو أكثر.

allelochemistry

[كيم] **كيمياء تباينيَّة.** علم المركّبات المُخلّقة بواسطة كائن عضوي يَحفز كائنات عضوية أخرى أو يثبطها.

allelomimetic behavior

[نفس] **سُلُوكُ المُحَاكَاة.** سلوك عند الحيوانات الإجتماعية، يقوم بمقتضاه كل حيوان بمثل الفعل الذي يقوم به حيوان آخر يجاوره.

allelomorph

انظر allele.

allelopathy

[نبت] **تضاد بيني.** الأثر الضار الذي تتركه نبتة حيّة تفرز مادة سامة في نبتة أخرى.

allelotropism

[حي] **إنتحاء تبادلي.** تجاذب متبادل بين خليتين أو عضويتين.

allemontite

[معدن] **ألمونتيت.** AsSb. زرنيخيد الانتيمون الحر. معيني الشكل، رمادي أو مائل الى الإحمرار. يوجد على شكل كتل كلوية. يسمى أيضا arsenical antimony

Allen-Doisy unit

[حي] **وحدة ألين - دوزي.** وحدة لمعايرة الأستروجين.

allene

[كيم عضو] **ألّين.** C_3H_4. هيدروكربون أليفاتي غير مُشَبَّع ذو رابطتين مزدوجتين. يسمى ايضا propadiene.

Allen-Moore diaphragm cell

[هـ كيم] **خَلِيّة الحجاب لآلن - مور.** حجاب كهرلي، مستطيل الشكل، كان يُسْتَعْمل سابقاً في صنع الكلور.

Allen red metal

[فلز] **فلز آلن الأحمر.** سبيكة من النحاس والرصاص تحتوي على 50% من الرصاص وكمية قليلة من الكبريت الذي يثبت الرصاص في المحلول.

Allen screw

[تصميم] **لولب ألن.** لولب أو محزاق في رأسه منشب محوري مُسدَّس الشكل.

Allen wrench

[تصميم] **مفتاح ألِن.** مفتاح ربط مصنوع من قضيب مسدَّس، مستقيم أو محني، يُسْتخدم لربط أو فك لولب ألن.

allergen

[منع] **مولد - استهداف.** أي مولد - ضد، مثل غبار الطَّلع أو دواء أو غذاء، يُولِّد حالة استهدافية عند البشر أو الحيوانات.

allergic arteritis

[طب] **التهاب الشرايين الإستهدافي (الالرجيائي).** إلتهاب في جدران الشرايين ينتج عن حالة استهداف (آلرجيا).

allergic dermatitis

[طب] **التهاب الجلد الإستهدافي (الألرجيائي).** التهاب يصيب الجلد إثر ملامسة نسيج حساس لمادة مولدة للاستهداف (للألرجيا).

allergic reaction

انظر allergy.

allergic rhinitis

انظر hay fever.

allergic vasculitis syndrome

[طب] **تناذر التهاب الأوعية الإستهدافي (الألرجيائي).** مرض جلدي قد يكون مناعيا. يتميز بتقرحات ناتجة عن التهاب متلف للأوعية الدموية.

allergy

[طب] **إستهداف.(ألرجيا).** نمط تفاعل بين مولد - ضد وجسم مضاد يتميز بردة فعل فيزيولوجية تجاه مادة لا تؤدي الى أي ردة فعل عند الأفراد غير الحساسين. يسمى ايضا allergic reaction.

allethrin

[كيم عضو] **ألترين.** مبيد للحشرات، وهو مُركَّب مُخلَّق، أشد فعالية من البيريترين.

alliaceous

[تقن] **ثَوْمي. بَصَلِي.** ذو رائحة مثل رائحة الثوم أو البصل.

alliance

[صنف] **حِلْف.** مجموعة فصائل مُترابطة مُصنَّفة بين الرُّتْبَة والصف.

allicine

[مواد] **ألّيسين.** سائل زيتي يُستخلص من الثوم، وله رائحة الثوم النفاذة، يستخدم في الطب عميلا مضادا للجراثيم.

allidochlor

[كيم عضو] **أليدوكلور.** $C_8H_{12}NOCl$. سائل كهرماني اللون، ضعيف الذوبان في الماء، يُسْتَعْمل في إبادة الأعشاب قبل ظهورها في محاصيل الخُضَر وفول الصويا والسرغوم ونباتات الزينة. يسمى أيضا N,N-diallyl -2- chloroacetamide

alligator

[فقار] **قاطور*.** أيٍّ من نوعي الزواحف التابعين لصُنيف الصوريات البدائية من جنس *Alligator* وفصيلة القاطوريات.

alligator clip

[كهر] **مِلْقط تمساحي.** ملقط ذو فكين شبيهين بفكي التمساح موصول بناقل كهربائي، يستعمل كوصلة كهربائية سريعة ومؤقتة من أجل الاختبار. يسمى أيضا crocodile clip.

alligator effect

انظر orange peel

Alligatorinae

[فقار] **قاطوريات.** زمرة تابعة لفصيلة التمساحيات، تضم القاطور والكيمان و *Paleosuchus* و *Melanosuchus*

alligatoring

[فلز] **تَفَلُّع** . 1- تشقق طَرَف بلاطة فولاذية مطلمة، حيث يكون

مستوي التشقق موازيا للسطح المطلوم. يسمى أيضا fishmouthing.
2- تخشُّن سطح لوح معدني رقيق أثناء تشكيله بسبب الحبيبات الخشنة للمعدن المستعمل.
[مواد] **تَشَقُّق**. حدوث شقوق عريضة تمتد خلال طبقة أو أكثر من غشاء طلاء أو ورنيش. يسمى أيضا crocodiling.

alligator pear oil
انظر avocado oil.

alligator shears
انظر lever shears.

alligator squeezer
[فلز] **عَصَّارة تمساحية**. عُدَّة مزودة بفك علوي ثابت وفك سفلي متحرك، تستعمل لعَصْر كرة من الحديد، منتجة بطريقة فرن التسويط، إلى نَوْرة أو كتلة مربعة المقطع.

alligator wrench
[تصميم] **مفتاح تمساحي**. مفتاح ربط بفكين ثابتين على هيئة الحرف V، به أسنان في أحد الفكين أو في كليهما.

Allihn condenser
[هـ كيم] **مُكَثِّف أَلّين**. مُكَثِّف، يتكوّن سطح التكثيف فيه من سلسلة من الانتفاخات المتصل بعضها ببعض.

all-inertial guidance
[ملاح] **إرشاد شامل ذاتي**. **1**- هداية مركبة باستخدام أجهزة تعمل بالعَطَالة دون غيرها. **2**- نظام مستقل بذاته يستطيع تحديد الموقع والسرعة والارتفاع بطريقة أتوماتية لمركبة متحركة، وذلك لتوجيه مسارها المستقبلي.

Allium
[نبت] **حِرّيف**. جنس أعشاب بصلية من فصيلة الزنبقيات يَشْمُل الكُرّات والبصل والثوم.

allivalite
[صخر] **ألاليڤاليت**. صنف من الجابرو يتكون من الأنورثيت والأوليفين. المعادن الإضافية فيه هي الأوغيت والأباتيت وأكاسيد الحديد المعتمة.

allo-
[كيم] **مغاير** . بادئة تَتَصدر الشكل الاكثر ثَباتاً بين مُماكبين.

allobar
[فز] **تغيّر ضغط الجو**. تبدّل الضغط الجوي.
[فز نو] **متباين - الوزن**. شكل لعنصر يختلف في وزنه الذَري عن الشكل الحاصل طبيعياً وهو لذلك ذو تركيب نظائري مختلف.

allocate
[م ا م] **يُخَصِّص**. يجعل جزءا من ذاكرة الحاسب أو وحدة محيطية بتصرف برنامج الحاسب وذلك بفعل المُشَغِّل أو تعليمة برنامج أو برنامج تنفيذي.
[هـ صنع] **يُخَصِّص**. يحدد جزءاً أو قسماً من مورد ما لنشاط معيّن.

allocheiria
[طب] **جَسّ معكوس**. نوع من التحسس في أكثر من موضع تُختبر فيه حاسة اللمس في الجهة المعاكسة لموضع الإثارة. تشاهد في التابس الظهري وفي حالات أخرى.

allochem
[جيو] **مُتَرَسِّب كيميائي**. مترسب تكوّن بالترسيب الكيميائي أو الحيوي - كيميائي داخل منخفض ترسيبي. يحتوي على فتات داخلي وسرئيات وحفريات وكريّات.

allochemical metamorphism
[صخر] **تحوُّل كيميائي**. تحوُّل مصحوب باضافة مواد أو نزعها بحيث يُنتج ذلك تغيُّرا في التركيب الكيميائي الكلي للصخر.

allochetite
[صخر] **أللوشتيت**. صخر ناري بوفيري يتكون من بلّورات ظاهرة من اللابرادوريت والأورثوكلاز والتيتانوجيت والنفيلين والماغنتيت والأباتيت في وطاء من الأوغيت والبيوتيت والماغنيتيت والهورنبلند والنفلين والأرثوكلاز.

allochoric
[نبت] **متباين المكان**. وصف لنوع يقيم في مجتمعين أو أكثر شديدي التقارب كغابة وأرض مرجية داخل المنطقة نفسها.

allochromatic crystal
[بلور] **بلورة متغيرة اللون**. بلورة لها خصائص ناقلية ضوئية عائدة الى وجود بعض الجسيمات الصغيرة بداخلها.

allochromy
[فز] **تباين لوني**. إصدار إشعاع كهرمغنطيسي، ينتج عن اشعاع وارد ذي أطوال موجية مختلفة، كما يحدث في الفلورة أو في أثر رامان.

allochthon
[جيو] **صخر مغترب**. صخر انتقل مسافة طويلة من مكان ترسُّبه الاصلي بواسطة بعض العوامل التكتونية المتعلقة غالبا بالدسر المضاعف أو الطي المضطجع أو الإنزلاق بالجاذبية.

allochthonous
[صخر] **جَليب النشأة**. وصف للصخور التي لا تتكوّن مكوِّناتها الأساسية في مكان وجودها.

allochthonous coal
[جيو] **فحم جليب النشأة**. صنف من الفحم ينشأ من تراكم حطام النباتات المنقولة من مكان نموها والمترسبة في مكان آخر.

allochthonous stream
[مياه] **مجرى دخيل**. مجرى مائي يتدفق في قناة لم يشقها بنفسه.

Alloeocoela
[لا فقار] **رتبة مغايرات الجوف***. رتبة من ديدان منبسطة من صف المهتزات تتميز ببُلعوم بسيط ومَعْيٍ رَدْبيّ.

allogene
[جيو] **جليب النشأة**. معدن أوصخرمنقول الى المكان المترسب فيه. يسمى أيضا allothigene, allothogene

allogenic
[بيئة] **متباين النشأة**. متسبب عن عوامل خارجية فيا يتعلق بتغير المسكن الخاص لمجتمع طبيعي ناتج عن الجفاف.
[جيو] انظر allothogenic.

allograft
انظر homograft

Allogromiidae
[لا فقار] **فصيلة الغروميات المتغايرة**. فصيلة من الحيوانات الأوالي غير معروفة جيداً عائدة الى رتبة المنخريات، تتميز الافراد البالغة فيها بقوقعة كيتينية.

Allogromiina
[لا فقار] **رُتيبة الغروميات المتغايرة**. رتيبة من الحيوانات الأوالي تعيش في البحر والماء العذب على السواء عائدة الى رتبة المنخريات. تتميز بقوقعة عضوية من البروتين والسكر المتعدد المخاطي الحمضي.

رتبة مغايرات الجوف

ALLOEOCOELA

عين
نقاط صبغية
بلعوم
غدد
خصى
مبيض
حويصلة قناة منوية
معي
عضلات
حويصلة منوية
حويصلة بروستاتية-قضيب
غدد القضيب
الفتحة التناسلية الذكرية

Plagiostomum morgani، أحد أكبر وأشهر جنسين عائدين لرتبة مغايرات الجوف.

allogyric birefringence
[بصر] ثنائية ـ انكسار متباينة الدوران. ظاهرة في أوساط ضوئية نشطة، حيث يُنقل الضوء المستقطب دائريا دون تغيير، الا أن سرعة الضوء المستقطب دائريا الى اليمين تختلف عن سرعة الضوء المستقطب دائريا الى اليسار.

allomerism
[بلور] تباينية كيميائية. ثَبَات شكل البلورة بالرغم من تباين التركيب الكيميائي.

allometry
[حي] قياس تبايني. 1. العلاقة الكَمّية بين جزء وكل أو بين جزء وجزء آخر مع ازدياد حجم العضوية. يسمى أيضا heterauxesis, heterogony. 2 – العلاقة الكمّية بين قياس جزء وقياس الكل أو بين قياس جزء وجزء آخر في سلاسل العضويات المتقاربة والمتباينة القياس.

allomorphism
انظر paramorphism

allomorphite
[معدن] ألومورفيت. معدن مؤلف من الباريت الذي يصبح بشكل زائف بعد الانهيدريت.

allomorphosis
[طور] تَشَاكُل. قياس تبادلي خلال التطور الشُعَبي التكويني.

Allomyces
[فطر] فطر متباين. جنس من الفطريات الطحلبية المائية في رتبة الفرعيات الأصلية متميز بجذرانيات قاعدية وخيوط فطرية إنتهائية وأبواغ حيوانية مجهزة بسوط خلفي مفرد.

allopathy
[طب] مُدَاواة مغايرة. نظام طبي يقضي باستعمال أدوية ذات تأثيرات مختلفة عن تأثيرات المرض، وذلك تمييزا لها عن المداواة المتجانسة.

allopelagic
[بيئة] متباين البِحارة. متصل بعضويات تعيش في أعماق مختلفة داخل البحر استجابة لتأثيرات غير درجات الحرارة.

allophanamide
انظر biuret.

allophane
[جيو] ألُّوفين. Al_2O_3 SiO_2 . nH_2O. أحد معادن الصلصال، ويتكون من جيلاتين من سليكات الالمنيوم المبهة ذات التركيب المتغير. وقد يدخل في التركيب كميات ملحوظة من أكسيد الفسفور P_2O_5.

allophore
[نسج] حاملة متباينة. خلية حاملة للصبغ تحتوي على صباغ أحمر ذواب في الكحول. توجد في جلد الاسماك والبرمائيات والزواحف.

allopolyploid
[ورث] متباين تعدد الصيغة. عضوية أو سلالة تنبثق عن اتحاد مجموعتين متميزتين تابعتين لعضويتين مُتَنَوِّيَتْي الصيغة.

allopurinol
[صيدل] آلّوپوربنول. $C_5H_4ON_4$. تركيبـــــه الكيميـائي 4-hydroxy pyrazolo-3,4-*d*-pyrimidine. يُثبط فعل الأنزيم المؤكسد للكزانتين واللازم لتشكل حمض البول.

all-or-none law
[اعضا] قانون الكل أو العدم. المبدأ الذي يقضي بأن توصيل الدافع العصبي إما ان يكون بكامل قوته أو لا يكون.

allosome
[ورث] صِبغي متباين. 1- صبغي جنسي. 2- أيُّ صبغي غير نوذجي.

allosteric enzyme
[كيم حي] إنزيم مُتَحَوِّز. (متغاير الحيِّز). أي من الانزيمات الجرثومية النظامية كتلك المستخدمة في تثبيط المُنتَج النهائي.

allostery
[كيم حي] تَحَوُّز. خاصية الانزيم القادر على التناوب بصورة عكوسة بين تشكيلين فعال وخامل.

Allotheria
[حفر] صُفَيف البهيميّات المتباينة. صفيف من الثدييات ظهر في الدور الجوارسي الأعلى وانقرض في الحُقب السينوزي.

allothigene
انظر allogene.

allothimorph
[جيو] مُسْتَبقِيَةُ الشكل. احدى مكونات الصخر المتحول التي تستبقي حدودها البلورية الاصلية في الصخر الجديد.

allothogene
انظر allogene

allothogenic
[جيو] جليب النشأة. مُكوَّن من صخور سابقة نقلت من مكان آخر. يسمى أيضا allogenic

allotrioblast
انظر xenoblast

Allotriognathi
[فقار] رتبة متغايرات الفك. مرادف للمصطلح Lampridiformes

allotriomorphic
[معدن] ناقص التشكّل. المعادن الموجودة في الصخور النارية وغير المُرْتَبطة بأوجه بلوراتها الذاتية ولكن حدودها الخارجية مضغوط عليها بفعل المعادن المجاورة. يسمى أيضا anhedral, xenomorphic.

allotriomorphism
انظر allotropy.

allotrope
[كيم] متغاير. شكل لعنصر أو لمادة يُبْدي ظاهرة التغاير.

allotropism
انظر allotropy.

allotropy
[كيم] تَغَايُر. اتخاذ عنصر أو مادة أخرى شكلين بنائيين مختلفين أو اكثر. غالبا ما تكون هذه الاشكال ثابتة في مجالات مختلفة من درجات الحرارة، كالاشكال البلورية المختلفة للكربون في الفحم أو الغرافيت أو الماس. يسمى أيضا allotriomorphism, allotropism.

allotter
[اتصال] مُحَصِّص. مصطلح هاتفي يشير الى موزّع يرتبط بجمع مرحلات التحكم لتعيين الخطوط، والذي يقوم بتخصيص خط بطّال ليكون جاهزا لاستقبال مكالمة هاتفية إضافية.

allotter relay
[اتصال] مرحِّل محصِّص مصطلح هاتفي يشير الى مُرحِّل في دارة

معين الخط والذي يخصص مسبقا معين ـ خط بطّال لاستقبال المكالمة التالية الواردة من الخط. الى جانب مراقبته للمرحّلات.

allotype

[صنف] **نَمَطٌ متباين**. نمط نظير للجنس الآخر للنمط الكُلّي.

allowable load

[مك] **حِمْل مسموح**. القوة العظمى التي يمكن أن تسلّط بأمان على جسم صلب، أو التي تسمح بها مُنظّمات التسليط.

allowable oil

[نفط] **النفط المسموح به**. النفط المسموح قانونا للمشغّل أن يستخرجه يوميا من البئر.

allowable stress

[مك] **اجهاد مسموح**. القوة العظمى على واحدة المساحة والتي يمكن تسليطها بأمان على جسم صلب.

allowance

[تصميم] **تسامح**. فرق متفق عليه في مقاسي جزأين متعاشقين، يسمح عادة بخلوص لغشاء من الزيت، وذلك للإزواج الجاري او الإزواج الإنزلاقي.

allowed energy bands

[فز صلب] **أشرطة الطاقة المسموحة**. المناطق المقتصرة على المستويات الممكنة لطاقة الإلكترون في جسم صلب.

allowed hours

انظر standard hour

allowed time

[هـ صنع] **وقت مسموح**. مقدار الوقت الذي يُسمح به للعامل لكي يقضي حاجاته الشخصية أثناء دوام العمل.

allowed transition

[مك كم] **إنتقال مسموح**. انتقال بين حالتين تسمح به قواعد الانتقاء، وله بالتالي أفضلية عالية نسبيا.

alloxan

[كيم حي] **ألّوكسان**. $C_4H_2N_2O_4$. مُنْتَجُ تأكسد لحمض اليوريك (حمض البول)، بلوري الشكل، يُحرِّض تجريبياً داء الزرب بالتخريب الانتقائي للحلايا البنكرياسية بيتا. يسمى أيضا mesoxyalyurea

alloy

[فلز] **سبيكة**. أيٌّ من المواد العديدة التي لها خواص فلزية وتتكون من عنصرين أو أكثر. وباستثناءات قليلة فان مكونات السبيكة تكون عادة عناصر فلزية.

Alloy 600

انظر Inconel

Alloy 750

[فلز] **السبيكة 750**. سبيكة محامل تحتوي على 6.5% قصدير و 2.5% سليكون و1% نحاس و 0.5% نيكل، والباقي ألمنيوم. تستعمل في صنع محامل محركات السيارات.

alloying

[فلز] **سبك. تسابك**. إضافة فلز أو سبيكة الى فِلزّ أو سبيكة أخرى.

alloy junction

[الكتر] **وصلة سبيكية**. وصلة تنتج عن سبك فلز شائب أو أكثر مع شبه ناقل لتشكيل منطقة p او منطقة n، وفقا للشوائب المستخدمة. تسمى أيضا fused junction.

alloy junction diode

[الكتر] **ثنائي سبيكي ـ الوصلة**. ثنائي وصلي ينتج من جراء وضع حبة من مادة سبيكية مشوبة على مادة شبه ناقلة وتسخينها حتى تذيب المادة المنصهرة قسماً من شبه الناقل. فتنتج وصلة pn. وذلك بعد أن يتبلّور شبه الناقل المتحلل من جديد. يسمى أيضاً fused-junction diode.

alloy junction transistor

[الكتر] **ترانزستور سبيكي الوصلة***. ترانزستور وصلي يصنع بوضع كريات شائبة من الصنف ـ p، كالانديوم، فوق رقاقة جرمانيوم من الصنف ـ n وتحتها، ثم تَسْخينها حتى تتسابك الشوائب مع الجرمانيوم معطية الترانزستور *pnp*. يسمى أيضا fused-junction transistor.

alloy nuclear fuel

[نو] **وقود نووي سبيكي**. مادة تُسْتَعْمل في المفاعلات النووية، وهي سبيكةٌ من المادة الشطورة ومن معدن أو معادن غير مشطورة.

alloy plating

[فلز] **طلاء سبيكي**. الترسيب المشترك لفلزين أو أكثر على مسرى بواسطة التحليل الكهربائي.

alloy steel

[فلز] **فولاذ سبيكي**. فولاذ يكتسب خواصه المميزة من وجود عنصر أو أكثر فيه بخلاف الكربون.

all-pass network

[الكتر] **شبكة شاملة التمرير**. شبكة مصممة لازاحة طور الإشارة دون تخفيض يذكر في طاقتها مهما كانت قيمة ترددها.

all-sky camera

[بصر] **مُصَوِّرة كل ـ السماء**. مصورة تُوجّه رأسيا الى أسفل باتجاه مرآة محدبة أفقية لتصوير السماء بكاملها في آن واحد.

allspice

[نبت] **فُلفل***. عِنَبِيّة فجة جافة تحملها شجرة مدارية دائمة الاخضرار من فصيلة الآسيّات هي *Pimenta officinalis*. وتعطي تابلا حِرِّيفاً طيب الرائحة.

allspice oil

انظر pimenta oil

allulose

[كيم عضو] **ألّولوز**. $CH_2OHCO(CHOH)_3CH_2OH$. من مكونات دبس سكر القصب. وهو غير قابل للتخمر. يسمى ايضا D-piscose, D-ribo -2-ketohexose

alluvial

[جيو] **طَمْييّ**. **1**- متعلق برواسب البَرَقة أو ما يخالطها من المعادن الثمينة، ومتكون بفعل المياه الجارية. **2**- متعلق بالطمي أو مكون منه. أو مترسب بفعل المياه الجارية.

alluvial cone

[جيو] **مخروط طَمْييّ**. مروحة طميية ذات منحدرات وعرة وتتكون من مواد سائبة مُكتسحة من منحدرات الجبال بفعل الجاري المؤقتة وتترسب على هيئة كتلة مخروطية ذات انحدار بسيط عند فم الخانق. يسمى أيضا

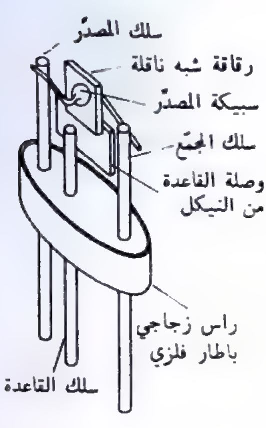
cone delta, cone of dejection, cone of detritus, debris cone, dry delta, hemicone, wash

alluvial dam

[جيو] **سدّ طَمْييّ**. قرارة رسوبية يبنيها النهر الزائد الحمولةَ وتسد

ترانزستور سبيكي الوصلة

ALLOY JUNCTION TRANSISTOR



شكل الترانزستور السبيكي الوصلة

فلفل

ALLSPICE

غصن *Pimenta officinalis* بثماره العنبيّة.

مجراه. تُميِّز بصفة خاصة التفرعات النهرية على المرواح الطميية.

alluvial deposit

انظر alluvium

alluvial fan

[جيو] **مروحة طميية. تَلْعَة.** مترسبات على هيئة المروحة يكونها النهر اما عند مروقه من واد جبلي ضيق الى سهل أو وادٍ واسع، واما حيث يتحد رافد بالنهر الأساسي.

alluvial flat

[جيو] **مُسَطَّح طَمْييّ.** سهل طَمْييّ صغير ذو انحدار يتراوح بين 5 و 20 قدما، ومُكوَّن من صلصال رملي دقيق أو طين لازب مترسب في أثناء الفيضان.

alluvial mining

[هـ منجم] **تعدين غِرْيَنِي.** استغلال الرواسب الطَمْييّة بالجرف أو التعدين المائي أو الكسحي.

alluvial ore deposit

[جيو] **قَرَارَة خام طَمْييَّة.** قرارة انتقلت جُسيماتها المعدنية القيِّمة واستقرت في مكانها بعمل المياه الجارية.

alluvial plain

[جيو] **سهل طَمْييّ.** سهل تكون من ترسُّب الطَمْي بالقرب من نهر يفيض عادة بشكل دوري. يسمى أيضا
aggraded valley plain, river plain, wash plain, waste plain

alluvial slope

[جيو] **منحدر طَمْييّ.** سطح من الطَمْي ينحدر من جوانب الجبال ويلتقي بالسهل أو بالارضية الواسعة للوادي.

alluvial soil

[جيو] **تربة طميية.** قرارة من التربة تكونت على سهل فيضاني ورواسب دِلتِيَّة.

alluvial terrace

[جيو] **شُرفة طميية.** ضفة من المواد السائبة ذات شرفات بالقرب من جوانب واد نهري. تسمى أيضا
built terrace, drift terrace, fill terrace, stream-built terrace

alluvial valley

[جيو] **وادٍ طَمْييّ.** وادٍ مملوء برواسب نهرية.

alluviation

[جيو] **إطماء.** وضعُ النهر رَواسِبَه.

alluvion

انظر alluvium

alluvium

[جيو] **طَمْي.** المواد الفُتاتية التي تَحُتُّها وتنقلها وتُرَسِّبها الانهار. مكون هام للقرارات الرَقّية. يسمى أيضا alluvial deposit, alluvion

all-wave receiver

[الكتر] **مستقبل شامل الموجة.** مستقبل راديوي يمكن توليفه من حوالي 535 كيلوهرتز الى 20 ميغاهرتز على الاقل. ومنه ما يتعدى 100 ميغاهرتز ويغطي بالتالي نطاق الـ FM.

all-weather aircraft

[هـ فضا] **طائرة لجميع الأجواء.** طائرة مُصَممة أو مُجَهَّزة للعمل ليلاً ونهاراً تحت أية ظروف جوية.

all-weather airport

[هـ مدن] **ميناء جوي لجميع الأجواء.** ميناء جوي مزود بمرافق وتسهيلات تسمح بهبوط الطائرات وأطقم الملاحة الجوية المؤهَّلة، وذلك بصرف النظر عن حدود الطقس التشغيلية.

all-weather fighter

[هـ فضا] **مُقاتِلة لجميع الأجواء.** طائرة مقاتلة مجهزة بالرادار وأجهزة أخرى خاصة تمكنها من اعتراض هدفها في الظلام أو في الأحوال الجوية النهارية التي لا تَسْمح بالرؤية. هذه الطائرة يُشَغِّلها عادة طيار وآخر يَعْمَلُ ملاحاً ومراقباً.

all-weather landing system

[ملاح] **نظام هبوط لجميع الأجواء.** نظام للهبوط بأجهزة البيان له مقدرة تشغيلية مُثلى في حالات انخفاض الرؤية أو انعدامها.

all-weld-metal test specimen

[فلز] **عَيِّنة إختبار من معدن اللَّحمة.** عينة مكونة بأكملها من معدن اللَّحمة المستعمل في اختبار شد اللَّحمة، حيث يكون محور اللحمة المأخوذة منها العينة موازيا لمحور قضيب الاختبار.

allyl

[كيم عضو] **أَلِّيل.** C_3H_5-. جَذْر غير مشبع يوجد في مركبات مثل بروميد الالّيل (3- بروم البيروين).

allylacetone

[كيم عضو] **أسيتون الالّيل خلون الأَلّيل.** $CH_2CHCH_2CH_2COCH_3$. سائل عديم اللون ذواب في الماء والمذيبات العضوية، يستعمل في التركيبات الصيدلانية وفي العطور ومبيدات الفطر ومبيدات الحشرات.

allylalcohol

[كيم عضو] **كحول الأَلّيل.** CH_2CHCH_2OH. سائل رائحته نفّاذة، لا لون له، يغلي عند 96°م. ذوّاب في الماء. يُحضَّر من حَلمَهة كلوريد الألّيل. يسمى ايضا propenol.

allyl aldehyde

انظر acrolein

allylamine

[كيم عضو] **أمين الأَلّيل.** $CH_2CHCH_2NH_2$. زيت أصفر، يغلي عند 58°م. يُحضَّر من زيت الخردل. يسمى ايضا 3-aminopropene

***para*-allylanisole**

انظر estragole

allyl bromide

[كيم عضو] **بروميد الأَلّيل.** C_3H_5Br. سائل عديم اللون الى اصفر فاتح، وهو سام ومخرِّش، يغلي عند 71.3°م. ذوّاب في المذيبات العضوية. يستعمل في التخليق العضوي والعطور المُخلَّقة. يسمى ايضا bromoallylene, 3-bromopropene

5-allyl-5 *sec*-butylbarbituric acid

انظر talbutal

allylcarbamide

انظر allylurea

allyl chloride

[كيم عضو] **كلوريد الأَلّيل.** CH_2CHCH_2Cl. سائل عديم اللون، ملتهب، سام، طيار، ذو رائحة نفّاذة، يغلي عند 46°م. غير ذوّاب في الماء، يحضر من كَلْوَرة البروبيلين عند درجات حرارة عالية. يسمى ايضا 3-chloropropene

لوز
ALMOND

غُصَين لوز بورقه وثمره.

allyl cyanide
[كيم عضو] سيانيد الأليل. C_4H_5N. سائل له رائحة البصل، يغلي عند 119°م. ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل عميل ارتباط تصالبي في عملية التآثر (البلمرة). يسمى ايضا
3-butenenitrile, vinylacetonitrile.

1-allyl-3,4-dimethoxybenzene
انظر methyleugenol

allylene
[كيم عضو] أليلين. $CH_3C:CH$. هيدروكربون آستيليني ذو ثلاث ذرات كربون، وهو غاز عديم اللون، يغلي عند -24°م، ذوّاب في الايتر. يسمى أيضا methyl acetylene, propine, propyne.

4-allyl guaiacol
انظر eugenol

1-allyl-4-hydroxybenzene
انظر chavicol.

allylic rearrangement
[كيم عضو] إعادة ترتيب أليلي. عملية تحدث في جُزَيْء ذي ثلاث ذرات من الكربون، حيث تنتقل الرابطة المزدوجة من الموضع 1، 2 الى الموضع 2، 3 مصحوبة بهجرة مجموعة بديلة من ذرة الكربون 3 الى ذرة الكربون 1.

allyl isosulfocyanate
انظر allyl isothiocyanate.

allyl isothiocyanate
[كيم عضو] أيزوتيوسيانات الأليل. $CH_2CH\,CH_2NCS$. سائل عديم اللون الى أصفر باهت، ذو رائحة نفاذة، ذوّاب في الكحول وضعيف الذوبان في الماء، يغلي عند 152°م، يُستعمل مُطهراً دُخانيا وغازاً حربياً. تسمى ايضا allyl isosulfocyanate, mustard oil.

allyl mercaptan
[كيم عضو] مِركبتان الأليل. CH_2CHCH_2SH. سائل عديم اللون يغلي عند 67-68°م، ذوّاب في الايتر والكحول ويُستعمل مركبا وسطياً في صنع المواد الصيدلانية. يسمى ايضا
allyl thiol, 2-propene-1-thiol.

***para*- allyl phenol**
انظر chavicol.

allyl plastic
انظر allyl resin.

allyl resin
[كيم عضو] راتنج الأليل. أي من صنف الراتنجات الصيغية المتصلدة بالحرارة المشتقة من استيرات كحول الأليل أو كلوريد الأليل. يُستعمل في صنع القوالب والمنتجات الرقائقية. يسمى أيضاً
allyl plastic.

allyl sulfide
[كيم عضو] كبريتيد الأليل. $(CH_2CHCH_2)_2S$. سائل عديم اللون، له رائحة الثوم، يغلي عند 139 م. وهو من مكونات زيت الثوم المُخلّق. يسمى أيضاً diallyl sulfide, oil garlic, thioallyl ether.

allylsulfocarbamide
انظر allylthiourea

allyl sulfourea
انظر allylthiourea.

allyl thiol
انظر allyl mercaptan

allylthiourea
[كيم عضو] أليل تيو البَوْلة. $C_3H_5NHCSNH_2$. مركب صلب بلّوري أبيض ينصهر عند 78°م. ذوّاب في الماء ويُستعمل مانعا للتآكل. يسمى ايضا
allylsulfocarbamide, allyl sulfourea, thiosinamine

allyltrichlorosilane
[كيم عضو] أليل ثلاثي كلور السيلان. $CH_2CHCH_2SiCl_3$. سائل حرّيف عديم اللون، يغلي عند 117.5°م. يُستعمل مركباً وسطياً في تخليق السليكونات.

allylurea
[كيم عضو] أليل البولة. $C_{16}H_{22}N_2O_2$. بلّورات تنصهر عند 85°م، شديدة الذوبان في الماء والكحول. تُستَعمل في صناعة أليل تيو البولة وموانع أخرى للتآكل. يسمى ايضا allylcarbamide

allyxycarb
[كيم عضو] أليكسيكارب. $C_{16}H_{22}N_2O_2$. مركّب بلوري اصفر، يُستعمل مبيداً للحشرات في بساتين الفواكه والخضراوات والأرز والليمون. يسمى ايضا
4-diallylamino-3, 5-xylyl-*N*- methylcarbamate.

alm
[بيئة] مرج جبلي. مرج في المناطق الصَّرْديّة أو المناطق الجبلية تحت الصردية.

almandine
[معدن] ألماندين. $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$. ضرب من الغارنت، أحمر غامق الى أحمر مائل الى البني. يوجد في الصخور النارية أو المتحولة في أجزاء من العالم. يُستعمل حجرا كريما وساحجا. يسمى أيضا
almandite.

almandite
انظر almandine

almendro
[مواد] خشب المندرو. خشب أشجار من نوع فاصولياء التونكا *Coumarouna panamensis*. يقاوم الثاقبات البحرية. يستعمل بديلا للخشب الصلد في الإنشاءات البحرية.

almerite
انظر natroalunite.

almon
[مواد] ألمون. نوع من الخشب المَجَزّع من شجر *Shorea eximia*. صلد وخشن البِنْية ومتين الى حد ما.

almond
[نبت] لوز. *Prunus amygdalus*. شجرة صغيرة معبّلة من رتبة الورديات، تنتج ثمرة ذات بذرة صالحة للأكل بندقية الشكل اهليلجية مضغوطة قليلا.

almost periodic function
[ر] دالّة شبه دورية. دالة مستمرة $f(x)$ تتضمن، من أجل كل عدد موجب ε، عددا M بحيث اذا كان X عدداً حقيقياً. فان أي مجال طوله M، يشتمل على عدد t غير الصفر، يفضي الى $|f(x+t) - f(x)| < \varepsilon$.

Almquist unit

[حي] وحدة ألمِكيسْت. وحدة لمعايرة فيتامين k.

almucantar

انظر parallel of altitude.

alnico

[فلز] ألْنِيكو. واحد من مجموعة سبائك حديدية تحتوي على الألمنيوم والنيكل والكوبلت، وترجع أهميتها الى خواص احتفاظها بالمغنطيسية. يرمز اليها عادة برقم روماني، مثل ألنيكو VII. يسمى أيضا aluminum-nickel-cobalt alloy.

alnico magnet

[كهر مغ] مغنطيس ألْنيكو. مغنطيسٌ دائمٌ يُصْنع من الألنيكو.

Alnilam

[فلك] النِظام. نجم في كوكبة الجبّار.

alnoite

[صخر] ألنويت. ضرب من اللامبروفير البيوتيتي المتميز ببلورات ظاهرة من معدن الليبدوميلين. هذا الصخر خال من الفلسبار، ولكنه يحتوي على الميليتيت والبروفسكيت والأوليفين والكربونات في المادة الوطائية.

aloe

[صيدل] مَقِر. العصارة الراتنجية الجافة، المستخرجة من أوراق نباتات تنتمي لجنس *Aloe*، وخاصة الصبر الشائع *Aloe vulgaris* المنتشر غرب الهند، والصبر الافريقي *A. perryi*. يستعمل دواءً مسهلا.

aloe wood oil

أنظر oriental linaloe

aloisite

[معدن] ألوازيت. معدن بُنّي الى بنفسجي، يتألف من تحت السليكات المائية للكلسيوم والحديد والمغنيزيوم والصوديوم. يوجد على هيئة كُتل لا شكلية.

alongshore current

انظر littoral current.

alopecia

[طب] صَلَع. سقوط شعر الرأس.

Alopiidae

[فقار] فصيلة الدرّاسات. فصيلة من صفيحيات الخياشيم المحيطية متماثلة الذيل، تعرف عادة باسم فصيلة أسماك القرش الدرّاس نسبة الى ذيلها الطويل السوطي الشكل.

Aloxite

[مواد] ألوكسيد. أكسيد ألمنيوم من انتاج شركة كربورانديم، يُستخدم ساحجاً. يصلح لتجليخ المواد ذات المقاومة العالية للشد مثل الفولاذ والحديد المطاوع الملدّن.

alpaca

[فقار] ألبكة*. *Lama pacos*. من مزدوجات الأصابع التابعة لفصيلة الجَمليات. ذات قيمة اقتصادية هامة لصوفها الطويل الناعم.

alpage

[بيئة] مرعى صَرْدي. منطقة رعي صيفي تتألف من نباتات رعوية في النجود والمناطق الجبلية.

Alpax

[فلز] ألبكس. سبيكة خفيفة متينة مكونة من 87% ألمنيوم و 13% سليكون، وتصلح تماما لعمليات الصب.

alpenglow

[رصد] توهُّج صَرْدي. عودة ظهور ألوان غروب الشمس على قمة جبل بعد خبو ألوان الجبل الأصلية. كذلك ظاهرة مماثلة تسبق التلون العادي عند شروق الشمس.

alpha

[تقن] ألفا. الحرف الاول من الحروف الهجائية الإغريقية (اليونانية)، يكتب هكذا α ، A.

alphabet

[تقن] ألفبائية. مجموعة مرتبة من اشكال مُتفرّدة تسمى حروفاً، كالحروف الستة والعشرين للألفباء الرومانية.

alphabetic coding

[م ا م] تكويد ألفبائي. 1- اختصار الكلمات لادخالها في الحاسب. 2- نظام تكويد يَعْتمد نظاماً عددياً قاعدته 26، تستخدم فيه الحروف الألفبائية بدلا عن الأعداد الأصلية.

alphabetic shift

[م ا م] إزاحة ألفبائية. حالة مِثْقَبْ البطاقات عندما لا يكون خاضعا لسيطرة البرنامج (وتكون العجلات النَجْمية مرفوعة).

alphabetic string

انظر character string.

alpha brass

[فلز] صُفْر ألفا. سبيكة من النحاس والزنك تحتوي على نسبة تصل الى 36% من الزنك المنحل بالنحاس، وليس المتحد كيميائيا معه في الغالب، مَطِيلة وسهلة التشغيل على البارد ومقاومة للتآكل. تستعمل في صنع أنابيب المياه الساخنة.

alpha cell

[نسج] خليّة ألفا. أي من الخلايا ألِيفة الكُروم، حَمْضِيّة الاصطباغ العائدة إلى الفص الامامي للنُخامية الغِديّة.

alpha cellulose

[كيم عضو] سليلوز ألفا. سليلوز غير ذوّاب عالي النقاء، نُزِعَتْ منه السكريات والبكتين وغيرها من المواد الذوابة. يسمى ايضاً chemical cellulose

alpha cross section

[نو] مَقْطع مُسْتَعْرض لأشعة ألفا. المقطع العَرضاني الكلّي للتفاعل مع جُسَيْمات ألفا.

alpha cutoff frequency

[الكتر] تردد القطع ألفا. التردد العلوي في مدى ترددات الترانزستور، الذي يهبط عنده تضخيم التيار بمقدار 3 دسيبل دون قيمته للترددات المنخفضة.

alpha decay

[فز نو] اضمحلال ألفاوي. تحوُّل إشعاعي يَصْدُر فيه جُسَيم الفا من نويْدة.

alpha emission

[فز نو] إصدار ألفاوي. طَرْدُ جُسَيْماتِ الفا من نواة الذرة.

alpha globulin

[كيم حي] كُرَيّين ألفا. جزء متغاير من كُرَيّيات المصل المحتوي على بروتينات ذات زلوقية رحلانية كهربائية عظمى.

alpha helix

[حي جزي] لولب ألفا. ترتيب فراغي للسلاسل البروتينية المتعددة الببتيد، وفيه تتخذ السلسلة شكلا لولبيا خطوته 0.54 نانومتر وله 3.6 حمض أميني في كل دورة، ومظهر اسطوانة فارغة مع مجموعات جانبية شعاعية.

ألبكة

ALPACA

Lama pacos تُجزُّ مرة كل ... يعطي 18-24 باوند من الصوف ... يانها.

alpha hemolysis

[حي دق] انحلال الدم ألفا. انحلال جزئي لخلايا الدم الحمراء مع تغير لوني أخضر في وسط أغار دموي بواسطة مكورات عقدية حالّة.

alpha iron

[فلز] حديد ألفا*. حديد ذو بنية مكعبة متمركزة الجسم، يكون مستقرا تحت 1670°ف (910°م).

alpha irradiation

[نو] تَشْعيع ألفاوي. تَعْريض مادةٍ ما لتدفُّقٍ من جُسَيْمات ألفا.

alphameric characters

انظر alphanumeric characters.

alphameric typebar

[م ا م] قضيب طباعة أَبْجَدَدي. قضيب معدني يحوي الحروف الألفبائية والأرقام العددية العشرة وعلامات الوقف، ويستخدم في مكنات المحاسبة الكهرميكانيكية.

alphanumeric characters

[م ا م] سِمات أبجددية. جميع السمات التي يستخدمها الحاسب بما فيها الحروف والأعداد وعلامات الوقف وإشارات أخرى مثل $ و @ و #. تسمى أيضا alphameric characters.

alphanumeric display device

[الكتر] جهاز عرض أبجددي. جهاز يمثل بصورة مرئية المعلومات الأبجددية الخارجة من مصدر للاشارة.

alphanumeric grid

انظر atlas grid.

alphanumeric instruction

[م ا م] تعليمة أبجددية. التعليمات التي يُمْكِنُ قراءتها بسهولة سواء احْتَوَتْ حقول معطيات أبجدية أو عددية.

alphanumeric reader

[الكتر] قارئة ابجددية. جهاز يستطيع قراءة كل من الحروف الالفبائية والاعداد والسمات الخاصة وعلامات الوقف.

alpha olefin

[كيم عضو] أولفين - ألفا. أولفين يقع فيه عدم الاشباع (الرابطة المزدوجة) في الموقع ألفا، أي بين ذرتي الكربون النهائيتين في السلسلة الكربونية.

alpha particle

[فز ذر] جُسَيْم ألفا. جسيم مشحون إيجابيا، يتألف من بروتونين ونيوترونين. مماثل لنواة ذرة الهليوم، وتُصْدِرُه مواد عديدة ذات نشاطٍ اشعاعي.

alpha-particle detector

[نو] كاشفُ جُسَيْمات ألفا. جهازٌ يُسْتَخدم للدلالة على وجود جُسَيْمات ألفا.

alpha-particle scattering

[فز ذر] تبعثر جُسَيْمات ألفا*. انحراف بزاويا مختلفةٍ لتيار من جُسَيْمات ألفا، لدى مرورها عبر رقيقة من مادة معينة.

alpha position

[كيم عضو] موضع ألفا. في التسميات الكيميائية، مصطلح يستخدم لتحديد موضع مجموعة من الذرّات المُتبادلة بالنسبة للمجموعة الرئيسية في الجُزيء. وعلى سبيل المثال، في مركب حمض α - هيدروكسي البربيونيك ذي السلسلة المستقيمة ($CH_3CHOHCOOH$)يَقَعُ جذر الهيدروكسيل في الموضع

alpha ray

[نو] شُعاع ألفا. سَيْلٌ من جُسَيْمات ألفا.

alpha-ray vacuum gage

[هـ] معيار خلاء بأشعة ألفا. معيار للتشرد، يَنْتُج فيه التشرد بواسطة جسيمات ألفا الصادرة عن منبع ذي نشاط إشعاعي، بدلا من إنتاجه بواسطة الالكترونات المنبعثة من فتيلة ساخنة. يستعمل أساسا للضغوط من 10^{-3} الى 10 تور. يسمى أيضا alphatron.

alpha rhythm

[اعضا] نَظْم ألفا. تيار كهربائي من المنطقة القَذالية لقشرة الدماغ، له تردد نبضي يتراوح بين 8 و 13 في الثانية، يرافق حالة الإسترخاء في الإنسان الطبيعي البالغ.

alpha system

[اتصال] نظام ألفبائي. نظام إشارات تعيّن فيه سِماتُ الحروف الالفبائية كَوْد الاشارات المستخدم.

alpha taxonomy

[صنف] تَصْنيف ألفا. الطور البِدائي أو الوَصْفي في تاريخ التصانيف الحيوانية.

alphatopic

[نو] ألفاوي الفارق. كل ما يشير الى العلاقة بين نويدَتَيْن تختلفان في التركيب أو في الكتلة بمقدار جُسَيم ألفا.

alphatron

انظر alpha-ray vacuum gage.

Alpheidae

[لا فقار] فصيلة الفيوسيات. القريدس النهّاش، فصيلة من القشريات عَشْرِية الأرجل في قسم الكاريدات.

Alphonsus

[فلك] ألفونسوس. فوهة بركانية في القمر.

Alpides

[جيو] الحزام الألبي. حزام بنائي (تركيبي) عظيم ممتد من الشرق الى الغرب، ويشمل جبال الألب في أوروبا والهيمالايا وما يتصل بها من جبال في آسيا، وقد انتاب الطّيَ معظمها في أزمنة الحقبة الثالثة.

alpine

[بيئة] صَرْدي. أي نبات موطنه قمم الجبال أو المناطق الشمالية.

alpine glacier

[مياه] مَجْلَدة صَرْدِيَّة. مَجْلَدة تقع على منخفض في أراضٍ جبلية أو تَشْغَل هذا المنخفض. تسمى أيضا mountain glacier.

Alpine orogeny

[جيو] الثورة الجبلية الألبية. ثورة جبلية ممتدة من الدور الجوري الى الحقبة الثالثة وقد أثَّرت في الحزام الألبي.

alpine tundra

[بيئة] تُنْدُرة صردية. قطعة أرض فوق الحد الشجري متسعة ومنبطة أو قليلة الانحدار وخالية من الشجر.

alpine-type facies

[صخر] سحنة ألبية. تحوّل تحريكي - حراري عالي - الضغط منخفض - الحرارة (150-400°م) يتميز بسِحْنة شِسْتِيّة حاوية لمعدني البومبلليت والجلوكوفين.

alpinotype tectonics

[جيو] تكتونية ألبية. حركات تكتونية من طراز الحزام الجيوسنكليني الجبلي الألبي، وتتميز بالطي اللدن العميق، والبلوتونية

حديد ألفا

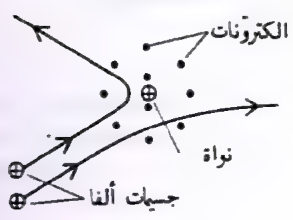
ALPHA IRON

2.86 أنغستروم

البنية البلورية المكعبة المركزة الجسم لحديد ألفا.

تبعثر جسيمات ألفا

ALPHA-PARTICLE SCATTERING



تبعثر جسيمات ألفا بواسطة ذرة.

(التدخل الناري العميق)، وأيضا بالدَّسْر الجانبي.

alsbachite

[صخر] ألسباخيت. صخر ناري جوفي (بلوتوني) يتكون من البلاجيوكلاز الصودى والكوارتز وقليل من الأرثوكلاز مع معادن إضافية هي الغارنت والبيوتيت والمسكوفيت. يُعَدُّ هذا الصخر ضربا من الجرانوديوريت البورفيري.

alsifilm

[مواد] غشاء ألسي. هلام بنتونيت على هيئة صفائح تستخدم أساسا للعزل الكهربائي نظرا لمقاومتها للحرارة والزيوت.

alstonite

انظر bromlite.

alt

انظر altitude.

Altair

[فلك] النسر الطائر. نجم على بعد 16.5 سنة ضوئية من الشمس. زمرته الطيفية A7 IV – V. يسمى أيضا α Aquilae.

altaite

[معدن] ألتايت. PbTe. معدن رصاص - تلّوريوم أبيض كالقصدير، يوجد بشكل بلورات مكعبة مع خامات القصدير في آسيا الوسطى.

Altar

انظر Ara.

altazimuth

[هـ] سَمْتِي إرتفاعي. جهاز مزود بدائرتين مُدرّجتين أفقية ورأسية، للرصد الآني للاتجاهات أو الزوايا الأفقية والرأسية. يسمى أيضا astronomical theodolite, universal instrument.

altazimuth mounting

[هـ] ركُوبة سَمْتِيّة - ارتفاعية. ركُوبة مقراب مزودة بمحور رأسي يُعَيّن السَّمت، وبمحور أفقي يرتكز على المحور الرأسي يعين الارتفاع. يجب تحريك المقراب في كل من السمت والارتفاع لمتابعة جرم سماوي.

altazimuth telescope

[بصر] مقراب سَمْتِي - ارتفاعي. مقراب مجهّز بركوبة سمتية - إرتفاعية.

alteration

[صخر] تبدُّل. تغير في التركيب المعدني الأصلي للصخر.

alteration switch

[م ا م] مُبدِّل التعديل. مبدّل يُشغّل باليد ويركب في قنصلة الحاسب ويُسْتخدم لإلقام بِتّة معلومات واحدة في البرنامج. يسمى أيضا sense switch.

alter ego

[نفس] الأنا الآخر. صَدِيقٌ مقرَّب يصبح نتيجة لهذا التقارب بمثابة ذات أخرى للشخص.

alternate

[نبت] مُتَبادل. 1. وصف يطلق على اتّساق الأوراق على جانبي الساق المتقابلين في مستويات مختلفة. 2. وصف يطلق على اتّساق أجزاء إحدى الدّوّارات وسط أعضاء دوارة أخرى.

alternate airport

[ملاح] مطار بديل. مطار يدخل ضمن خطة الطيران حيث تستطيع الطائرة أن تهبط به تبادلياً اذا ما تبين أن الهبوط في المطار المقصود قد أصبح متعذرا.

alternate angles

[ر] زاويتان متبادلتان. زاويتان غير متجاورتين يشكلهما قاطع مستعرض لمستقيمين، وتقع هاتان الزاويتان في جهتين مختلفتين من المستعرض، وهما إما معا بين المستقيمين، أو معا خارجهما.

alternate-channel interference

[اتصال] تداخل القناة الثانية. تداخل يحدث في قناة اتصالات نتيجة لوجود مرسِل يعمل في القناة التالية للقناة المجاورة. يسمى أيضا second-channel interference.

alternate immersion test

[فلز] إختبار تغطيس متناوب. إختبار تآكل تُعَرّض فيه العَيِّنة تكراريا لدورة تغطيس في وسط أكّال، وإخراجها منه، خلال فترات زمنية محددة.

alternate polarity operation

[فلز] طريقة القطبية المتناوبة. طريقة لِحام بالمقاومة تستخدم فيها القطبية المتناوبة مع توالي نبضات اللحام.

alternate routing

[اتصال] توجيه بديل. تشغيل مركز تبديل، عندما تكون جميع الدارات في المسلك المبرمج إلى المقصد مشغولة، فتوجّه الرسالة إلى مسلك مبرمج آخر.

alternate track

[م ا م] نَيْسَب بديل. نَيْسَب القرص الذي يُسْتَخدَم اذا ما وَجد النظام نيسبا معطوبا بعد تدميث القرص.

alternate traversing fire

[حرب] رمي الحصد المتناوب. طريقةُ تغطيةِ هدفٍ له عمق وعرض، وذلك برمي مجموعات حصد متتابعة يكفل تشتتُ مداها الإعتيادي التوزيعَ في العمق.

alternating copolymer

[كيم عضو] متماثر تشاركي متناوب. متماثر (بلمر) يَتَشَكّل من جُزَيْئَين مختلفين آحادِيَّيْ الحد ويتناوبان على التعاقب في السلسلة المتماثرة.

alternating current

[كهر] تيار متناوب. تيار كهربائي يتغير اتجاهه دورياً، وغالبا ما يتم ذلك عدة مرات في الثانية. مختصره ac.

alternating-current circuit theory

[كهر] نظرية دارات التيار المتناوب. العَرْض الرياضي للظروف في دارة معرضة لتيار متناوب من مصدر واحد أو من عدة مصادر.

alternating-current coupling

[الكتر] تقارُن للتيار المتناوب. تقارن يسمح بتمرير إشارات التيار المتناوب ويمنع إشارات التيار المستمر.

alternating-current/direct-current

[الكتر] تيار متناوب/تيار مستمر. متعلق بالمعدات الالكترونية التي تشتغل من مصدر أولي للقدرة المتناوبة أو المستمرة.

alternating-current dump

[الكتر] إزالة التيار المتناوب. إزالة كافة اشكال التغذية بالتيار المتناوب عن الحاسب، عمدا أو عَرَضا أو بشكل مشروط.

alternating-current erase

[الكتر] مَحْو بالتيار المتناوب. إزالة الإشارات التي سبق وسُجِّلت على شريط ممغنط، وذلك بتغذية "الرأس الماحي" للمسجلة الشريطية بالتيار المتناوب.

alternating-current erasing head

[الكتر] **رأس ماحٍ بالتيار المتناوب.** في التسجيل المغنطيسي، الرأس الماحي الذي يستخدم التيار المتناوب لتوليد المجال المغنطيسي اللازم للمحو.

alternating-current generator

[كهر] **مولّد التيار المتناوب.** مكنة، دوّارة عادة، تحوّل القدرة الميكانيكية إلى قدرة تيار كهربائي متناوب.

alternating-current magnetic biasing

[الكتر] **إنحياز مغنطيسي بالتيار المتناوب.** انحياز بالتيار المتناوب في أجهزة تسجيل الشريط المغنط، ويكون تردد التيار المتناوب عادة اعلى بكثير من تردد الإشارة.

alternating-current motor

[كهر] **محرّك التيار المتناوب.** مكنة تحول طاقة التيار الكهربائي المتناوب الى طاقة ميكانيكية، معتمدة بذلك على قوى الحقل المغنطيسي التي يُحدثها التيار عندما يسري في النواقل.

alternating-current power supply

[كهر] **تغذية بقدرة التيار المتناوب.** تغذية بالقدرة تؤمّن تيارا متناوبا بفلطية واحدة أو أكثر، كمولد التيار المتناوب أو الدينامو المحرّك أو القلّاب أو المحول.

alternating-current resistance

انظر high-frequency resistance.

alternating-current transmission

[الكتر] **إرسال بالتيار المتناوب.** طريقة للإرسال التلفزيوني تجعل القيمة الآنية للاشارة تماثل قيمة السطوع ذاتها لفترة وجيزة فقط، وذلك عندما تكون أدوات الضبط في وضع ثابت.

alternating-current welder

[هـ] **لاحمة بالتيار المتناوب.** مكنة لحام تَستخدم التيار المتناوب لأغراض اللحام.

alternating flashing light

[ملاح] **ضوء وامض متناوب.** ضوء يبعث ومضة أو أكثر ذات تغيرات لونية على فترات زمنية منتظمة، ومدة ظهور الومضة فيه أقصر من مدة الظُّلمة.

alternating function

[ر] **دالّة متناوبة.** دالة تتغير فيها إشارة المتغير التابع إذا بادلنا فيها بين متغيرين مستقلين.

alternating gradient

[كهر مغ] **تدرُّج متناوب.** حقل مغنطيسي فيه مغنطيسات متتابعة لها تدرجات متعاكسة، بحيث يزداد الحقل مع نصف القطر في أحد المغنطيسات ويتناقص مع نصف القطر في الذي يليه. يستعمل في آلات السنكروترون والسيكلوترون.

alternating-gradient synchrotron

[نو] **سنكروترون متناوب التدرُّج.** سنكروترون بروتوني يستخدم تدرجاً لحقل مغنطيسي متناوب من أجل تركيز الإحكام البؤري وتولّد فيه حزمٌ من البروتونات لها طاقة عالية جداً (فوق 25 جيغا إلكترون - فُلط).

alternating group

[ر] **زمرة متناوبة.** زمرة تتكون من جميع تباديل " الزوجية من الأشياء.

alternating group flashing light

[ملاح] **ضوء وامض متناوب في مجموعات.** ضوء ملاحي في مجموعات يُحجب تماما على فترات منتظمة مع تغيرات في اللون، ومدة الومضة فيه تساوي مدة الظُّلمة أو تطول عنها. يسمى أيضا alternating group occulting light.

alternating group occulting light

انظر alternating group flashing light

alternating occulting light

[ملاح] **ضوء متناوب التستُّر.** ضوء ملاحي يُحجب تماما على فترات منتظمة مع تغيرات في اللون، ومدة الومضة فيه تساوي مدة الظلمة أو تطول عنها.

alternating series

[ر] **متسلسلة متناوبة.** أية متسلسلة من الأعداد الحقيقية يكون فيها لأي حدين متعاقبين إشارتان مختلفتان.

alternating stress

[مك] **إجهاد متناوب.** الإجهاد الناشيء في مادة ما بتأثير قوتين تعمل كل واحدة منهما على التناوب في اتجاهين متعاكسين.

alternating voltage

[كهر] **فلطية متناوبة.** فلطية دورية يكون متوسطها صفراً على مدى دورة كاملة.

alternation

[فز] **تناوب. نوبة.** تغير، إيجابي أو سلبي، على شكل موجة من الصفر الى قيمتها العظمى ثم الى الصفر من جديد، ويساوي نصف دورة.

alternation of generations

انظر metagenesis

alternation of multiplicities law

[كم] **قانون تناوب التضاعفيات.** القانون الذي ينص على أن العناصر تَترتب في الجدول الدوري بتتالٍ يكون معه عدد إلكتروناتها المحيطة، وبالتالي تضاعُفِيّاتها، متناوباً بين أعداد شَفعِيّة ووترية.

alternator

[كهر] **مُنَوِّب.** جهاز ميكانيكي، أو كهربائي، أو كهرميكانيكي، يعطي تياراً متناوباً.

alterne

[بيئة] **تبادلي.** مجتمع يُظهر سيطرة تبادلية مع مجتمعات أخرى في المنطقة نفسها.

altherbosa

[بيئة] **عَشابات طويلة.** مجتمعات من أعشاب طويلة تتوالى عادة بعد تهدّم الغابات.

altigraph

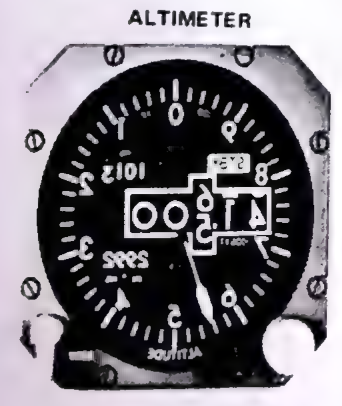
[هـ] **مخطط - ارتفاع.** مقياس - ارتفاع ضغطي مزود بآلية تسجيل لبيان التغيُّرات في الإرتفاع.

altimeter

[هـ] **مقياس - ارتفاع*.** جهاز يعين ارتفاع جسم ما بالنسبة لمستوى معين، مثل منسوب سطح البحر. هناك نوعان شائعان منه: مقياس - الارتفاع اللاسائلي ومقياس - الارتفاع الراديوي.

مقياس - ارتفاع

ALTIMETER



مقياس ارتفاع لا سائلي.

altimeter corrections

[هـ] **تصحيحات مقياس-الإرتفاع.** التصحيحات التي يجب إجراؤها على قراءات مقياس - ارتفاع ضغطي للحصول على الارتفاعات الحقيقية. تتضمن خطأ تدرُّج الضغط الأفقي وخطأ درجة حرارة الهواء.

altimeter setting

[هـ] **ضبط مقياس - الإرتفاع.** قيمة الضغط الجوي التي يجب أن

يُضبط عليها تدرُّج مقياس ضغط لا سائلي. وفقا للممارسة في الولايات المتحدة، هو الضغط الذي يُبَيِّن إرتفاع مطار ما عندما يكون مقياس الإرتفاع الى مسافة 10 أقدام (3 أمتار) فوق مدرج المطار (إرتفاع غرفة القيادة تقريبا).

altimeter-setting indicator

[هـ] **مبيِّن ضبط مقياس ـ الارتفاع.** مقياس ـ ضغط جوي لا سائلي دقيق مُعايَر ليبين مباشرة الضبط الموضعي لمقياس ـ الإرتفاع.

altimetry

[هـ] **قياس الإرتفاعات.** قياس الإرتفاعات في الجو، غالبا باستعمال مقياس ـ ارتفاع.

altiplanation

[جيو] **تَسَطُّح التُربة.** طور من عملية تدهور التربة، يمكن ملاحظته على هيئة شرفات وقمم مسطحة وممرات هي أساسا تراكمات من الصخور السائبة.

altiplanation surface

[جيو] **وجه تَسَطُّح التربة.** رقعة مستوية في مقدمتها جروف تتراوح ارتفاعاتها بين عدة أقدام ومئات من الاقدام. تتراوح مساحة الرقعة بين عدة قَصَبَات ومئات الأفدنة. يسمى أيضا altiplanation terrace .

altiplanation terrace

انظر altiplanation surface

altithermal

[فز جيو] **عالية الحرارة.** فترة جيولوجية تعلو فيها درجة الحرارة، وخاصة فترات الحرارة المُثلى بعد الجليدية.

Altithermal

[جيو] **فترة ما بعد الجليد الحارة.** فترة ما بعد جليدية جافة ترجع الى نحو 5500 سنة، وكان الجو خلالها أكثر دفئا عما هو عليه الآن.

altithermal soil

[جيو] **تربة حرارة عالية.** تربة تحتوي شواهد تدل على فترة ارتفاع في درجة الحرارة أو تسجل حدوث تلك الفترة.

altitude

مختصرها alt .

[ر] **ارتفاع.** المسافة العمودية من القاعدة الى القمة (أو رأس أو مستقيم مواز) لشكل هندسي كالمثلث أو متوازي الأضلاع.

[هـ] **إرتفاع.** 1 ـ الارتفاع مَقيسا كمسافة على طول نصف القطر الممتد للكرة الأرضية فوق مستوى معطى مُعيَّن، مثل متوسط منسوب سطح البحر. 2ـ الإزاحة الزاويّة فوق الأفق مقيسة بواسطة منحنى ارتفاع.

altitude acclimatization

[أعضا] **تأقلم مع الارتفاع.** تكيُّف فيزيولوجي مع انخفاض الضغط الجوي وضغط الاكسجين.

altitude azimuth

[هـ] **سَمْت إرتفاعي.** سَمْت يُعَيَّن عن طريق حل المثلث الملاحي بمعرفة الارتفاع والحُدُور وخط العرض.

altitude chamber

[هـ] **غرفة الإرتفاع.** غرفة يمكن أن يُضبط فيها الضغط، ودرجة الحرارة، الخ، لمحاكاة الظروف الموجودة عند الارتفاعات المختلفة. تستعمل لإجراء التجارب والإختبارات.

altitude circle

[فلك] **دائرة الارتفاع.** انظر parallel of altitude.

[كهر مغ] **دائرةُ الإرتفاع.** دائرة ساطعة تحيط بالقسم المركزي المظلم في جهاز عرض يبين خريطة الموقع أو صورته، وينجم عن الجَلَبة الأرضية.

altitude-contour

انظر C factor .

altitude curve

[ملاح] **منحني الإرتفاع.** رسم بياني يمثل ارتفاع جِرْم سماوي كما كان ليبدو من موقع واحد مفترض أو مجموعة من المواقع المفترضة على طول فترة زمنية. يتم حساب مثل هذه المنحنيات مسبقاً.

[هـ] **مُنْحَني الإرتفاع.** قوس دائرة رأسية بين الأفق ونقطة على الكرة السماوية، مَقيسة إلى أعلى ابتداء من الأفق.

altitude datum

[هـ] **مَرْجع الارتفاع.** المنسوب الإسنادي الإختياري الذي تحسب منه الارتفاعات.

altitude delay

[الكتر] **تأخير ارتفاعي.** تأخير تزامني يُستحدث بين وقت إرسال نبضة الرادار وبين ظهور رسم المبيِّن، وذلك لإزالة غُفْل الارتفاع من العرض المبين لخريطة الموقع.

altitude difference

[هـ] **فرق الإرتفاع.** الفرق بين الارتفاع المحسوب والارتفاع المرصود، أو بين الارتفاع المحسوب مسبقا والارتفاع الذي تُبيِّنه السُّدْسِيَة. يسمى أيضاً altitude intercept, intercept .

altitude hole

[الكتر] **غُفْل الإرتفاع.** رقعة لا إشارة فيها في مركز عرض الكاشف الراداري من النوع المبين لخريطة الموقع، وسببها الفاصل الزمني بين لحظة إرسال النبضة وبين إستقبال عودتها الاولى الى الارض.

altitude intercept

انظر altitude difference.

altitude reservation

[ملاح] **حَجْزُ الإرتفاع.** 1ـ تصديق على خطط الطيران، تصدره مسبقا الهيئة أو الوكالة المسؤولة عن مراقبة الحركة ـ الجوية، للسماح باستخدام فضاء جوي معين لتسهيل سرعة حركة العديد من الطائرات أو لاغراض عمليات جوية خاصة. 2ـ ارتفاع مخصص لطيران طائرة، رخصت به مراقبة الحركة ـ الجوية.

altitude sickness

[طب] **مرض الإرتفاع.** عموماً، أي مرض ينتج عن التعرض لانخفاض توتر الاكسجين والضغط البارومتري.

altitude signal

[الكتر] **إشارة الإرتفاع.** الاشارة الراديوية التي ترتد الى أحد الأجهزة الإلكترونية المحمولة جوًّا من سطح اليابسة أو البحر عندما يقع هذا السطح تحت الطائرة نفسها مباشرة.

altitude tints

انظر hypsometric tinting.

altitude valve

[هـ فضا] **صِمام الإرتفاع.** صمام يَضْبط نسبة مخلوط الهواء الى الوقود الداخل الى مُغذِّي (مكربن) مُحرك الطائرة وفقاً لتغير كثافة الهواء مع الارتفاعات.

altitude wind tunnel

[هـ فضا] **نفق هوائي للارتفاعات.** نفق هوائي يمكن فيه تغيير ضغط الهواء ودرجة حرارته ورطوبته لُمحاكاة الظروف عند مختلف الارتفاعات.

سحابة قزعية

ALTOCUMULUS CLOUD

سحابة قزعية تحدث عند المستويات المتوسطة.

سحابة طخرورية

ALTOSTRATUS CLOUD

سحابة طخرورية من سحب طبقة المستوى المتوسط. تنتج الطبقات الكثيفة من هذه السحب، التي تمتد قواعدها الى المستويات السفلى، أمطارا أو ثلوجا طويلة الأمد، وتسمى حينئذ الخنيف.

altitudinal vegetation zone

[بيئة] **نطاق نبت المرتفعات.** شريط جغرافي لنبت متشابه الشكل مرتبط بالتدرج الرأسي والأفقي للشروط البيئية.

alto

[تخطيط] **لوح الترسُّب.** اللوح السالب الذي يكون مُرَسَّبا بالكهرباء في أثناء تحضير الألواح لطباعة العُملات الورقية.

altocumulus cloud

[رصد] **سحابة قَزَعيّة*.** نوع من السحب الرئيسية، بيضاء أو رمادية أو مزيج منهما، توجد كطبقة أو رقعة مُمَوَّجة تبدو عناصرها على هيئة رُقَيْقات أو كتل مستديرة أو لفَّات. تظهر غالبا على ارتفاعات مختلفة في سماء منطقة ما. مختصرها Ac.

altostratus cloud

[رصد] **سحابة طُخرورية*.** نوع من السحب الرئيسية على هيئة صفحة أو طبقة مخططة أو ليفيّة أو منتظمة، لونها رمادي أو أزرق (لا تكون بيضاء قط). وهي غالبا ما تُغطي السماء تماما وقد تُغطي عدة آلاف من الأميال المربعة. تمتد رأسيا بين عدة مئات وعدة آلاف من الامتار. مختصرها As.

altricial

[فقار] **طويل الحَضْن.** صفة صغير الحيوان المولود أو الناقف قبل أوانه والعاجز الى حد يتطلب معه عناية زائدة.

ALU

انظر arithmetical unit

Aludur

[فلز] **ألودور.** الإسم التجاري لسبيكة ألنيوم تحتوي على أقل من 1% من كل من المغنزيوم والسليكون، وربما الحديد، ولها مقاومة شد عالية. تستعمل في خطوط النقل العلوية.

alula

[حيو] **جُنَيْح.** 1- إصبع في جناح الطائر يناظر الإبهام.
2- انظر calypter

alum

[كيم لا عضو] **شَبّ.** 1- أية مجموعة كبريتات مزدوجة للفلزات الثلاثية التكافؤ مثل الألمنيوم أو الكروم أو الحديد وفلز آحادي التكافؤ مثل البوتاسيوم أو الصوديوم.
2- انظر
aluminum sulfate, ammonium aluminum sulfate, potassium aluminum sulfate.

[معدن] **شبّ.** $KAl(SO_4)_2.12H_2O$. مَعْدِنٌ مُتَبخر ذو طعم قابض، أبيض أو لا لون له.

alum cake

[مواد] **لُزْنةُ شَبّ.** مادة مركبة من سليكا وكبريتات ألمنيوم، تنتج بتفاعل حمض الكبريتيك والصلصال.

alum coal

[جيو] **فحم شَبّي.** فحم طيني بني اللون غني بمعدن البيريت الذي يتكوّن فيه الشب بفعل التحوية.

Alumel

[فلز] **ألوميل.** سبيكة من إنتاج شركة هوسكنز الصناعية، تحتوي على 94% نيكل و 2% ألمنيوم و 2% منغنيز و1% سليكون. تستعمل في المزدوجات الحرارية كرومل-ألوميل، ولها استعمالات أقل شيوعا في صنع أسلاك المقاومة الكهربائية للمسخّنات والأجهزة الكهربائية الأخرى المستخدمة عند درجات الحرارة العالية.

alumetized steel

انظر aluminized steel.

alumina

[كيم لا عضو] **ألُمينا.** Al_2O_3. الشكل الفطري لأكسيد الألمنيوم الموجود في الطبيعة على هيئة كورندوم أو أشكال مُمَيَّهة، ويكون مسحوقا أو بلوريا.

alumina balls

[مواد] **كرات الألُمينا.** ألمينا على هيئة كُرات بأقطار 1/4 إلى 3/4 الانش (6.4 إلى 19 ملبمتر)، تتكون عادة من 99% من الألُمينا، ومقاومتها عالية للمواد الكيميائية والحرارة. تستخدم في طبقات المواد الحافزة والمفاعلات.

alumina brick

[مواد] **طوب ألُميني.** مجموعة من طوب الطين الناري، تحتوي على 50 أو 60 أو 70% ألمينا. يستخدم في تطبيقات درجات الحرارة العالية.

alumina bubble brick

[مواد] **طوب ألُمينا فقاعي.** طوب حراري خفيف الوزن، يُستخدم لتبطين حوائط القمائن. يصنع بامرار دفق هوائي على ألُمينا منصهرة لإحداث فقاعات جوفاء صغيرة بها. ثم تكبس على شكل طوبة أو غيرها من الأشكال.

alumina cement

[مواد] **أسمنت ألمينا.** أسمنت يدخل في تركيبه البوكسيت، ويحتوي على نسبة عالية من الألمينات. يتميز بأنه عندما يُشكّ تصبح مقاومته عالية بعد 24 ساعة.

alumina fibers

[مواد] **ألياف ألُمينية.** بلورات ألمينا مستقيمة وقصيرة، وذات مقاومة تصل الى 1.38 جيجا بسكال (200000 باوند على الإنش المربع). تُستخدم مادة مالئة في اللدائن لتحسين خصائصها لمقاومة الحرارة والعزل الكهربائي. تسمى أيضا sapphire whiskers.

alumina porcelain

[مواد] **بورسلان ألُمينا.** بورسلان يتكون أساسا من الألُمينا. يستخدم في صنع شمعات الإشعال.

aluminate

[كيم لا عضو] **ألُمينات.** شاردة سالبة صيغتها AlO_2^- مشتقة من هيدروكسيد الألمنيوم.

aluminate cement

[مواد] **أسمنت ألُمينات.** أسمنت يدخل في صنعه البوكسيت ونسبة مئوية عالية من الألُمينا، وعندما يُشكّ تصبح مقاومته عالية بعد مرور 24 ساعة. يستخدم لتشييد دعائم الصِفاف وتعبيد الطرق. يسمى أيضا
aluminous cement, high-alumina cement, high-speed cement.

alumina trihydrate

[كيم لا عضو] **ثلاثي هيدرات الألُمينا.**
$Al_2O_3.3H_2O$ أو $Al(OH)_3$. مسحوق أبيض غير ذوّاب في الماء ولكنه ذوّاب في حمض الهيدروكلوريك أو حمض الكبريتيك أو هيدروكسيد الصوديوم. يُستعمل في صنع الزجاجيات الخزفية وتغليف الورق. يسمى أيضاً
alluminum hydrate, aluminum hydroxide, hydrated alumina, hydrated aluminum oxide.

aluminite
[معدن] **ألُمينيت.** $Al_2(SO_4)(OH)_4.7H_2O$. كبريتات الألمنيوم المميّهة الاحادية الميل الحرة. تُستعمل في الدباغة وفي صناعة الورق وفي تنقية المياه. تسمى أيضا websterite.

Aluminite powder
[مواد] **مسحوق ألُمينيت.** اسم تجاري لمركب ألمنيومي مسحوق يدخل في تركيب عوامل النسف والمتفجرات الشديدة.

aluminium
انظر aluminum.

aluminize
[فلز] **يُؤلمن.** يَكَوِّنُ سبيكة سطحية واقية على فلز ما بمعاملته عند درجة حرارة عالية بالألمنيوم أو بمركّب ألمنيومي.
[هـ] **يؤلمن.** يبسط غشاء من الألمنيوم على مادة ما، مثل الزجاج.

aluminized explosive
[مواد] **متفجر مُؤَلْمَن.** متفجر أضيف اليه ألمنيوم.

aluminized steel
[فلز] **فولاذ مُؤَلْمَن.** فولاذ مكسوٌّ بكساء من سبيكة ألمنيوم - حديد، يحضّر بطريقة التكسية بالغمس وإنتشار الألمنيوم في بنية الفولاذ عند 1600°ف (870°م). وهو يقاوم التقشّر والتأكد حتى 1650°ف (900°م). يسمى أيضا alumetized steel, calorized steel

aluminon
[كيم عضو] **ألُمينون*.** $C_{22}H_{23}N_3O_9$. مسحوق زجاجي أصفربُنّي، شديد الذوبان في الماء، يستعمل في الكشف والمعايرة اللونية للالمنيوم الموجود في الأطعمة والماء والأقمشة كما يستعمل مرذّذا للبلعوم. يسمى ايضا
aurintricarboxylic acid triammonium salt

aluminosilicate
[كيم لا عضو] **ألمينو سليكات.** $3Al_2O_3.2SiO_2$. اتحاد بلوري لا لون له بين السليكات والألُمينَات على شكل بلورات مُعَيَّنة.

aluminosis
[طب] **تَتَرُّب الرئة الألُميني.** اضطراب رئوي بسبب تَنَشُّق غُبار الألُمين.

aluminothermy
[فلز] **ألْمَنَة حرارية.** طريقة إرجاع أكسيد فلزي الى الفلز وإنتاج حرارة شديدة عن طريق خلط ألمنيوم مسحوق سحقا ناعما مع الأكسيد الذي يُختزل مع تأكسد الألمنيوم.

aluminotype
[تخطيط] **طابع ألُمنيومي.** لوح للطباعة البارزة، سطحه البارز مصنوع من الألمنيوم.

aluminous cement
انظر aluminate cement.

aluminum
[كيم] **ألمنيوم.** عنصر كيميائي، رمزه Al ، عدده الذري 13 ، ووزنه الذري 26.9815 . يكتب أيضا aluminium .

aluminum acetate
[كيم عضو] **خلات الألمنيوم** . $Al(CH_3COO)_3$. مسحوق أبيض لا بلوري، ذواب في الماء، يستعمل محلوله المائي مطهرا.

aluminium acetylsalicylate
[صيدل] **أستيل ساليسيلات الألمنيوم.** مادة دوائية صيغتها $[C_6H_4(OCOCH_3)(COO)]_2ALOH$.وهي بشكل مسحوق او حُبَيبات بيضاء، عديمة الرائحة، تتفكك عند الانصهار، وعند معالجتها بالقلويات والهيدروكسيدات والكربونات. تستعمل في الطب. تسمى أيضا aluminum aspirin .

aluminum alloy
[فلز] **سبيكة ألمنيومية.** سبيكة من الألمنيوم مع مقادير صغيرة نسبيا من فلزات أخرى مثل النُحاس أو المغنزيوم أو المنغنيز.

aluminum ammonium sulfate
انظر ammonium aluminum sulfate.

aluminum arrester
انظر aluminum-cell arrester .

aluminum-base grease
انظر aluminum-soap grease .

aluminum borohydride
[كيم عضو] **بوروهيدريد الألمنيوم.** $Al(BH_4)_3$. سائل طيّار يغلي عند 44.5°م، يستعمل في التخليق العضوي، كما يضاف الى وقود النفاثات.

aluminum brass
[فلز] **صُفْر ألمنيومي.** 1- نحاس أصفر لإنتاج المصبوبات أضيف اليه الألمنيوم كمادة صَهُورة لتحسين خصائص المصبوبات، ومع إضافة الرصاص لتحسين قابلية التشغيل. 2 - نحاس أصفر أضيف إليه الألمنيوم لتحسين خصائص البَثْق والطَرْق ومقاومة التأكسد.

aluminum bronze
[فلز] **بُرُنز ألمنيومي.** سبيكة نحاس - ألمنيوم قد تحتوي أيضا على الحديد أو المنغنيز أو النيكل أو الزِّنك.

aluminum cable steel-reinforced
[كهر] **كبل ألمنيوم مقوّى بالفولاذ.** أحد أنواع خطوط نقل القدرة، يتألف من ناقل من الألمنيوم مزود بنَواة فولاذية. مختصره ACSR.

aluminum-cell arrester
[كهر] **خلية ألمنيوم مانعة للصواعق** مانعة للصواعق مؤلفة من عدة خلايا كهرلية متتالية ذات أطباق من الألمنيوم تحوي كهارل. تسمى أيضا
aluminum arrester, electrolytic arrester.

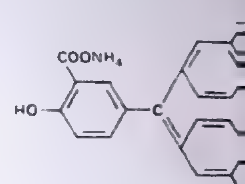
aluminum chloride
[كيم لا عضو] **كلوريد الألمنيوم.** Al_2Cl_6 أو $AlCl_3$. مُركّب مَتَمَيّع على شكل بلورات سداسية بيضاء الى عديمة اللون. يُدخن في الهواء ويتفاعل بشدة مع الماء. يستعمل وسيطاً.

aluminum coating
[فلز] **تكسية بالألمنيوم.** غشاء من الألمنيوم يُكْسَى به سطح فلزي، بواسطة الرش أو التحليل الكهربائي أو الغمس على الساخن، مثلا.

aluminum conductor
[كهر] **ناقل ألمنيوم.** واحدة من عدة سبائك ألمنيوم تستخدم لنقل التيار الكهربائي. بما أن وزن هذا الناقل هو نصف وزن ناقل نحاسي للمناقلة ذاتها، فان هذه النواقل تستخدم في خطوط الفلطية العالية.

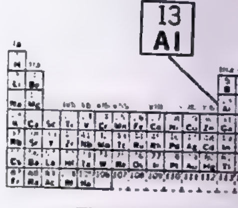
aluminum fluoride
[كيم لا عضو] **فلوريد الألمنيوم.** $AlF_3.3\frac{1}{2}H_2O$. مسحوق بلّوري أبيض، غير ذوّاب في الماء البارد.

ألُمينون
ALUMINON



البنيوية

ألمنيوم
ALUMINUM



الدوري للعناصر الكيميائية
ضع عنصر الألمنيوم.

aluminum fluosilicate
[كيم لا عضو] **فلوسليكات الألمنيوم.** $Al_2(SiF_6)_3$. مسحوق أبيض ذواب في الماء الساخن. يستعمل للحصول على الاحجار الكريمة الاصطناعية، كما يدخل في صناعة المينا والزجاج. تسمى ايضا aluminum silicolfluoride.

aluminum foil
[فلز] **رقِيقة ألمنيوم.** ألنيوم على هيئة لوح رقيق لا تتجاوز ثخانته 0.005 إنش (0.127مم).

aluminum halide
[كيم لا عضو] **هاليد الألمنيوم.** مركب من الالنيوم وعنصرهالوجيني، مثاله كلوريد الالمنيوم.

aluminum hydrate
انظر alumina trihydrate.

aluminum hydroxide
انظر alumina trihydrate.

aluminum-magnesium alloy
[فلز] **سبيكة ألمنيوم - مغنيزيوم.** سبيكة من الألمنيوم و 5-10% مغنيزيوم وأحيانا مقادير صغيرة من فلزات أخرى. تتميز السبيكة بمقاومتها العالية للتآكل وقابليتها العالية للتشغيل.

aluminum monostearate
[كيم عضو] **أحادي شمعات الألمنيوم.** $Al(OH)_2[OOC(CH_2)_{16}CH_3]$. مسحوق أبيض الى أبيض مصفر، ينصهر عند 155°م. ويستعمل في صنع الادوية والدهان والحبر، كما يستعمل مانعاً لنفاذ الماء ومثبتا في اللدائن.

aluminum-nickel-cobalt alloy
انظر alnico.

aluminum nitrate
[كيم لا عضو] **نترات الألمنيوم.** $Al(NO_3)_3.9H_2O$. بلورات بيضاء مُتميعة تَنصهر عند 73°م، ذوابة في الكحول والاستون. تُستعمل مُرسِّخة للون في الانسجة وفي دباغة الجلود ووسيطاً في تكرير البترول.

aluminum oleate
[كيم عضو] **زيتات الألمنيوم.** مركّب من الألمنيوم وحمض الزيت، شبيه بالصابون، يستعمل في زيوت التزليق (المُزَلِّقات) والشحوم لتحسين لزوجتها.

aluminum ore
[جيو] **خام ألمنيوم.** مادة طبيعية يمكن استخلاص الألمنيوم منها بكميات ذات مردود اقتصادي.

aluminum orthophosphate
[كيم لا عضو] **أورتو فُسفات الألمنيوم.** $AlPO_4$. بلورات بيضاء تنصهر فوق 1500°م، غير ذوابة في الماء، وذوابة في الحموض والقواعد، ومفيدة في الخزفيات والدّهانات وعجينة الورق. يسمى ايضا aluminum phosphate.

aluminum oxide
[كيم لا عضو] **أكسيد الألمنيوم.** Al_2O_3. مركب على شكل مسحوق أبيض او بلورات سداسية لا لون لها، ينصهر عند 2020°م، غير ذواب في الماء. يستعمل في انتاج الالمنيوم والورق وشمعات الاشعال والغازات الماصّة والمصابيح والاحجار الكريمة الاصطناعية وفي صنع الساحجات والمواد الحرارية والخزفيات والعوازل الكهربائية.

aluminum paint
[مواد] **طلاء ألمنيومي.** مزيج من ورنيش زيتي وخضاب ألمنيومي على شكل قُشارات رقيقة متراكبة في غشاء الطلاء. يعكس اشعاع الشمس جيدا، ويحفظ الحرارة في أنابيب الهواء أو الماء الساخن أو الصهاريج.

aluminum palmitate
[كيم عضو] **نخلات الألمنيوم.** $Al(C_{16}H_{31}O_2).H_2O$. صابون الألمنيوم، يستعمل في المنسوجات والورق والجلد المانع الماء كما يستعمل مُجَفِفاً في الدهانات.

aluminum paste
[مواد] **معجون ألمنيومي.** مسحوق ألنيوم، مطحون جيدا، في زيت. يستعمل في الطلاءات الألمنيومية.

aluminum phosphate
انظر aluminum orthophosphate.

aluminum plate
[تخطيط] **صفيحة ألمنيوم.** لوح طباعة من الألمنيوم المُصَعَّد (المُأنَوَد) المكسوّ ببوليمر، يستخدم في الطباعة الأوفست - الحجرية.

aluminum potassium sulfate
انظر potassium aluminum sulfate.

aluminum silicate
[كيم لا عضو] **سليكات الألمنيوم.** $Al_2(SiO_3)_3$. جسم صلب أبيض غير ذواب في الماء. يُستَعمل مقاوماً للصهر في صناعة الزجاج.

aluminum silicofluoride
انظر aluminum fluosilicate.

aluminum-silicon alloy
[فلز] **سبيكة ألمنيوم - سليكون.** سبيكة من الألمنيوم و 5-22% سليكون، وأحيانا مقادير صغيرة من فلزات أخرى. تتميز السبيكة بسهولة صبها ولحامها، وبوزنها الخفيف، ومقاومتها العالية للتآكل.

aluminum soap
[كيم عضو] **صابون الألمنيوم.** واحد من الاملاح المختلفة للحموض الكربوكسيلية العالية والألمنيوم، وهو غير ذواب في الماء وذواب في الزيوت. يستعمل في شحوم التزليق والدهانات وأنواع الورنيش والمواد المانعة لنفاذ الماء.

aluminum-soap grease
[مواد] **شحم صابوني ألمنيومي.** شحم تزليق يحتوي على زيت بترولي غَلَّظ بصابون ألمنيومي. يسمى أيضا aluminum-base grease.

aluminum sodium sulfate
[كيم لا عضو] **كبريتات الصوديوم والألمنيوم.** $AlNa(SO_4)_2.12H_2O$. بلورات لا لون لها وذات طعم قابض. تنصهر عند 61°م. ذوابة في الماء، تستعمل مرسخا للألوان وفي الأنسجة المقاومة للماء وكمادة تضاف الى الطعام وفي الثِقاب والدباغة والخزفيات والنقش وتنقية المياه. مختصرها SAS. تسمى أيضا porous alum, soda alum, sodium aluminum sulfate.

aluminum solder
[فلز] **لِدَام ألمنيومي.** لدام يحتوي حتى 15% ألمنيوم، له نقطة إنصهار أعلى مما للدامات القصدير - الرصاص، ويصهر في الوصلة بواسطة مِشْعَل لأم.

aluminum stearate
[كيم عضو] **شمعات الألمنيوم.** $Al(C_{17}H_{35}COO)_3$. صابون الألمنيوم، وهو على شكل مسحوق أبيض، غير ذواب في الماء وذواب في

الزيوت. يستعمل في الخرسانة والمنسوجات الصامدة للماء وبجففا في الدهانات وأنواع الورنيش.

aluminum sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الألمنيوم**. $Al_2(SO_4)_3 18H_2O$. ملح لا لون له على شكل بلورات آحادية الميل، تتفكك بالحرارة وتذوب في الماء. تستعمل في صنع الورق وفي تنقية المياه والدباغة. كما تستعمل مُرسخا للون في الاصبغة. تسمى ايضا alum.

aluminum therapy

[طب] **علاج ألمنيومي**. علاج مُعَدّ للوقاية من السّليكية لا لمعالجتها. يقي من تنشق مسحوق الألمنيوم وغبار الألمنا (Al_2O_3) من قبل عمال المنجم في غرفة التبديل.

aluminum triacetate

[كيم عضو] **ثلاثي خلاّت الألمنيوم**. $Al(C_2H_3O_2)_3$. مادة صلبة بيضاء ضعيفة الذوبان جدا في الماء البارد.

alumite

انظر alunite.

alum rock

انظر alunite.

alum schist

انظر alum shale.

alum shale

[صخر] **طَفل شبّي**. طَفْل يحتوي على بيريت تحلّلَ بالتجوية مكونا حمض الكبريتيك الذي تفاعل مع البوتاش والألومينا مكونا الشّبّ. يسمى أيضا alum schist; alum slate.

alum slate

انظر alum shale

alumstone

انظر alunite.

Alundum

[مواد] **أَلَنْدَم**. أكسيد ألمنيوم من انتاج شركة بورتون، يستعمل ساحجا ولتجليخ المواد العالية المقاومة للشد، كالفولاذ والحديد المطاوع اللدّن.

alunite

[معدن] **ألونَيْت**. $KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$. معدن مؤلف من كبريتات الألمنيوم والبوتاسيوم القاعدية، يُوجد نتيجة تبدل مائي حراري في الصخور النارية الفلسبارية، ويستعمل في انتاج الشّبّ. يسمى أيضا alumite, alum rock, alumstone

alunitization

[جيو] **تألْمُن**. دخول الالمنيوم أو إحلاله.

alunogen

[معدن] **ألونوجن**. $Al_2(SO_4)_3 . 18H_2O$. مَعْدِن أبيض يوجد نتيجة تغشية ليفية لكبريتات الالمنيوم المُمَيَّهة وذلك بتأثير بركاني أو بتفكك البيريت. يسمى أيضا feather alum, hair salt

alurgite

[معدن] **ألَرجيت**. ضربٌ من حديدي المنغن الأرجواني لميكا الموسكوفيت.

alvar

[بيئة] **وارة**. نبت قزم مميز لبعض المجتمعات شبه السُّهْبِيَّة الاسكندنافية والنامية على قاعدة كلسية.

alveator

[لا فقار] **لاقطة سنخية**. نمط من الرجيلات في شوكيات الجلد.

alveolar

[حي] **نخروبي**. خاص بنخروب أو ذو علاقة به.

alveolar-capillary block syndrome

[طب] **تناذر الحصار الحويصلي الشعري**. نقص الأكسجين الشرياني بسبب سوء عمل الأغشية بين الحويصلات والأوعية الشعرية.

alveolar gland

انظر acinous gland.

alveolar oxygen pressure

[أعضا] **ضغط الأكسجين الحويصلي**. ضغط الاكسجين داخل الحويصلات. يبلغ نحو 105 ملم من الزئبق.

alveolated cell

انظر epithelioid cell.

alveolitoid

[لا فقار] **شبه سنخي**. نَمَط من المرجان المسطح، له جدار علوي معقود وجدار سفلي مواز لسطح الإلتصاق.

alveolus

[تشر] **سِنْخ**. 1- كيس هوائي رقيق في الرئة. 2- تجويف تتثبّت فيه السن. 3- كيس أو حويصل من غدة مركبة.

Alydidae

[لا فقار] **فصيلة المتاثلات**. فصيلة من الحشرات نصفية الأجنحة، من فوق فصيلة البقّيات.

alymphocytosis

[طب] **ندرة الكريات اللمفية**. فقد أو ندرة الكريات اللمفية في الدم.

alyphite

[جيو] **أليفيت**. حُمَّر يعطي نسبة عالية من الهيدروكربونات الاليفاتية المفتوحة السلسلة عند تقطيره.

Alysiella

[حي دق] **أليسيلا**. جنس من الجراثيم عائدٌ الى فصيلة السيمونسيليات. تنتظم خلاياه أزواجا ضمن الخيوط.

Alzheimer's disease

[طب] **مرض الزهيمر**. نمط من العَتَه عند المسنين يصحبه تصلب في قشرة المخ.

Am

انظر americium, ammonium.

AM

انظر amplitude modulation.

A/m

انظر ampere per meter.

Am²

انظر ampere meter squared.

A/m²

انظر ampere per square meter.

amacratic lens

انظر amasthenic lens.

Amagat density unit

[فز] **وحدة الكثافة أماغات.** وحدة الكثافة في نظام أماغات، وتستعمل في دراسة سلوك الغازات تحت الضغط. تساوي كثافة غاز عند ضغط جوي واحد وتحت درجة حرارة الصفر المئوي، وهي تساوي في الغاز المثالي 44.616 ± 0.006 جُزَيْء ـ غرام في المتر المكعب.

Amagat diagram

[فز] **مُخطَطُ أماغات.** مخطط يرسم سلسلة منحنيات متساوية الحرارة لضغط الغاز مقابل جداء ضغط الغاز بحجمه.

Amagat law

انظر Amagat-Leduc rule.

Amagat-Leduc rule

[فز] **قاعدة أماغات ـ لودوق.** قاعدة تنص على أن الحجم الذي يحتله مزيج غازي يساوي مجموع الأحجام التي كان سيحتلها كل غاز عند درجة حرارة المزيج وضغطه. تسمى أيضا Amagat law, Leduc law

Amagat system

[فز] **منظومة أماغات.** منظومة وحدات تكون فيها وحدة الضغط هي الجو، ووحدة الحجم هي حجم جُزيء ـ غرام واحد (22.4 لتراً في الشروط المعيارية).

Amagat volume unit

[فز] **وحدة الحجم أماغات.** وحدة الحجم في نظام أماغات، وتستعمل في دراسة سلوك الغازات تحت الضغط. تساوي الحجم الذي يحتله جُزيء ـ غرام واحد من غاز ما تحت تأثير ضغط جو واحد ودرجة حرارة الصفر المئوي وهي تساوي في غاز مثالي 0.022413 ± 0.000003 مترا مكعبا.

amalgam

[فلز] **مَلْغَم.** سبيكة زئبق.

amalgamate

[فلز] **يُمَلْغِم.** 1- يجمع فلزا ما في سبيكة بالزئبق. 2- يَلْحَم معا فلزين غير متشابهين. 3- يكسو عناصر الزنك في بطارية غلفانية بالزئبق.

amalgamating table

[فلز] **مِنْضَدَة المَلْغمة.** منضدة خشبية مائلة مغطاة بلوح نحاسي، يُبْسَط عليها زئبق لمَلْغَمَتِه مع جسيمات فلز ثمين.

amalgamation

[فلز] **مَلْغَمَة.** تسمى أيضا amalgam treatment. 1- طريقة فصل فلز ما من الخام بتسبيك الفلز مع الزئبق. استعملت سابقا لاستخلاص الذهب والفضة، ثم حلت محلها طريقة السيانيد. 2- تكوين سبيكة من فلز مع الزئبق.

amalgamation pan

[فلز] **وعاء مَلْغَمَة.** وعاء مستدير من الحديد الصب يطحن فيه خام الذهب أو الفضة وتُملغم جسيات الفلز الثمين مع الزئبق المضاف الى الوعاء.

amalgamator

[فلز] **مُمَلْغِم.** جهاز لجعل الخام المسحون يتلامس مع الزئبق لتكوين مَلْغَم يستخلص منه الفلز في مرحلة لاحقة.

amalgam barrel

[فلز] **برميل مَلْغم.** طاحون دُنْفات صغيرة يستعمل لطحن المركّزات الحاوية للذهب مع الزئبق.

amalgam retort

[فلز] **مُعَوَّجَة مَلْغم.** معوجة يُقَطَّر فيها الزئبق لفصله عن الذهب، أو يُحصل منها على ملغم من الفضة في عملية ملغمة.

amalgam treatment

انظر amalgamation

Amalthea

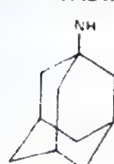
[فلك] **أمالْتي.** احد توابع المشترى الاكثر قربا، ويدور على مسافة متوسطة قدرها 1.13×10^5 ميل (1.82×10^5 كلم). قطره يساوي 150 ميل (240 كلم). يسمى أيضا Jupiter V.

amantadine

[صيدل] **أمانتادين*.** مادة دوائية، صيغتها الجملة $C_{10}H_{17}N$. وهي أمين متناظر، تستعمل كواق كيميائي ضدالفيروس، لأنها تثبِّط، بصورة انتقائية، تأثير بعض الفيروسات المخاطية. كما أن لها تأثيراً في معالجة مرض باركنسون. يسمى أيضا
1-adamantanamine, 1-aminoadamantane

أمانتادين

AMANTADINE



الصيغة البنيوية.

amanthophilous

[نبت] **أليف الرمال.** يطلق على نبات يعيش في السهول الرملية أو في الكُثْبان.

Amaranthaceae

[نبت] **فصيلة القُطَيْفِيات.** الفصيلة المميزة لنباتات مزهرة من رتبة القرنفليات. ذوات مآنث مُدغَم الثمر، وكِم أحادي الغِمْد متفاوت الغِشائية، وأزهار كاملة في الأغلب.

amarantite

[معدن] **أمَرَنْتِيت.** $Fe(SO_4)(OH).3H_2O$. معدن ثلاثي الميل أرجواني داكن أحمر مائل الى البني أو أحمر برتقالي مؤلف من كبريتات الحديد القاعدية المُمَيَّهة.

amarillite

[معدن] **أمريلِيت.** $NaFe(SO_4)_2.6H_2O$. مَعْدَنٌ أصفر مائل الى الأصفر الباهت يتألف من كبريتات الحديد والصوديوم المميهة.

Amaryllidaceae

[نبت] **فصيلة الأَمْريليات.** التسمية السابقة لفصيلة نباتات ضُمَّت حاليا الى فصيلة الزنبقيات.

amasthenic lens

[بصر] **عدسة لامَّة.** عدسة تكسر أشعة الضوء باتجاه بؤرة واحدة. تسمى أيضا amacratic lens.

amateur bands

[اتصال] **نُطُق الهواة.** نطق من الترددات المخصصة فقط لهواة اللاسلكي المصرح لهم.

amateur radio

[الكتر] **راديو الهواة.** جهاز راديو يستخدمه الافراد في الاتصالات الراديوية ذات الاتجاهين بقصد التسلية. يسمى أيضا ham radio.

amathophobia

[نفس] **رُهَابُ الغبار.** خوف شاذ من الغبار.

amatol

[مواد] **أماتول.** خليط متفجر، يتكون من نترات الأمونيوم وثالث نترات التولوين. تستخدم المخاليط التي تحتوي على 15% و 80% نترات أمونيوم في القذائف الصغيرة والكبيرة على التوالي.

amaurosis

[طب] **كُمْنَة.** العمى الكامل أو الجزئي.

amaurotic familial idiocy

[طب] **بلاهة عائلية كُمْنَوية.** حالة وراثية، تنتقل كصفة متنحية

صبغية عادية، تصيب خاصة أولاد اليهود وتتميز بالعمى وضعف العضلات والتخلف العقلي. يسمى هذا المرض عند الاطفال مرض تاي ـ ساخس.

amazonite

[معدن] **أمَزونيت.** ضرب من الميكروكلين أخضر ـ تفاحي أو أخضر ـ لامع أو أزرق ـ أخضر موجود في الولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي. يُستعمل أحيانا حجرا كريما. يسمى أيضا amazon stone.

amazon stone

انظر amazonite.

ambatoarinite

[معدن] **أمباتوأرينيت.** معدن مؤلف من كربونات فلزي السيريوم والسترونسيوم.

amber

[معدن] **كهرمان.** أحفور راتنجي شفاف أصفر أو برتقالي او بني مائل الى الأحمر، مُشْتَقّ من شجرة صنوبرية. يستعمل لاغراض الزينة، وهو عديم الشكل البلوري، كثافته 1.05-1.10. وقساوته حسب سلم موس 2-2.5.

amber glass

[مواد] **زجاج كهرماني.** زجاج خفيف اللون، يصنع باستخدام مخاليط متنوعة من الكبريت وأكسيد الحديد. يمكن أن يتغير اللون من أصفر باهت الى ياقوتي.

ambergris

[أعضا] **عَنْبَر.** مادة دهنية تتشكل في القناة المَعويّة لحوت العنبر، تستعمل في صناعة العطور.

amberite

[مواد] **أمبرايت.** مسحوق لا دخاني، يتكون من قطن البارود ونترات الباريوم والبرافين.

amber mutation

[ورث] **طفرة عنبرية.** تآكل ثلاثية الى *UAG*، راموز مُنْهٍ ينظم إنهاء بناء السلسلة الببتيدية في الجراثيم.

amber oil

[مواد] **زيت عنبري.** 1- زيت عطري مُصْفَرّ الى بُني. يصنع بالتقطير الاتلافي للعنبر، حِرِّيف المذاق. 2- زيت عطري خفيف، يعد بالتقطير الاتلافي للقلفونية.

ambidextrous

[أعضا] **أَضْبَط.** من له مقدرة على استعمال كلتا اليدين بمهارة متساوية.

ambient

[هـ] **محيط.** وسط محيط، وخاصة الوسط البيئي الموجود حول طائرة أو جسم طائر، أو ما يتعلق به، ولكن دون أن يتأثر أو يتشوش به، كما في الهواء المحيط أو درجة الحرارة المحيطة.

ambient light

[بصر] **ضوء محيط.** الضوء المحيط، مثل الضوء الذي يرد الى شاشة صِمام الصورة التلفزيونية من مصادر ضوئية في الغرفة.

ambient noise

[صوت] **ضجيج المحيط.** الضجيج المحترق المترافق مع بيئة معينة، ويكون عادة مجموعة من الأصوات الصادرة من منابع قريبة وبعيدة على حد سواء.

ambient pressure

[مك مائع] **ضغط المحيط.** ضغط الوسط المحيط، سائلي أو غازي مثلا، والذي هو على تماسّ مع جهاز أو مع تفاعل.

ambient stress field

[فز جيو] **مجال الإجهاد المحيط.** التوزيع والقيمة العددية للاجهاد الموجود في بيئة صخرية قبل أن يُحدث الانسان فيها اضطرابا. يسمى أيضا
in-place stress field, primary stress field, residual stress field.

ambient temperature

[فز] **حرارة المُحيط.** درجة حرارة الوسط المحيط، مثل الغاز أو السائل، الذي يدخل في احتكاك مع الجهاز أو التفاعل.

ambigenous

[نبت] **مُثْنَوِيُّ التكون.** وصف كُمٍّ تشبه أوراقه الخارجية الكأس بينما تشبه أوراقه الداخلية التُوَيج.

ambiguity

[الكتر] **إلتباسي.** الحالة التي يفتش فيها جهاز مزامن أو جهاز مؤازر عن أكثر من وضع صفري واحد.
[ملاح] **إلتباس.** الحالة التي تحدَّد فيها الاحداثيات الملاحية المستنبطة من جهاز ملاحي أكثر من نقطة واحدة أو اتجاه واحد أو خط موقع أو مساحة موقع.

ambiguity error

[م ا م] **خطأ التباسي.** الخطأ في قراءة عدد ممثل في عارض رقمي والذي قد يحصل عندما يتغير التمثيل. فاذا تغير العدد 699 الى 700، فقد يُقرأ 799 بسبب فُقْدان التَزامُن الصحيح بين الأرقام.

ambipolar

[تقن] **بِقُطْبِيتين.** يعمل آنياً في اتجاهين متضادين. من امثلة ذلك التيار الكهربائي الناشىء عن حركة الشوارد الموجبة والسالبة.

ambipolar diffusion

[فز] **إنتشار بقطبيتين.** انتشار جسيمات مشحونة في بلازما، كالالكترونات والشوارد، نتيجة لحياد الشحنة الموضعية المطلوب والتام تقريبا.

ambisexual

[طب] **خُنْثي.** فرد ذو بداءات غير متمايزة عائدة الى كلا الجنسين.
[نفس] **مُزدوِجُ الجنس.** ذو مشاعر مزدوجة، أنثوية وذَكَرِيَّة، مقرونة بسلوك استعراضي.

ambitus

[حي] **نطاق.** الحافة المحيطية أو الخارجية كما في توقعة الرَّخَويّات أو في الورقة.

ambivalence

[نفس] **تكافؤ الضدين.** وجود ردود أفعال متضادة تجاه شخص او موضوع ما في آن واحد.

amblygonite

[معدن] **أمبليغونيت.** $(Li,Na)AlPO_4(F,OH)$. معدن يوجد على شكل كتل قابلة للانفصام بيضاء أو مائلة الى الاخضر. يوجد في الولايات المتحدة وأوروبا. خام هام لعنصر الليتيوم.

amblyopia

[طب] **كَمَش. غَمَش.** اعتام في الرؤية وخاصة ذلك الذي لا يعزى الى اخطاء في الانكسار او مرض عضوي للعين. يكون وراثيا او مكتسبا.

Amblyopsidae

[فقار] فصيلة الكَمْشِيَّات. فصيلة أسماك من شعاعيات الزعانف، تعرف بالاسماك الكهفية وتنتمي الى رتبة شبيهات الفرخ.

Amblyopsiformes

[فقار] رتبة كَمْشِيَّات الشكل. مرادف للمصطلح Percopsiformes

Amblypygi

[لا فقار] رتبة كليلات العجز. رتبة من مفصليّات الارجل ملقطية القرون عائدة الى صف العنكبوتيات، تعرف عامة بالعقارب المُسَوَّطة عديمة الذيل.

amboceptor

[منع] متقبل مَثْنوي. إستنادا الى ب. ايرليش، هو جسم مضاد موجود في الدم عند الحيوانات التي اكتسبت مناعة ويحتوي على عنصرين متخصصين: مجموعة أليفة - الخلية تتحد مع مولِد - ضِدٍ خلوي ومجموعة أليفة - المتمم ترتبط مع المتمم.

amboceptor unit

[حي] وحدة المتقبل المثنوي. وحدة لمايرة مصل الدم.

ambonite

[صخر] أمبونيت. أي صخر من مجموعة الأنديزيت أو الداسيت الهورنبلندية البيوتيتية المحتوية على معدن الكورديريت.

ambrette oil

[مواد] زيت أمبريت. مثبّت للعطور ذو عبير نفّاذ كعبير المسك. يقطر من بذور مسك *Hibiscus abelmoschus*.

ambrite

[معدن] أمْبريت. احفور راتنجي نصف شفاف أصفر - رمادي شبيه بالكَهرمان، يوجد بكميات كبيرة في حقول الفحم في نيوزيلنده. يعتبر حجراً نصف كريم.

ambrosine

[معدن] أمْبروزين. ضرب من الكهرمان غنيّ بحمض الكهرباء (حمض السُّكْنيك)، يتراوح لونه بين مائل الى الاصفر والقرنفلي - البُنّي. يوجد على شكل كُتَل مكورة في الطبقات الفسفاتية قرب تشارلستون بولاية كارولينا الجنوبية، الولايات المتحدة الأمريكية.

ambrotype

[تخطيط] تصوير آزل. طريقة للتصوير بَطُل استعمالها، تتكون فيها الصورة السالبة في مستحلب كولوديون على شريحة زجاجية، وعندما تكسى خلفيتها بقطيفة سوداء أو بدهان (ورنيش) أسود يعكس سطحُ الكولوديون المعالم البارزة الموجبة، ويكون التأثير الحادث صورة موجبة.

ambulacrum

[لا فقار] قُنَابة. في شوكيات الجلد، أية مجموعة من الصفائح الشعاعية التي تنتظم على طولها الأرجل الأنبوبية.

ambulatorial

[حيو] متنقل. متجول. 1. قادر على المشي. 2. صفة حيوان غابيّ مكيف للمشي، تمييزاً له عن تكيفه للركض أو الزحف أو القفز.

ambulatory schizophrenia

[نفس] فصام متنقل. حالة تتميز بظهور أعراض لكل من الذُّهان الهَوَسي - المهودي والذهان الفُصامي، ولكنها لا تحتاج الى إيواء إستشفائي خاص.

Ambystoma

[فقار] كليل الفم. جنس من السمندل الشائع. الجنس النمطي لفصيلة كليلات الفم.

Ambystomatidae

[فقار] فصيلة كليلات الفم. فصيلة من البرمائيات الذيلية ومن رتيبة السمندليات. هذه الزمرة غالبا ما تكون عرضة لظاهرة التدعّص.

Ambystomoidea

[فقار] رتيبة كليلات الفم. رتيبة ترفع اليها أحيانا فصيلة كليلات الفم.

AMCHA

انظر *trans*-4-(aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid.

amchem

انظر *N-sec*-butyl-4-*tert*-butyl-2,6-dinitroaniline

AME

انظر angle-measuring equipment.

ameba

[لا فقار] أميبا*. الإسم الشائع لعدد من أنواع الحيوانات الأوالي العارية من رتبة الأميبات. مثالها فرد من جنس *Amoeba*.

أميبا

AMEBA

نوع غوذجي من الأميبا تظهر فيه عدة ارجل زائفة، تستعمل للانتقال.

Amebelodontinae

[حفر] فُصَيْلة السِّنِّيّات الرَّفْشية. فصيلة من الخرطوميات الفيلية المنقرضة من فصيلة البهيميات وتدية الأسنان.

amebiasis

[طب] داء الأميبا. مرض طُفيلي يصيب الإنسان، وتسببه الأميبا *Entamoeba histolytica*. يتميز بعوارض معوية سريرية - مرضية، تشمل مرحلة زحار حاد. يسمى أيضا amebic dysentery

amebic abscess

[طب] خُرّاج أميبي. نَخْر مميّع للدماغ والكبد دون تقيح، تسببه أميبات وخاصة *Entamoeba histolytica*

amebic dysentery

انظر amebiasis.

amebicide

[مواد] مبيد الأميبا. مادة كيميائية، تستخدم للقضاء على الأميبا، وخاصة الأنواع الطفيلية منها.

amebocyte

[لا فقار] خلية أميبيّة. واحدة من الخلايا شبيهات الآميبا المتجولة في نسج وأخلاط عدد من اللافقاريات، لها وظائف تَمَثُّل واطراح.

ameboid movement

[خلايا] حركة متموِّءة. نَمَط من الحركة الخلوية تفترض تكوين الأرجل الزائفة.

ameiosis

[ورث] لا تنصيف. عدم اختزال العدد الصبغي بسبب طمس واحدٍ من الانقسامات الخيطية، كما في التناسل العذري.

Ameiuridae

[فقار] فصيلة طويلات الذيل. فصيلة سلور شمالي أمريكي تنتمي الى رُتيبة السلوريات.

ameloblast

[أجنة] جَذْعة الميناء. واحدة من الخلايا العمودية في العضو الميناني تُشكّل الميناء السنيّة في الأسنان النابتة.

ameloblastic odontoma

[طب] ورم سِنّي ميناني. ورم النسيج الظهاري والميزانشيمي المُنبِت للأسنان. يسمى أيضاً odontoblastoma.

ameloblastoma
[طب] ورم ميناڤي. ورم ظُهاري مترافق مع عضو المينا. خلايا الطبقات القاعدية فيه تشبه جَذعة المينا. يسمى ايضا adamantinoma

amemolite
[جيو] أميموليت. هابط (استلاكتيت) يتعرض الى تغير أو أكثر في محوره مع النمو.

amendment file
انظر change file

amendment record
انظر change record

amenorrhea
[طب] إنقطاع الطَّمْث. توقف حدوث الحيض لأسباب طبيعية أو غير طبيعية.

ament
[طب] أبْلَه. شخص مصاب بتخلّف عقلي خَلْقي.
[نبت] قِدّة. هُرَيْرَة.

amentia
[طب] بلاهة. سُلاس. تخلّف عقلي خَلْقي.

Amera
[لا فقار] قسم عديمات التقطع. أحد الأقسام الثلاثة لشعبة الدوديات. اقترحه بوتشلي عام 1910 وصُنِّف على أنه شُعيبة.

American basement
[مبان] سُفْلية أمريكية. طابق سفلي أعلى من الدور الارضي وبه المدخل الرئيسي للمبنى.

American bond
[هـ مدن] رباط أمريكي. رباط طوب فيه كل خامس أو سادس أو سابع مدماك مُكوَّن من آديات، والمداميك الاخرى مكوَّنة من طوب مُجانب (شِنَّاويات). يسمى أيضا common bond,Scotch bond.

American boreal faunal region
[بيئة] منطقة وحيش شمال أمريكا. منطقة جغرافية حيوانية تتضمن المجتمعات الحيوانية البحرية الساحلية للمياه الشاطئية في الوسط الشرقي لأمريكا الشمالية.

American boring system
[هـ منجم] نظام الحفر الأمريكي. نظام حَبْلي للحفر بالدق مزود ببرج حفر يُمكّن من رفع المجموعة الكاملة لأدوات الحفر من البئر. يسمى أيضا American system.

American caisson
انظر box caisson

American dillweed oil
انظر dill oil.

American-Egyptian cotton
[نبت] قطن مصري - أمريكي. نوع من القطن ناشيء عن تهجين نباتات مصرية وأمريكية.

American Ephemeris and Nautical Almanac
[فلك] التقويم الفلكي والبحري الأمريكي. نشرة سنوية يصدرها مرصد البحرية الأمريكية، تحوي جداول بالمواقع المتوقعة لمختلف الأجرام السماوية، وغير ذلك من المعطيات مما يستعمله الفلكيون والبحارة.

American explosive
[مواد] متفجِّر أمريكي. واحد من متفجرات كثيرة اجتازت اختبارات مكتب المفرقعات الأمريكي وتمّ استخدامها تحت ظروف محددة.

American filter
انظر disk filter.

American lion
انظر puma.

American melting point
[هـ كيم] نقطة الإنصهار الأمريكية. درجة حرارة تزيد بمقدار 3°ف (أي ما يعادل 1.7°م) على نقطة انصهار شمع البرافين المحددة بالطريقة D87 طبقاً للجمعية الامريكية لاختبار المواد ASTM.

American mucocutaneous leishmaniasis
[طب] ليشمانية أمريكية جلدية مخاطية. شكل من الليشمانية تسببها *Leishmania braziliensis* ، تنقلها ذبابة الرمال من جنس *Phlebotomus* . تتميز بقرحات جلدية وتقرحات وتخز في النسيج المخاطي للفم والانف. تسمى ايضا South American leishmaniasis.

American pennyroyal oil
انظر hedeoma oil.

American run
[نسيج] التصنيف الأمريكي. نظام لترقيم خيوط الغزل الصوفية على أساس عدد مئات الياردات في الأونصة الواحدة. مثال ذلك، يكون رقم الصوف الذي يحتوي على 1400 ياردة في الأونصة هو 14 يارن.

American spotted fever
انظر Rocky Mountain spotted fever

American Standard Code for Information Interchange
[اتصال] الكوْد الأمريكي المعياري لتبادل المعلومات. مجموعة سمات مكودة تستخدم للتبادل العام للمعلومات فيما بين نظم معالجة المعلومات ونظم الاتصالات والتجهيزات العائدة لها. مختصره ASCII.

American standard pipe thread
[تصميم] سن أنابيب قياسية أمريكية. سن أنابيب مستدقة أو مستقيمة، تتوافق أبعادها مع أسنان متسلسلة خاصة من مقاسات معينة تُتخذ في الولايات المتحدة الأمريكية بمثابة أسنان قياسية. تسمى أيضا Briggs pipe thread.

American standard screw thread
[تصميم] سن لولب قياسية أمريكية. سن لولب تتوافق أبعادها مع أسنان متسلسلة خاصة من مقاسات معينة تتخذ في الولايات المتحدة الامريكية بمثابة أسنان قياسية، وتستخدم في المحازيق والصواميل واللوالب المكنية.

American system
انظر American boring system

American system drill
انظر churn drill

American Table of Distances
[هـ] الجدول الأمريكي للمسافات. المعطيات المنشورة المتعلقة بالخزن المأمون للمتفجرات أو الذخيرة.

American wire gage
[فلز] معيار الأسلاك الأمريكي. متسلسلة خاصة من الأقطار

amicable numbers

[ر] **عددان مُتحابّان**. عددان يكون كل منهما مجموع جميع القواسم الصحيحة للعدد الآخر (باستثناء العدد نفسه).

Amici prism

[بصر] **منشور آميتشي**. منشور مركب، يستعمل في مِطياف الرؤية المباشرة، لبعثرة حُزمة ضوئية في طيف دون أن يسبب للحزمة، ككل، أي انحراف واضح. يصنع من مركبات متناوبة من الزجاج الصوّاني والزجاج التاجي تكسر الضوء باتجاهات متعاكسة. يسمى أيضا direct – vision prism

amicron

[كم فز] **دون الميكرون**. جُسَيم يبلغ مقاسه 10^{-7} سنتيمتر أو ما دون ذلك. وهو مقاس في نظام تصنيف حجوم الدقائق في الكيمياء الغروانية.

amictic

[لا فقار] **وِشاحِيَّة**. 1- في الدوّارات، تنتج بيوضا ثنائية الصيغة الصبغية غير قابلة للإلقاح. 2- تتعلق بالبيوض التي تنتجها إناث وشاحية.

amidase

[كيم حي] **أميداز**. إنزيم يتواسط حَلمهة الروابط C = N اللاببتيدية.

amidation

[كم عضو] **أميدَة**. طريقة تَشَكُّل أحد الاميدات. مثال ذلك، في المختبر يتفاعل البنزيل مع متيل الأمين مُشكلا N- متيل البنزأميد.

amidazophen

انظر aminopyrine

amide

[كم عضو] **أميد**. واحد من صنفٍ من المركبات العضوية الحاوية على الجذر $CONH_2$.

amidine

[كم عضو] **أميدين**. مركب يحتوي على الجَذر $CNHNH_2$

amido

[كم عضو] **أميدو**. يدل على الجَذر NH_2 عندما يوجد في جُزَيْء يحتوي على الجَذر CO.

amidocarbonic acid

انظر carbamic acid

amidohydrolase

[كم حي] **أميدوهيدرولاز**. أنزيم يتواسط نزع الأمين.

Amidol

[كم عضو] **أميدول**. $C_6H_3(NH_2)_2OH.HCl$. ملح بلوري أبيض رمادي، ذواب في الماء ضعيف الذوبان في الكحول. يُسْتَعْمل كاشفاً تحليلياً ومُظْهِراً في التصوير. يسمى ايضا 2,4-diaminophenol hydrochloride

amidopyrine

انظر aminopyrine.

amidourea hydrochloride

انظر semicarbazide hydrochloride.

amidships

[عمر بحر] **عند منتصف السفينة**. عند منتصف السفينة أو تجاهه.

والثّخانات المنصوص عليها، معتمدة كمواصفات قياسية في الولايات المتحدة الأمريكية وتستعمل للألواح والقضبان والأسلاك اللاحديدية. مختصره AWG. يسمى أيضا Brown and Sharpe gage (B and S gage).

American wormseed oil

انظر chenopodium oil

americium

[كم] **أمريسيوم***. عنصر كيميائي، رمزه Am، عدده الذري 95، ويبلغ عدد الكتلة لنظيره ذي عمر ـ النصف الأطْوَل 243.

Amerosporae

[فطر] **بَوْغيات لا أقسومية**. مجموعة بوغية من الفطريات الناقصة متميزة بأبواغ خيطية الشكل أو وحيدة الخلية.

amesite

[معدن] **أمزيت**. $(Mg,Fe)_4Al_4Si_2O_{10}(OH)_8$. معدن فيلوسليكاتي أخضر ـ تفاحي. يوجد على هيئة صفائح ورقيّة سداسية الشكل.

ametabolous metamorphosis

[لا فقار] **تحوُّل شكلي لا استقلابي**. مرحلة من مراحل النمو لبعض الحشرات، تتميز بازدياد الحجم دون حدوث تبدلات ظاهرية محددة.

A – metal

[فلز] **فِلِزّ A**. نوع من سبيكة إنفاذية تحتوي على 44% نيكل ومقدار صغير من النحاس. يستعمل لاكساب خصائص لا تشوهية عند التمغنط في المحوّلات والجهارات.

amethocaine hydrochloride

انظر tetracaine hydrochloride.

amethopterin

[صيدل] **أميتوبترين**. $C_{20}H_{22}N_8O_5H_2O$. مضاد مُسْتَقْلَب يؤثر بصورة خاصة كمضاد لحمض الفوليك (حمض الورق). يستعمل في معالجة مرض إبيضاض الدم الحاد وشبه الحاد. يسمى أيضا methotrexate.

amethyst

[معدن] **جَمَشْت**. ضرب من معدن الكوارتز. شفاف أرجواني الى بنفسجي. يستعمل حجراً كريماً.

ametoecious

[بيئة] **ثابت العائل**. صفة طُفَيلي يبقى مع العائل نفسه.

ametropia

[طب] **تيه البصر**. أي قصور في القدرة الانكسارية للعين، يؤدي الى تشكل صورة غير مُركزة بؤريا على الشبكية.

ametryne

انظر 2-(ethylamino)-4-(isopropylamino)-6-(methylthio)-*S*-triazine.

AM field signature

[الكتر] **بَصْمَة مجال التعديل السَّعَوي**. الشكل المميز لمجال مغنطيسي متناوب كما تعرضه أجهزة الكشف والتصنيف.

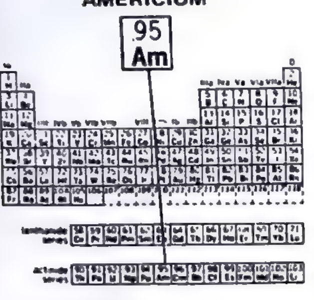
amherstite

[صخر] **أمهرستيت**. سيانوديوريت يحتوي على أندسين وأنتيبرثيت.

amianthus

[معدن] **أميانتوس**. ضرب من الأسبست، ناعم حريري مثل الكريزوتيل.

أمريسيوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّنا موضع عنصر الأمريسيوم.

Amiidae

[فقار] **فصيلة الأمِّيَّات**. فصيلة أسماك شعاعية الزعانف من رتبة أمِّيَات الشكل، تتمثل بنوع وحيد هو قوسي الزعانف *Amia calva*.

Amiiformes

[فقار] **رتبة أميّات الشكل**. رتبة أسماك شعاعية الزعانف تتميز بذيل متغاير مختزل وجسم مغزلي الشكل وأشعة زَعْنَفِيَّة وسطى.

A min

انظر ampere-minute.

amin-

انظر amino-.

amination

[كيم عضو] **أَمْيَنَة**. تحضير الأمينات.

amine

[كيم عضو] **أمين**. واحد من صنف من المركبات العضوية التي يمكن اعتبارها مشتقة من النّشادر باستبدال جذور عضوية بذرّة هيدروجين أو أكثر.

amine oxidase

[كيم حي] **أمين أكسيداز**. أنزيم يتواسط أكسدة التريامين والتريبتامين إلى ألدهيد.

aminiform

انظر cystamine

amino-

[كيم] **أمينو. أميني**. له خاصية مركب ترتبط فيه المجموعة NH_2 بجذر غير جذر الحمض. تكتب أيضا -amin.

aminoacetic acid

انظر glycine

aminoacetophenetidide hydrochloride

انظر phenocoll hydrochloride

amino acid

[كيم حي] **حمض أميني**. أي من المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة أمينية قاعدية واحدة أو أكثر وعلى مجموعة كربوكسيلية حمضية واحدة أو أكثر، والتي تتآثر لتُشكّل الببتيدات والبروتينات. ان 20 حمضاً مما يزيد على 80 حمضا أمينيا موجودة في الطبيعة، تُعد لبنات بناء للبروتينات. من أمثلتها التيروزين والليزين.

aminoaciduria

[طب] **بيلة الحموض الأمينية**. مجموعة من الاضطرابات تُطرح فيها كميات زائدة من الاحماض الامينية في البول. يسببها استقلاب غير طبيعي للبروتين.

1-aminoadamantane

انظر amantadine

amino alcohol

انظر alkamine.

1-aminoanthraquinone

[كيم عضو] **1 - أمينو الأنثراكينون**. $C_{14}H_9NO_2$. بلورات حمراء ياقوتيه تنصهر عند 250°م، شديدة الذوبان في الكحول والبنزن والكلوروفورم والايثر وحمض الخل الجليدي وحمض الهيدروكلوريك. يُستعمل في صنع الأصبغة والمواد الصيدلانية.

4-aminoantipyrine

[صيدل] **4 - آمينو أنتيپيرين***. مادة دوائية صيغتها الجملة $C_{11}H_{13}N_3O$. بلورات لونها أصفر شاحب، تنصهر عند 109°م، ذوابة في الماء والبنزين والايثانول. تستعمل مضادا للحمى ومسكنا للألم. تسمى أيضا ampyrone.
1,5-dimethyl-2-phenyl-4-aminopyrazolone.

***para*-aminobenzenesulfonamide**

انظر sulfanilamide.

***meta*- aminobenzenesulfonic acid**

انظر metanillic acid.

***para*-aminobenzenesulfonic acid**

انظر sulfanilic acid.

***meta*- aminobenzoate methanesulfonate**

انظر tricaine.

***para*-aminobenzoic acid**

[كيم حي] **حمض پارا أمينو البنزويك**. $C_7H_7O_2N$. مركب بلوري الشكل أحمرُ مصفر، يُعدّ جزءاً من جُزيء حمض الفوليك. جوهري في استقلاب بعض الجراثيم. مختصره PABA.

***para*-aminobenzoyldiethylaminoethanol base**

انظر procaine base.

D-aminobenzyl penicillin

انظر Ampicillin.

1-aminobutane

انظر *n*-butyl amine.

2-aminobutane

انظر *sec*-butyl amine.

2-amino-1-butanol

[كيم عضو] **2 - أمينو - 1البوتانول -**. $CH_3CH_2CH(NH_2)CH_2OH$. سائل مَزُوج بالماء وذوّاب في الكحول. يُستعمل في صنع المنظفات وفي مسرِّعات الكَبْرتة والمواد الصيدلانية، وعميل استحلاب في منتجات مثل ساحيق وسوائل التجميل. يسمى ايضا 2-amino-*n*-butyl alcohol.

2-amino-*n*-butyl alcohol

انظر 2-amino-1-butanol.

4-(aminobutyl) guanidine

انظر agmatine.

4-amino-6 -*tert*- butyl-3-(methylthio)-1,2,4 triazin-5-(4*H*)-one

انظر metribuzin.

γ-aminobutyric acid

[كيم عضو] **حمض γ - أمينو الزبد**.
$H_2NCH_2CH_2CH_2COOH$. بلورات على شكل وريقات أو إبَر تنصهر عند 202°م. يعتقد أنه ناقل للمثبِّطات بعد المشبكية في الجهاز العصبي المركزي. مختصره GABA. يسمى ايضا
γ-amino-*n*- butyric acid, piperidic acid.

γ-amino-*n*-butyric acid

انظر γ-aminobutyric acid.

ε - aminocaproic acid

[كيم عضو] **حمض - ε - أمينو الكابرويك**. $C_6H_{13}NO_2$.

4-آمينو انتيپيرين
4-AMINOANTIPYRI

C_6H_5, O, N, CH_3, H_2N, CH_3

البنيوية.

بلورات تنصهر عند 204-206°م، شديدة الذوبان في الماء. يُستعمل عميلا مضادا لتحلل الليفين وبجففا للألفة الإستثرابية. يسمى ايضا 6- aminohexanoic acid, epsilcapramin.

aminocarb
[كيم عضو] أمينو كارب. $C_{11}H_{16}N_2O_2$. مركب بلوري اسمر ينصهر عند 93-94°م، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل لمكافحة حشرات الغابات وآفات القطن والطماطم والتبغ والفواكه. يسمى ايضا 4-(dimethyl amino) -*meta*-tolyl-methylcarbamate.

5-amino-4-chloro-2-phenyl-3(2 H)-pyridazinone
انظر pyrazon.

aminocide
انظر succinic acid 2,2-dimethylhydrazide.

aminocyclohexane
انظر cyclohexylamine.

amino diabetes
[طب] زَرَب أميني. اضطراب وراثي يتميز بوجود كميات زائدة من الأحماض الأمينيـة والغلوكوز والفسفـات في البول. نـاتـج عن سوء الإمتصاص في القُنيات الملتوية الدانية للكلية. يسمى ايضا Fanconi's syndrome.

3-amino-2,5-dichlorobenzoic acid
[كيم عضو] حمض 3 - أمينو 2، 5 - ثنائي كلورالبنزويك. $C_7H_5O_2N \cdot Cl_2$. مادة صلبة بيضاء تنصهر عند 200-201°م. يذوب في الماء بمقدار 700 جزء من المليون عند 20°م. يُستعمل مبيدا للأعشاب قبل الإنبات لفول الصويا والذرة والبطاطا الحلوة. يسمى أيضا chloramben.

2-amino-3-(3,4-dihydroxyphenyl) propanoic acid
انظر levodopa.

aminodimethylbenzene
انظر xylidine.

2-amino-4,6-dinitrophenol
انظر picramic acid.

***para*-aminodiphenyl**
انظر *para*-biphenylamine.

aminodithioformic acid
انظر dithiocarbamic acid.

aminoethane
انظر ethyl amine.

2-aminoethanesulfonic acid
انظر taurine.

2-aminoethanethiol
[صيدل] 2-آمينو ايتـان تيول. C_2H_7NS. بلورات كريهـة الرائحة، تنصهر عند 97-98.5°م. تستعمل في المعالجة من التعرض للإشعاع. يسمى أيضا
2-aminoethyl mercaptan, cysteamine, decarboxyxysteine, mercamine, mercaptamine, β-mercaptoethylamine (MEA), thioethanolamine.

1-aminoethanol
انظر aldehyde ammonia.

2-aminoethanol
انظر ethanolamine.

S-(2-aminoethyl) isothiuronium bromide hydrobromide
[كيم عضو] S - (2 - أمينو أتيـل) الايزوتيورونيوم بروميد هيدروبروميد*. $C_3H_{11}Br_2N_3S$. بلورات ماصة للرطوبة، تنصهر عند 194-195°م، تستعمل للوقاية من الاشعاع. مختصرها AET.

2-aminoethyl mercaptan
انظر 2-aminoethanethiol.

***para*-β-aminoethylphenol**
انظر tyramine

4-aminofolic acid
انظر aminopterin.

aminoformic acid
انظر carbamic acid.

aminohexane
انظر hexylamine.

6-aminohexanoic acid
انظر ε-aminocaproic acid.

α-aminohydrocinnamic acid
انظر phenylalanine.

4-amino-3-hydroxybutyric acid
[صيدل] حمض الزبد 4 - آمينو 3 - هيدروكسي. مادة دوائية، صيغتها $H_2N\ CH_2CH(OH)CH_2COOH$. تتفكك بلوراتها عند 218°م، ذوابة في الماء. تستعمل مضاداً للاختلاج. تسمى أيضا γ-amino-β-hydroxybutyric acid (GABOB) buksamin.

γ-amino-β-hydroxybutyric acid
انظر 4-amino-3-hydroxybutyric acid

α-amino-α-iminoethane hydrochloride
انظر acetamidine hydrochloride.

aminoiminomethanesulfinic acid
انظر formamidinesulfinic acid.

3-aminoisonaphthoic acid
انظر 3-amino-2-naphthoic acid

2-aminoisovaleric acid
انظر valine.

α-aminoisovaleric acid
انظر valine.

aminomercuric chloride
انظر ammoniated mercury

aminomethane
انظر methylamine.

***para*-(aminomethyl)benzene sulfonamide**
[صيدل] سولفوناميد (بارا آمينو) بنزن*. مادة دوائية صيغتها الجملة $C_7H_{10}N_2O_2S$. تتألف من بلورات تنصهر عند 151-152°م. ذوّابة في القلويات المُمدّة والحمض. تستعمل عميلا مضاداً للجراثيم. يسمى أيضا

S-(2-امينواتيــــــــل) - ايزوتيورونيوم برومايد هيدروبرومايد

S-(2-AMINOETHYL)-ISOTHIURONIUM BROMIDE HYDROBROMIDE

$$\left[H_3\overset{+}{N}CH_2CH_2SC \begin{matrix} \overset{+}{N}H_2 \\ NH_2 \end{matrix} \right] 2Br^-$$

الصيغة البنيوية

بارا - (آمينومتيـل) بنزنسلفو أميد

PARA-(AMINOMETHYL)-BENZENESULFONAMIDE

$$NH_2CH_2-C_6H_4-SO_2NH_2$$

الصيغة البنيوية.

4-homosulfanilamide, mafenide, maphenide

2-amino-3-methylbutyric acid

انظر valine

***trans*- 4-(aminomethyl) cyclohexanecarboxylic acid**

انظر tranexamic acid

α-amino-β-methyl-β-mercaptobutyric acid

انظر penicillamine

2-amino-2-methyl-1,3-propanediol

[كم عضو] 2 - أمينو - 2 - ميتل - البروبان ديول - 3,1 *. $HOCH_2C(CH_3)(NH_2)CH_2OH$. بلورات تنصهر عند 109-111°م. ذوابة في الماء والكحول، تُستعمل في تخليق المنظفات والمواد الصيدلانية والمواد المكبرتة وعميل استحلاب في مستحضرات التجميل وفي تجهيز الجلود وأنواع الورنيش ومركبات التنظيف.

2-amino-2-methyl-1-propanol-8- bromotheophyllinate

انظر pamabrom.

1-aminonaphthalene-4-sulfonic acid

انظر naphthionic acid.

4-amino-1-naphthalene sulfonic acid

انظر naphthionic acid.

3-amino-2-naphthoic cid

[كم عضو] حمض 3 - أمينو - النَفتويك - 2. $H_2NC_{10}H_6COOH$. بلورات صفراء على شكل حراشف، تنصهر عند 214°م، ذوابة في الكحول والايتر. يُستعمل في تعيين النحاس والنيكل والكوبلت. يسمى ايضا 3-aminoisonaphthoic acid.

1-amino-8-naphthol-4,6-disulfonic acid

انظر K acid

8-amino-1-naphthol-3,5-disulfonic acid

انظر K acid.

8-amino -1-naphthol-3,6-disulfonic acid

انظر H acid.

1-amino-2-naphthol-4-sulfonic acid

[كم عضو] 1- أمينو - 2 - نفتول السلفونيك - 4 $H_2N\,C_{10}H_5(OH)SO_3H$. بلورات إبرية بيضاء او رمادية، ذوابة في محلول ثنائي كبريتيت الصوديوم الساخن. يُستعمل في صنع أصبغة آزو. يسمى ايضا 1,2,4-acid.

2-amino-5-naphthol-7-sulfonic acid

[كم عضو] حمض - 2 - أمينو - 5 - نفتول السلفونيك - 7. $C_{10}H_5NH_2OHSO_3H$. بلورات رمادية أو بيضاء ذوّابة في الماء الساخن. يستعمل مركبا وسطيا في الأصبغة. يسمى ايضا 6- amino, J acid-1-naphthol -3-sulfonic acid.

5-amino-1-naphthol-3-sulfonic acid

انظر M acid.

6-amino-1-naphthol-3-sulfonic acid

انظر 2-amino-5-naphthol-7-sulfonic acid

amino nitrogen

[كم] نتروجين أميني. نتروجين مرتبط بهيدروجين في مجموعة الأمينو. يسمى أيضا ammonia nitrogen

2-amino-5 nitrothiazole

[صيدل] تيازول 2 - آمينو - 5 - نيترو *. مركب دوائي، صيغته الجملة $C_3H_3N_3O_2S$. مسحوق خفيف، لونه مُخضَرّ أو برتقالي مصفرّ، ومذاقه قليل المرارة، يتفكك عند 202 °م. يستعمل في الطب البيطري لمعالجة الديكة الرومية والدجاج من مرض وحيدات الخلية النسجية، ومعالجة الحمام من مرض وحيدات الخلية الشعرية.

aminooxamide

انظر semioxamazide

6-aminopenicillanic acid

[صيدل] حمض البنسلاني 6 - آمينو . مركب عضوي، صيغته الجملة $C_8H_{12}N_2O_3S$. على شكل بلورات غير جاذبة للرطوبة، تتفكك عند 209°م. يستعمل في تحضير البنسلين الإصطناعي. مختصره 6-APA يسمى أيضا penicin, penin .

1-aminopentane

انظر n-amylamine.

aminopeptidase

[كم حي] أمينوببتيداز. أنزيم يتواسط تحرير حمض أميني من نهاية ببتيد يحتوي على مجموعة أمينية حرة.

aminophenazone

انظر aminopyrine.

4-aminophenetole

انظر phenetidine.

aminophenol

[كم عضو] أمينوفِنول. نموذج من المركبات التي تحتوي على المجموعتين NH_2 و OH المرتبطتين بحلقة البنزن. مثاله: بارا أمينو الفنول، وأورتو هيدروكسي الانيلين.

***ortho*- aminophenol**

انظر *ortho*-hydroxylaniline.

***para*-aminophenol**

[كم عضو] بارا - أمينو الفِنول. $P\text{-}HOC_6H_4NO_2$. فِنول تكون فيه مجموعة الأمينو ($-NH_2$) مرتبطة بذرات كربون حلقة البنزن في الموقع بارا بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيد ($-OH$). يُستعمل مركبا وسطيا في صنع الاصبغة ومُظهراً في التصوير.

α-amino- β-phenylpropionic acid

انظر phenylalanine.

3-aminophthalic acid cyclic hydrazide

انظر luminol.

aminophylline

[صيدل] أمينو فيلين. مركب دوائي صيغته الجملة $C_{16}H_{24}N_{10}O_4$. يكون على شكل مسحوق أو حُبَيْرات، بلون أبيض أو أصفر خفيف، ذواب في الماء، يؤثر كمُرْخٍ للعضلات الملساء، ومنشّط لعضلة القلب، ومُدِرّ.

aminopolypeptidase

[كم حي] أمينو متعدد الببتيداز. أنزيم حالّ (هاضم) يفصم متعددات الببتيد الحاوية إما على مجموعة أمينية حرة أو على ذرة آزوت قاعدية تحتوي ذرة هيدروجين واحدة على الأقل.

2-aminopropane

انظر isopropylamine

بلورات صفراء باهتة تنصهر عند 92°م، ذوابة في الماء البارد، ضعيف الذوبان في الكحول الإتيلي. يُستعمل في تخليق السلفاتيازول.

aminothiourea

انظر thiosemicarbazide.

***meta* -aminotoluene**

انظر *meta*-toluidine

***ortho* -aminotoluene**

انظر *ortho*-toluidine

***para*- aminotoluene**

انظر *para*-toluidine

aminotransferase

انظر transaminase.

aminotriazole

[كم عضو] **أمينو تريازول***. $C_2H_4N_4$. مركب على شكل بلورات تنصهر عند 159°م، ذوابة في الماء والمتانول والكلوروفورم والإتانول. يستعمل مبيداً للأعشاب ولنزع اوراق القطن ولتنظيم نمو الاعشاب الحولية وعريض الورق والاعشاب الضارة المائية. مختصره ATA. يسمى ايضا 3-aminoamitrole, 1*H*-1,2,4-triazole

3-amino-1*H*-1,2,4-triazole

انظر aminotriazole

4-amino-3,5,6-trichloropicolinic acid

انظر picloram.

amitrole

انظر aminotriazole.

aminourea hydrochloride

انظر semicarbazide hydrochloride

aminoxylene

انظر xylidine.

amitosis

[خلايا] **إنقسام لاخيطي.** إنقسام خلوي بانشطار بسيط للنّواة والسيتوبلازما دون أي تمايز صبغي.

Am^2/Js

انظر ampere square meter per joule second .

AML

انظر automatic modulation limiting.

Ammanian

[جيو] **العمّاني.** الزمن الجيولوجي المكافىء لصخور الطباشيري العلوي الأوسط.

ammeter

[هـ] **مقياس ـ أمبير.** جهاز لقياس مقدار سريان تيار كهربائي.

ammine

[كم لا عضو] **أمّين.** احدى مجموعات المُركّبات المُعقدة المُتشكّلة من تَساند جزيئات الأمونيا مع شوارد فلزٍ ما.

ammocoete

[حيو] **رملية.** الطور اليَرَقي المتطاول للجُلكَى.

ammocolous

[بيئة] **ساكن الرمل.** صفة نباتات مسكنها الرمال الجافة.

1-amino-2-propanol

انظر isopropanolamine

3-aminopropene

انظر allylamine.

aminoprotease

[كم حي] **أمينو بروتياز.** أنزيم يُحلّه البروتين ويتحد بمجموعته الأمينية الحرة.

aminopterin

[صيدل] **آمينوبترين.** مركب دوائي، صيغته الجملة $C_{19}H_{20}N_8O_5.2H_2O$. حمض متبلور، لونــــه أصفر، يشبــــه حمض الكحوليك، ويستعمل سريريا مضاداً له. الاسم التجاري 4-aminofolic acid, 4-aminopteroylglutamic acid.

4-aminopteroylgutamic acid

انظر aminopterin.

3-aminopyridine

انظر β-aminopyridine.

4-aminopyridine

[كم عضو] **4 ـ أمينو البيريدين.** $C_5H_6N_2$. مركب على شكل بلورات بيضاء تنصهر عند 158.9°م، ذواب في الماء، يستعمل لطرد الطيور. مختصره 4-Ap.

β-aminopyridine

[كم عضو] **أمينو البيريدين.** $C_5H_6N_2$. مركب على شكل بلورات تنصهر عند 64°م. ذواب في الماء والكحول والبنزن. يُستعمل في صنع العقاقير والأصبغة. يسمى أيضا 3-aminopyridine

aminopyrine

[صيدل] **آمينو پيرين***. مركب دوائي، صيغته الجملة $C_{13}H_{17}N_3O$. يكون بشكل حراشف صغيرة تشبه البلورات. ينصهر عند 107-109°م. ذواب في الكحول والبنزن والكلوروفورم. يستعمل مضاداً للحمى ومُسكّنا للألم لدى الانسان والحيوان. يسمى أيضا amidazophen, amidopyrine, aminophenazone, 4-dimethylaminoantipyrine, dimethylaminophenazone, dimethylaminophenyldimethylpyrazolone, dipyrine.

amino resin

[كم عضو] **راتنج أميني.** نوع من الراتنج، يحضّر من تماثر تكاثفي لمجموعة ألدهيدية في مركب يحتوي على مجموعة أمينو.

***para* -aminosalicylic acid**

[صيدل] **پارا ـ آمينو حمض الصفاف***. مركب دوائي، صيغته الجملة $C_7H_7NO_3$. على شكل مسحوق بلوري أبيض. يستعمل، بالمشاركة مع عقاقير أخرى، في معالجة داء السل. مختصره PAS.

amino sugar

[كم حي] **سكر أميني***. أحادي سُكّريد، تُستَبدل فيه مجموعة أمينو أو أمينو متبادلة بمجموعة هيدروكسيد لاغليكوزيدية. مثالــه D – غلوكوزامين.

amino terminal

[كم حي] **طرف أميني.** الجزء النهائي لسلسلة متعدد ببتيد تحتوي على مجموعة α ـ أمينية حرة.

2-aminothiazole

[كم عضو] **2 ـ أمينو التيازول.** $C_3H_4N_2S$. مركب على شكل

آمينو پيرين

AMINOPYRINE

الصيغة البنيوية.

پارا ـ آمينو حمض الصفاف

PARA-AMINOSALICYLIC ACID

الصيغة البنيوية.

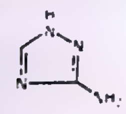
سكر أميني

AMINO SUGAR

صيغة هاورث لـ D – غلوكوزامين.

أمينوتريازول

AMINOTRIAZOLE



الصيغة البنيوية.

Ammodiscacea

[لا فقار] فوق فصيلة القرصيات الرملية. فوق فصيلة من الحيوانات الأوالي المنخربة، من رُتيبة البنيويات، تتميز بقوقعة ذات جدار بسيط أو متاهيّ.

Ammodytoidei

[فقار] رتيبة الرمليات. رِمَاح الرمل. رُتيبة أسماك بحرية من شعاعيات الزعانف تابعة لرتبة فرخيات الشكل. أجسامها نحيلة وانقليسية الشكل.

ammonal

[مواد] أمونال. خليط متفجر شديد، يُحضَّر من نترات الأمونيوم وثالث نترات التولوين (ت.ن.ت) وقُشارات أو مسحوق الألمنيوم.

ammonation

[كيم لا عضو] أَمْوَنة. تفاعل يتم فيه إضافة الأمونيا إلى جزيئات أو شوارد أخرى يتشكّل رابطة مشتركة، وذلك باستعمال زوجيّ الالكترونين غير المُشتركين الموجودين في ذرة الآزوت او باستخدام تفاعلات كهرسكونية بين الشوارد وثنائيات القطب.

ammonia

[كيم لا عضو] نشادر. أمونيا. NH_3. مركب غازي قلوي لا لون له، شديد الذوبان في الماء، له رائحة حادة متميزة، أخف من الهواء، يَتشكّل نتيجة تفكك معظم المواد العضوية الآزوتية. يُستعمل سماداً ومادة كيميائية وسيطة.

ammonia absorption refrigerator

[هـ مك] بَرّاد بامتصاص النُشادر. ثلاجة (براد) تعمل بدورة امتصاص، ويستخدم فيها النشادر (الامونيا) وسيطا للتبريد، وذلك بتمريره في الدورة.

ammonia alum

انظر ammonium aluminum sulfate

ammonia-beam maser

[فز] مَازِر حزمة النشادر. مازر غازي يستعمل الأمونيا مادة مغنطيسية مسايرة.

ammoniac

[كيم لا عضو] نشادري. انظر ammoniacal.

[مواد] نشادري. راتنج صمغي، يستخرج من سيقان نبات الأمونياك. يستخدم في الطب وصناعات العطور والجص والخرسانة والمواد اللاصقة. يسمى أيضا

ammoniac gum, ammoniacum, gum ammoniac, Persian ammoniac.

ammoniacal

[كيم لا عضو] نشادري. متعلق بالنشادر (الأمونيا) او بخواصها. يسمى ايضاً ammoniac

ammoniac gum

انظر ammoniac.

ammonia clock

[وقت] ساعة نشادرية. أداة لقياس الوقت، تعتمد على خاصية انقلاب جزيء الأمونيا (النشادر) الهرمي الشكل، من الداخل الى الخارج، والتذبذب بين النهايتين القصويين بالتردد الدقيق 2.387013×10^{10} هرتز.

ammonia compressor

[هـ مك] ضاغط نشادر. ضاغط يستعمل في منظومات التبريد للتقليل من حجم كمية النشادر (الأمونيا) الغازية، وذلك بزيادة الضغط.

ammonia condenser

[هـ مك] مكثف نشادر. جهاز في منظومة تبريد بالنشادر (الأمونيا) يرفع ضغط غاز النشادر في ملف التبخير، ويكثّفه، ويورده الى منظومة التكثيف.

ammoniacum

انظر ammoniac

ammonia dynamite

[كيم] ديناميت النشادر. ديناميت استُبدل فيه قسم من النتروغليسرين بنترات الامونيوم.

ammonia gelatin

[مواد] جيلاتين نشادري. متفجر من طائفة الديناميت الجيلاتيني، يحتوي على نترات الأمونيوم.

ammonia liquor

[هـ كيم] رائق النشادر. محلول مائي للأمونيا، أو مركبات الأمونيا مع شوائبها. يحصل عليه من التقطير الإتلافي للفحم القاري.

ammonia maser clock

[وقت] ساعة مَازِر نشادرية. مازر غازي يَستفيد من انتقال جزيئات الأمونيا، ذات الطاقة العالية، لتوليد اشارة خَرْج لموجة مجهرية مستقرة، تستخدم بمثابة وحدة زمنية معيارية.

ammonia nitrogen

انظر amino nitrogen, imino nitrogen.

ammonia permissible

[مواد] متفجر نُشادري مباح. متفجر، مصنوع من ديناميت نشادري، مصرح باستخدامه.

ammonia synthesis

[هـ كيم] تَخليق النشادر. تركيب النشادر بالجمع كيميائياً بين غازيْ الآزوت والهيدروجين تحت ضغط ودرجة حرارة مرتفعين وبوجود وسيط.

ammoniated mercuric chloride

انظر ammoniated mercury.

ammoniated mercury

[كيم لا عضو] زئبق مُؤَمْوَن. $HgNH_2Cl$. مسحوق أبيض يَسْوَدّ عند تعرضه للضوء. غير ذوّاب في الماء والكحول وذواب في محاليل كربونات الامونيوم والحموض الساخنة. يُستعمل في الصيدلانيات، ومادة موضعية مضادة للعفونة في الطب. يسمى ايضا

aminomercuric chloride, ammoniated mercuric chloride, ammoniated mercury chloride, ammonobasic mercuric chloride, mercury cosmetic

ammoniated mercury chloride

انظر ammoniated mercury.

ammoniated ruthenium oxychloride

انظر ruthenium red.

ammoniated superphosphate

[كيم لا عضو] فوق فُسفات مُؤَمْوَن. سماد يحتوي على خمسة أجزاء من النشادر (الأمونيا) الى مائة جزء من فوق الفسفات.

ammoniation

[كيم] تَنَشْدُر. تأَمْوُن. المعالجة بالنشادر والاتحاد معه.

ammonia valve

[هـ] صمام النشادر. صِمام مقاوم للتآكل بواسطة النشادر.

ammonia water
[كيم] ماء النشادر. محلول مائي للامونيا، وهو سائل صاف عديم اللون له صفة قاعدية بسبب تفكك NH_4OH وتشكيل شوارد الهيدروكسيد. يُستخدم كاشفاً ومذيبا وعميل تعديل.

ammonification
[كيم] نَشْدَرَة. أَمْوَنَة. إضافة النشادر أو مركباته، وخاصة الى التربة.

ammonifiers
[بيئة] مُنَشْدِر. فطر أو جراثيم فطرية شعاعية تسهم في جزء النشدرة من دورة الأزوت وتُطلق أمونيا (NH_3) بتفكيك مواد عضوية.

ammonioborite
[معدن] أمونيوبوريت. $(NH_4)_2B_{10}O_{16}\cdot 5H_2O$. معدن أبيض مؤلف من بوريت الأمونيوم المميهة، يوجد على شكل متجمعات من صفائح دقيقة.

ammoniojarosite
[معدن] أمونيوجروزيت. $(NH_4)Fe_3(SO_4)_2(OH)_6$. مَعدِن أصفر باهت مؤلف من كبريتات الأمونيوم والحديد القاعدية.

ammonite
[حفر] أمونيَّة. صَدَفة أحفورية من رتبة الامونيات الرأسية الأرجل.
[مواد] امونيت. متفجر يحتوي على 70 الى 95% نترات أمونيوم.

ammonium
[كيم] أمونيوم. الجذر NH_4^+. مختصره Am.

ammonium acetate
[كيم عضو] أسيتات الأمونيوم (خلات الأمونيوم).
1- CH_3COONH_4. ملح متعادل يتشكل من تعديل حمض الاستيك (حمض الخل) بهيدروكسيد الامونيوم. مادة بيضاء بلورية متميِّعة، تُستعمل في المحلول لمعايرة الساري لشوارد الهيدروجين. 2- $CH_3COONH_4CH_3COOH$. ملح حمضي ينتج عن تقطير الملح متعادل أو من محاليله في حمض الاستيك الساخن ويتبلور على شكل إبر متميعة. 3- مزيج من الملح العادي واملاح حمض الاستيك. يُستعمل لترسيخ الألوان في صباغة الصوف.

ammonium acid carbonate
انظر ammonium bicarbonate.

ammonium acid fluoride
انظر ammonium bifluoride.

ammonium acid tartrate
انظر ammonium bitartrate.

ammonium alginate
[كيم عضو] ألجينات الأمونيوم. $(C_6H_7O_6\cdot NH_4)_n$. غرواني شفوف بالماء، ذو وزن جزيئي مرتفع، يستعمل عميل تسميك وتثبيت في صنع المُثلجات والجبن والفواكه المعلبة وغيرها من الأطعمة.

ammonium alum
انظر ammonium aluminum sulfate.

ammonium aluminum sulfate
[كيم لا عضو] كبريتات الألمنيوم والأمونيوم.
$NH_4Al(SO_4)_2\cdot 12H_2O$. بلورات لا لون لها ولا رائحة، ذوابة في الماء. تُستعمل في صنع الأدوية وفي مسحوق الخبز والصباغة وصناعة الورق والدباغة. تسمى أيضاً
alum, aluminum ammonium sulfate, ammonia alum, ammonium alum.

ammonium benzoate
[كيم عضو] بنزوات الأمونيوم. $NH_4C_7H_5O_2$. ملح حمض البنزويك، يحضر على شكل مسحوق أبيض خشن. يُستعمل حافظاً في بعض اللواصق وفي مطاط لاتكس.

ammonium bicarbonate
[كيم لا عضو] ثاني كربونات الأمونيوم. NH_4HCO_3. ملح أبيض بلوري، ذوّاب في الماء. يُستعمل في مساحيق تدخل في صناعة الخبز وفي أخلاط إطفاء الحرائق. يسمى ايضاً
ammonium acid carbonate, ammonium hydrogen carbonate.

ammonium bichromate
انظر ammonium dichromate.

ammonium bifluoride
[كيم لا عضو] ثاني فلوريد الأمونيوم. $NH_4F\cdot HF$. ملحٌ يتبلور في النظام المُعيَّني، ذوّاب في الماء، يُستحضر على شكل نُشارة بيضاء بمعاملة الأمونيا بفلوريد الهيدروجين. يُستعمل في المحلول مُبيداً للفطر وحافظا للخشب. يسمى أيضاً
ammonium acid fluoride, ammonium hydrogen fluoride.

ammonium bitartrate
[كيم عضو] ثاني طَرطَرات الأمونيوم. $NH_4HC_4H_4O_6$. مركب على شكل بلورات عديمة اللون، ذوّابة في الماء. يستعمل في صنع مسحوق الخُبز وفي الكشف عن الكلسيوم. يسمى ايضا
acid ammonium tartrate, ammonium acid tartrate, ammonium hydrogen tartrate, monoammonium tartrate

ammonium bithiolicum
انظر ichthammol.

ammonium borate
[كيم لا عضو] بورات الأمونيوم. NH_4BO_3. ملح أبيض بلوري، ذواب في الماء. يتفكك عند 198°م. يُستعمل في المصانع معوّقاً لانتشار النار.

ammonium bromide
[كيم لا عضو] بروميد الأمونيوم. NH_4Br. هاليد أمونيوم، يتبلور في النظام المُكعَّبي. يَتم الحصول عليه من مُفاعَلة الامونيا مع حمض الهيدروبروميك (حمض بروم الماء) او عنصر البروم. يُستعمل في التصوير وفي التحضيرات الصيدلانية (المُسكِّنات).

ammonium carbamate
[كيم لا عضو] كَرْبامات الأمونيوم. $NH_4NH_2CO_2$. ملح يُشكِّل بلورات مُعيَّنيَّة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء البارد. مادة متوسطة، هامة وغير ثابتة، في صناعة البَوْلة. توجد في كربونات الامونيوم التجارية.

ammonium carbonate
[كيم لا عضو] كربونات الأمونيوم. 1- $(NH_4)_2CO_3$. ملح الامونيوم النظامي لحمض الكربون. يُحضر بتمرير غاز ثاني اكسيد الكربون في محلول الامونيا المائي والسماح للأبخرة الناتجة (أمونيا، ثاني أكسيد الكربون، ماء) بالتبلور. 2- $NH_4HCO_3\cdot NH_2COONH_4$. ملح مضاعف بلوري أبيض، يتألف من ثاني كربونات الامونيوم وكربونات الامونيوم المُحضَّر تجارياً. المُكوِّن الاساسي لأملاح الشم.

ammonium chloride
[كيم لا عضو] كلوريد الأمونيوم. NH_4Cl. ملح بلوري أبيض، يوجد في الطبيعة كناتج تسامي نتيجة فعل البراكين، او يُحضر صناعياً. يُستعمل كهرلا في الخلايا الجافة مساعد صهر في السكرة وفي التبيض والغلفنة وطارداً للبلغم.

ammonium chromate
[كيم لا عضو] كرومات الأمونيوم. $(NH_4)_2CrO_4$. ملح يُشَكِّل بلورات صفراء أحادية الميل. يُحَضَّر من تفاعل هيدروكسيد الامونيوم وثنائي كرومات الامونيوم. يُستعمل في التصوير مادة لجعل الاغلفة الجلاتينية حساسة.

ammonium citrate
[كيم عضو] ليمونات الأمونيوم. $(NH_4)_2HC_6H_5O_7$. مادة حُبيبية بيضاء، تستعمل كاشفاً.

ammonium dichromate
[كيم لا عضو] ثنائي كرومات الأمونيوم. $(NH_4)_2Cr_2O_7$. ملح يشكل بلورات برتقالية احادية الميْل، يُصْنَع من تفاعل كبريتات الامونيوم وثنائي كرومات الصوديوم. يذوب في الماء والكحول، ويَشْتَعِل بسرعة. يُستعمل في التصوير والطباعة وأسهم الألعاب النارية والاصبغة. يسمى ايضا ammonium bichromate

ammonium fluoride
[كيم لا عضو] فلوريد الأمونيوم. NH_4F. ملح بلّوري ابيض غير ثابت له رائحة أمونية حادة. ذوَّاب في الماء البارد. يُسْتَعْمل في الكيمياء التحليلية وفي خَدْش الزجاج وحفظ الخشب وترسيخ اللون في النسيج.

ammonium fluosilicate
[كيم لا عضو] فلوسليكات الأمونيوم. $(NH_4)_2SiF_6$. مسحوق بلوري أبيض سام، ذواب في الكحول والماء. يُستعمل ضد العفن وفي خدش الزجاج والطِّلاء الكهربائي. تسمى أيضا ammonium silicofluoride

ammonium formate
[كيم عضو] غلات الأمونيوم. HCO_2NH_4. بلورات متميِّعة او حُبيبية، تنصهر عند 116°م، ذوابة في الماء والكحول. تستعمل في الكيمياء التحليلية لترسيب الفلزات الشائعة من أملاح الفِلزات النبيلة.

ammonium gluconate
[كيم عضو] غلوكونات الأمونيوم. $NH_4C_6H_{11}O_7$. مسحوق بلوري أبيض يحضر من حمض الغلوكونيك والنشادر، ذواب في الماء، يستعمل في استحلاب الجبن وفي تَتْبيل السلطة ووسيطاً في طباعة الأقمشة.

ammonium halide
[كيم لا عضو] هاليد الأمونيوم. مُرَكَّب ترتبط فيه شاردة الامونيوم مع شاردة تَتَشكّل من أحد العناصر الهالوجينية.

ammonium hydrogen carbonate
انظر ammonium bicarbonate.

ammonium hydrogen fluoride
انظر ammonium bifluoride.

ammonium hydrogen tartrate
انظر ammonium bitartrate

ammonium hydroxide
[كيم لا عضو] هيدروكسيد الأمونيوم. NH_4OH. هيدرات الامونيا. يتبلور عند -79°م، وهو قاعدة ضعيفة. يعرف فقط على شكل محلول باسم الماء الاموني. يسمى أيضاً aqua ammonia.

ammonium ichthosulfonate
انظر ichthammol.

ammonium iodide
[كيم لا عضو] يوديد الأمونيوم. NH_4I. ملح يحضر من الأمونيا ويوديد الهيدروجين أو اليود. يُشَكِّل بلورات منتظمة لا لون لها تَتَسامى عند التسخين. يُسْتَعمل في التصوير وفي المستحضرات الصيدلانية.

ammonium lactate
[كيم عضو] لَبَنات الأمونيوم. $NH_4C_3H_5O_3$. سائل شرابي أصفر، يستعمل في تجهيز الجلود.

ammonium lineolate
[كيم عضو] لينيولات الأمونيوم. $C_{17}H_{23}COONH_4$. مادة شمعية سمراء، ذوابة في كحول المتيل وفي كحول الإتيل وفي الزيوت المعدنية وزيت بذر القطن،وتُستعمل في مستحضرات التجميل.

ammonium metatungstate
[كيم عضو] ميتا ـ تنغستات الأمونيوم. $(NH_4)_6H_2W_{12}O_{40}$. مسحوق أبيض ذواب في الماء، يستعمل في الطِّلاء الكهربائي.

ammonium molybdate
[كيم لا عضو] موليْبدات الأمونيوم. $(NH_4)_2MoO_4$. ملح بلّوري أبيض، يُستعمل كاشفاً تحليلياً ومرسباً لحمض الفسفوريك وفي الخضاب.

ammonium nickel sulfate
انظر nickel ammonium sulfate.

ammonium nitrate
[كيم لا عضو] نترات الأمونيوم. NH_4NO_3. ملح بلوري لا لون له، متفجر عالٍ غير حساس وثابت، يستعمل ايضاً سماداً.

ammonium oxalate
[كيم عضو] حماضات الأمونيوم. $(NH_4)_2C_2O_4.H_2O$. ملح على شكل بلورات مُعَيَّنية عديمة اللون.

ammonium perchlorate
[كيم لا عضو] فوق كلورات الأمونيوم. NH_4ClO_4. ملح يشكل بلورات مُعَيَّنِيَّة منتظمة بيضاء او لا لون لها، ذوابة في الماء، تتفكك عند 150°م، ويُصْبح التفاعل متفجراً عند درجات الحرارة الأعلى.

ammonium perchlorate explosive
[مواد] متفجر فوق كلورات الأمونيوم. أي من عدة مركبات مؤلفة من فوق كلورات الأمونيوم مخلوطة مع متفجر شديد ومسحوق فلز. يعطي قوة نسف شديدة.

ammonium persulfate
[كيم لا عضو] فوق كبريتات الأمونيوم. $(NH_4)_2S_2O_8$. بلورات بيضاء تتفكك عند الانصهار، ذوابة في الماء. تُسْتعمل عميلا مؤكسداً وعميلا مُبَيِّضاً وفي الخدش والطلاء الكهربائي وحفظ الاطعمة وأصبغة الانيلين.

ammonium phosphate
[كيم لا عضو] فسفات الأمونيوم. $(NH_4)_2HPO_4$. ملح يَنْتُج عن تفاعل الأمونيا مع حمض الفُسفوريك، يُشَكِّل بلورات أحادية الميل بيضاء ذوابة في الماء. تُستعمل سماداً ومعوقاً لانتشار النار.

ammonium picrate
[كيم عضو] بيكرات الأمونيوم. $NH_4C_6H_2O(NO_2)_3$. مُرَكَّب

أبيض الى أصفر، ذوّاب في الماء، يستعمل في تركيب الحبر وفي تجفيف الدهان وترسيخ اللون في النسيج.

ammonobasic mercuric chloride

انظر ammoniated mercury

ammonoid

[حفر] **آموني.** حيوان من رأسيات الأرجل ورتبة الآمونيات.

Ammonoidea

[حفر] **رتبة الآمُونيات.** رتبة من الرَّخَويّات الرأسية الأرجل المنقرضة في صُفيف رباعيات الخياشيم. أهميتها في أنها أحفوريات دالة.

ammonolysis

[كم] **حَلْمَنَة.** ‎-1 تفاعل تَفكك لجُزىء الامونيا لتشكيل الصنفين H^+ و NH_2^-. ‎-2 تحطيم رابطة ما باضافة الأمونيا.

Ammon's law

[انس] **قانون آمون.** القانون الذي ينص على أن الدليل الرأسي والقامة يَتغيران عكسياً.

Ammotheidae

[لا فقار] **فصيلة رمليات المحفظة.** فصيلة من مَنصِليات الأرجل البحرية، من شعيبة مكتنزات الركبة.

ammunition

[حرب] **ذخيرة.** ‎-1 جميع المقذوفات التي تلقى على العدو. ‎-2 المقذوفات التي لا تكون للاستخدام المباشر ضد العدو، وانما يكون الغرض منها الانارة أو الاشارة أو الابطاء. ‎-3 طلقة كاملة بجميع مكوناتها، أي المادة اللازمة لإطلاق سلاح مثل المسدس.

ammunition belt

[حرب] **شريط الذخيرة.** شريط من نسيج أو معدن، به أنشوطات لحمل الطلقات التي تُلقم منه الى مدفع رشاش أو أي سلاح أوتوماتي آخر. شريط تغذية.

ammunition box

[حرب] **صندوق الذخيرة.** صندوق تُصَفُّ فيه الذخيرة المترابطة، ويمكن تلقيمها منه لمدفع رشاش.

ammunition carrier

[حرب] ‎-1 **حاملة الذخيرة.** ‎-2 **حامل الذخيرة.** ‎-1 مركبة تصاحب المدافع، وتحمل الذخيرة لها. ‎-2 فرد في فرقة مدفعية أو هاونات يقوم بحمل الذخيرة ويعاون في عملية الملء اثناء الرمي الفعلي.

ammunition chest

[حرب] **خِزانة الذخيرة.** وعاء على عربة الذخيرة أو بالجزء الأمامي لعربة مدفع أو حاضن المدفع، تحفظ فيه الذخيرة.

ammunition day of supply

[حرب] **الإمداد اليومي بالذخيرة.** الكمية المقدرة من الذخيرة اللازمة يومياًلاستمرارالعمليات في مسرح عمليات نشط.

ammunition depot

[حرب] **مستودع الذخيرة.** مستودع للتخزين والإمداد بالمقذوفات والقنابل وغيرها من الذخائر.

ammunition dump

[حرب] **نقطة تخزين الذخيرة.** نقطة لتخزين الذخيرة، تنشأ عادة في الميدان للاستخدام المؤقت.

amnesia

[طب] **فقد الذاكرة. نسيان.** فقد مرضي للذاكرة أو ضعفها بسبب خلل نفسي أو عضوي.

على شكل بلورات معينية مستقيمة صفراء ثابتة، أو حمراء غير ثابتة. يستعمل مُفَجراً حربيا في القذائف الخارقة للدروع. يسمى ايضا ammonium trinitrophenolate, explosive D.

ammonium salt

[كيم لا عضو] **ملح الأمونيوم.** ملح ناتج عن تفاعل الامونيا مع الحُموض المختلفة. من أمثلته كلوريد الامونيوم ونترات الامونيوم.

ammonium silicofluoride

انظر ammonium fluosilicate.

ammonium soap

[كيم عضو] **صابون الأمونيوم.** ناتج عن تفاعل الحموض الدهنية مع هيدروكسيد الامونيوم. يُستعمل في مستحضرات الزينة مثل الصابون والمستحلبات.

ammonium stearate

[كيم عضو] **شمعات الأمونيوم.** $C_{17}H_{35}COONH_4$. مادة شمعية سمراء، تنصهر عند 73-75°م. تستعمل في مستحضرات التجميل، وفي الاسمنت المانع لنفوذ الماء وفي صناعة الورق والمنسوجات وموادٍ أخرى.

ammonium sulfamate

[كيم لا عضو] **سُلفامات الأمونيوم.** $NH_4OSO_2NH_2$. بلورات بيضاء، تنصهر عند 130°م، ذوابة في الماء. تستعمل في النسيج المقاوم للّهَب، وفي الطلاء الكهربائي، ومُبيداً للأعشاب للتحكم بأنواع النبات الخشبي.

ammonium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الأمونيوم.** $(NH_4)_2SO_4$. بلورات مُعَيَّنيَّة لا لون لها، تنصهر عند 140°م، ذوابة في الماء.

ammonium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد الأمونيوم.** $(NH_4)_2S$. بلورات صفراء، ثابتة عندما تكون جافة تحت درجة حرارة الصفر المئوي. تتفكك عند الانصهار، ذوابة في الماء والكحول. تستعمل في مواد إظهار الصور وفي تلوين النحاس الأصفر والبرنز.

ammonium sulfocyanate

انظر ammonium thiocyanate.

ammonium sulfocyanide

انظر ammonium thiocyanate

ammonium sulfoichthyolate

انظر ichthammol.

ammonium tartrate

[كيم عضو] **طَرْطَرات الأمونيوم.** $(NH_4)_2C_2H_4O_6$. بلورات أحادية الميل عديمة اللون، تستعمل في المنسوجات وفي الطب.

ammonium thiocyanate

[كيم عضو] **تيوسيانات الأمونيوم.** NH_4SCN. مركب على شكل بلورات مُتميِّعة عديمة اللون تنصهر عند 149.6°م، ذوّابة في الماء والاسيتون والكحول والنشادر. تستعمل في الكيمياء التحليلية وفي المحاليل الجمدة وصباغة النسيج والطلاء الكهربائي والتصوير ومحلول تنظيف الفولاذ. تسمى أيضا ammonium sulfocyanate, ammonium sulfocyanide.

ammonium trinitrophenolate

انظر ammonium picrate.

ammonium vanadate

[كيم لا عضو] **ڤنادات الأمونيوم.** NH_4VO_3. مسحوق بلّوري

amnesic aphasia

[طب] خَرَس نسياني. فقد الذاكرة فيما يتعلق بأسماء الأشياء والأحوال والعلاقات، يرافقه عادة تردُّد وتقطُّع في النطق.

amnicolous

[بيئة] ساكن الأنهار. صفة نباتات مسكنها الضفاف الرملية للأنهار.

amniocentesis

[طب] بَزْل أمنيوني. إجراء يتخذ خلال الحَمْل، يثقب فيه الجدار البطني والاغشية الجنينية بإبرة لاستخراج السائل الامنيوني.

amniography

[طب] تصوير النُّخط. تصوير الجنين بالأشعة بعد حقن مادة ظليلة للأشعة داخل الكيس الأمنيوني.

amnion

[أجنة] أمنيوس. غشاء رقيق خارج جَنيني يشكل كيسا مغلقا حول الجنين في الطيور والزواحف والثدييات.

Amniota

[فقار] أمْنيُوسَات. مصطلح شامِل يُطلق على الزواحف والطيور والثدييات التي تتميز بوجود الأمنيوس خلال النمو.

amniotic fluid

[أعضا] نُخط. مائع نُخْطي. مادة تملأ الأمينوس لحفظ الجنين من الجفاف والصدمات.

amobarbital

[صيدل] آموباربيتال. مركب دوائي، صيغته الجملة $C_{11}H_{18}N_2O_3$. مسحوق بلوري أبيض، مرّ المذاق، ينصهر عند 156-161°م، ذواب في الكحول، ويستعمل في الطب.

amodiaquine

[صيدل] آمودياكين. مركب دوائي، صيغته الجملة $C_{20}H_{22}ClN_3O$. يكون بشكل بلورات تنصهر عند 208°م. يستعمل مضاداً للبُرَداء.

Amoeba

[لا فقار] آميبا. جنس من الحيوانات الأوالي العارية جذرية الأرجل عائدة الى رتبة الاميبات، يتميز بقشرة رقيقة وبأرجل زائفة ثخينة وغير منتظمة.

Amoebida

[لا فقار] رتبة الأميبيات. رتبة من الحيوانات الأوالي جذرية الأرجل عائدة الى صُفيف المفصّصات، تتميز بفقدان الغطاء الواقي (القوقعة).

Amoebobacter

[حي دق] جرثوم أميبي. جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة الصِبغيات خلاياه كروية وغير قابلة للحركة ذات فجوات غازية وتحتوي على يخضور جرثومي » موجود على أغشية حويصلية تخليقية - ضوئية.

amoeboid fold

[جيو] طيَّة أميباتية. طية أو بنية جيولوجية، مثل الحَنيرة، ليس لها اتجاه غالب أو شكلٌ محدد.

amoeboid glacier

[مياه] مَجْلَدَة أميباتية. مجلدة تتصل بحقلها الجليدي مُدَّة من السنة.

Amor

[فلك] آمور. كويكب يبلغ الاختلاف المركزي لمداره 0.448. وقد اقترب من الأرض لمسافة 1.6×10^7 كيلومتر.

Amor object

[فلك] جرم آموري. أي كويكب يقطع مدار المريخ.

Amorphosporangium

[حي دق] ذو مغلفات لا شكلية. جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة السابحات الشعاعية. لها مغلفات أبواغ غير منتظمة وأبواغ عَصَويّة الشكل. تتحرك بوساطة أسواط قطبية.

amorphous

[فز] لا بلوري. متعلق بجسم صلب غير بلوري، أي ليس له شكل أو تركيب محدد.

amorphous film

[مواد] غشاء لا بلوري. غشاء فلزي منظم مغنطيسيا، يمكن ترسيبه على جُذاذة شبه ناقلة، أو على أية مادة أخرى تقريبا، دون حاجة لأرضية بلورية. يُستخدم في الذاكرات المغنطيسية الفقّاعية.

amorphous frost

[مياه] صقيع غير متبلور. صقيع فضّي ليست له بنية بلورية بسيطة ظاهرياً، على عكس الصقيع المتبلور.

amorphous laser

انظر glass laser.

amorphous memory array

[م ا م] صُفيف ذاكرة لا بلورية. صفيف من مبدّلات ذاكرة مصنوعة من مواد لا بلورية.

amorphous mineral

[معدن] معدِن لا بلّوري. معدن ليست له بِنْية بلورية محددة.

amorphous peat

[جيو] خُثّ لا بلّوري. خث مُكون من حبات دقيقة من المادة العضوية، لدن كأنه مبتل، يترك أثرا كثيفا في اليد. ذهبت كل معالم التركيب النباتي فيه من جراء تحلل المادة السليولوزية.

amorphous semiconductor

[فز صلب] شبه ناقل لا بلوري. مادة شبه ناقلة متبلورة جزئياً، ولكنها تتميز فقط بنظام قصير المدى في بِنْيَتِها.

amorphous sky

[رصد] سماء متقطعة. سماء تتميز بكثرة السحب المهلهلة، يصحبها عادة ترسيب من طبقة سحابية ملبدة أعلى منها.

amorphous snow

[مياه] ثلج غير متبلور. نوع من الثلج ذو بنية بلورية غير منتظمة.

amortisseur winding

انظر damper winding.

amortize

[هـ صنع] يستهلك. ينقص أو يخفّض تدريجيا من التزام معين، كرهن عقاري مثلا، عن طريق الدفع الدوري لجزء من قيمة الأصل مضافاً اليه فائدة التأخير.

amosite

[معدن] أموزيت. شكل أمفيبولي أحادي الميل من الأسبست، أليافه طويلة، ويحتوي على نسبة عالية من الحديد. يُستعمل في العزل.

amount limit

[هـ صنع] حد المقدار. في اختبار لكمية معينة من العمل، الوقت اللازم لانجاز العمل، أو مقدار العمل الكلي الذي يمكن انجازه في وقت غير محدود.

para-amoxyphenol
انظر *para*-pentyloxyphenol.

amp
انظر amperage, ampere.

AMP
انظر adenylic acid.

3′, 5′-AMP
انظر cyclic adenylic acid.

ampacity
[كهر] **إستطاعة أمبيرية**. استطاعة كَبْل كهربائي، بالامبير، على نقل التيار، وهي بمثابة تقنين لكبلات القدرة.

ampangabeite
انظر samarskite.

Ampeliscidae
[لا فقار] **فصيلة الأمبليسيات**. فصيلة من القشريات مزدوجة الأرجل ساكنة الانابيب عائدة الى رُتيبة جريديات البحر.

ampelite
[صخر] **أمبيليت**. شت جرافيتي يحتوي على السليكا والألومينا والكبريت. يُستعمل مادة حرارية.

amperage
[كهر] **أمبيرية**. مقدار التيار الكهربائي بالامبير. مختصرها amp.

ampere
[كهر] **أمبير**. وحدة التيار الكهربائي في نظام متر-كيلوغرام-ثانية، وتحدد بواسطة قوة التجاذب بين ناقلين متوازيين يحملان تياراً. مختصرها a أو A أو amp.

Ampère currents
[كهر مغ] **تيارات أمبير**. تيارات جُزيئية حلقية افتُرض وجودها لتفسير ظواهر المغنطيسية وكذلك لتفسير عدم الوجود الظاهري لأقطاب مغنطيسية منفردة.

ampere-hour
[كهر] **أمبير - ساعة**. وحدة لكمية الكهرباء، تساوي تكامل التيار بالأمبير بالنسبة للزمن وعلى مدى الفترة التي يسرى فيها التيار بالساعات. تستخدم مقياساً لسَعَة البطارية. مختصرها Ah أو amp-hr.

ampere-hour capacity
[كهر] **سعة أمبير - ساعية**. الشحنة، بالامبير - ساعة، التي يمكن أن تعطيها بطارية خزن اذا ما أفرغت الى حد مأمون.

Ampère law
[كهر مغ] **قانون أمبير***. 1- القانون الذي يعطي التحريض المغنطيسي في نقطة ما والناجم عن تيارات معينة، وذلك بدلالة عناصر التيار وأوضاعها بالنسبة الى تلك النقطة. يسمى أيضا Laplace law. 2- قانون يعطي التكامل المنحني على مسار معين للتحريض المغنطيسي الناجم عن تيارات معينة بدلالة التيار الكلي المرتبط بالمسار.

قانون أمبير

AMPERE LAW

تمثيل بياني لقانون أمبير (التعريف رقم ١). يتناسب التحريض المغنطيسي في النقطة P الناتج عن عنصر التيار I dl مع $\sin \theta / r^2$، حيث ترمز I الى شدة التيار و Dl الى طول عنصر التيار و $\overline{r}$ الى المسافة بين P وعنصر التيار و $\overline{\theta}$ الى الزاوية بين عنصر التيار والخط الموصل ما بين هذا العنصر والنقطة P. ويكون التحريض المغنطيسي بالاتجاه العمودي الداخل في الصفحة.

ampere meter squared
[كهر مغ] **أمبير متر مربع**. الوحدة الدَولية (SI) للعزم الكهرمغنطيسي. مختصرها Am^2

ampere-minute
[كهر] **أمبير - دقيقة**. وحدة للشحنة الكهربائية، تساوي الشحنة التي ينقلها تيار مقداره أمبير واحد خلال دقيقة واحدة، أي 60 كولون. مختصرها A min

ampere per meter
[كهر مغ] **أمبير في المتر**. الوحدةُ الدولية (SI) لشِدة الحقل المغنطيسي والتمغنط. مختصرها A/m

ampere per square inch
[كهر] **أمبير بالإنش المربع**. وحدة كثافة التيار، تساوي كثافة تيار شدته أمبير واحد يمر في مساحة إنش مربع واحد. مختصرها A/in^2.

ampere per square meter
[كهر] **أمبير بالمتر المربع**. وحدة كثافة التيار في النظام الدولي للوحدات SI. مختصرها A/m^2.

Ampère rule
[كهر مغ] **قاعدة أمبير**. القاعدة التي تنص على أن مَنْحى الحقل المغنطيسي المحيط بناقل يكونُ في جهة دوران عقارب الساعة عند النظر اليه من جهة الناقل وعندما يكون اتجاه سريان التيار مبتعداً عن الناظر.

ampere square meter per joule second
[كهر مغ] **أمبير متر مربع في الجول ثانية**. الوحدة الدَّولية (SI) للنسبة الجيرومغنطيسية. مختصرها Am^2/Js

Ampère theorem
[كهر مغ] **مُبَرهنة أمبير**. المبرهنة التي تبيّن أن التيار الساري في دارة يولِّد حقلا مغنطيسيا في النقاط الخارجية معادلا للحقل الناجم عن رُقيقة مغنطيسية تكون حافتها المتاخمة هي الناقل وتكون شدتها مساوية لشدة التيار.

ampere-turn
[كهر مغ] **أمبير - لَفَّة**. وحدة القوة المحركة المغنطيسية في نظام المتر - كلغ - ثانية. تعرّف بأنها قوة حلقة مُقفلة ذات لَفَّةٍ واحدة عندما يسري فيها تيار أمبير واحد. مختصرها amp-turn

amperometric titration
[كيم فز] **مُعايَرة أمبيرية**. معايرة تتضمن قياس تيار كهربائي، أو التغيرات التي تطرأ على هذا التيار، أثناء اجراء المعايرة.

amperometry
[كيم فز] **قياس التيار**. تحليل كيميائي بِتِقْنِيَّات تُقاس فيها التيارات الكهربائية.

Ampharetidae
[لا فقار] **فَصيلة مهمازيات الطرفين**. فصيلة كبيرة من الديدان كثيرة الأشعار التي تسكن العمق. تنتمي الى المستقرات.

Ampharetinae
[لا فقار] **فُصَيْلة مهمازيات الطرفين**. فُصيلة من الحلقيات تنتمي الى فَصيلة مهمازيات الطرفين.

amphetamine
[صيدل] **آمفيتامين**. $C_6H_5CH_2CHNHCH_3$. سائل طيار، عديم اللون، يستعمل منشطا للجهاز العصبي المركزي. يسمى أيضا racemic-1-phenyl-2-aminopropane، اسمه التجاري Benzedrine.

amphiarthrosis
[تشر] **مَفصِل مضاعف**. تمفصل محدد الحركة ترتبط فيه العظام بواسطة غضروف ليفي، كما هي الحال بين الفقرات أو بين الظنبوب والشظية.

amphiaster
[لا فقار] **كوكبية الطرفين**. نمط من الشويكات يصادف في الاسفنجيات.

Amphibia
[فقار] **صف البرمائيات.** صف من الحيوانات الفَقاريّة تابع لفوق صف رباعيات الأرجل. تتميز بجلد عار غُدّي وبوجود خياشيم في بعض مراحل النمو وبغياب الأمنيوس خلال المرحلة الجنينية.

Amphibicorisae
[لا فقار] **قسيم البَقّيّات البرمائية.** قُسيم من رتبة الحشرات العائدة الى رتبة نصفيات الأجنحة تضمّ أنواعا من البق يعيش على سطح الماء وله قرون استشعار ظاهرة.

Amphibioidei
[لا فقار] **فصيلة أشباه الحَيّاتين.** فصيلة من الديدان الشريطية عائدة الى رتبة مستديرات الأوراق.

amphibiotic
[حيو] **برمائي.** مائي خلال الطور اليرقي وهوائي خلال الطور الكامل.

amphibious
[حرب] **برمائي.** عملية حربية تجري بعمل مُنسَّق للقوات البرية والجوية والبحرية.
[حي] **برمائي.** قادر على الحياة في أرض جافة أو رطبة وفي الماء على حد سواء.
[هـ مك] **برمائي (بَرّي مائي).** وصف للمركبات أو المعدات المصممة للتشغيل أو للإستعمال سواء على الأرض أو على الماء.

amphibious-assault landing model
انظر assault-landing model

amphibious assault ship
[عمر بحر] **سفينة هجوم برمائية.** سفينة مصممة لنقل وانزال العتاد والمؤن والقوات وذلك باستخدام طائرات مروحية على سطحها.

amphibious command ship
[عمر بحر] **سفينة قيادة برمائية.** سفينة أسطول يتحكم قائدها في عمليات الهجوم البرمائي.

amphibious mine
[حرب] **لغم برمائي.** لغم مصمم خصيصا لإعاقة الإنزال على الشواطىء وعمليات عبور الأنهار عن طريق إتلاف وتدمير الطائرات الهابطة والقوارب الصغيرة ومركبات خوض الماء والجسور العائمة. قد يكون اللغم البرمائي واحدا من أنواع مختلفة مثل التلامسي أو المتحكّم فيه عن بعد أو العائم.

amphibious tank
[حرب] **دبابة برمائية.** مركبة عليها مدفع قوسي (هويتزر) أو مدفع، يمكنها رمي مباشر من الماء ومن البر سواء بسواء. تستخدم في توفير سند مدفعي مبكر في العمليات البرمائية.

amphibious tractor
[حرب] **جرّار برمائي.** مركبة تستخدم لنقل الجنود والأحمال من سفينة الى شاطىء في مرحلة الاقتحام في العمليات البرمائية، أو لنقل محدود للجنود والأحمال على الأرض أو الماء. مختصره amtrac

amphiblastic cleavage
[أجنة] **تَقَسُّمٌ مضاعف.** انقسام غير متساو، لكنه تام، في البُيَيْضات الطرفية المّح.

amphiblastula
[اجنة] **أصل جنيني مزدوج.** أصل جنيني ناتج عن تقسُّم مضاعف.
[لا فقار] **أصيلية مزدوجة.** اليرَقة الحرة السابحة المسوّطة لعدد من الإسفنجيات.

amphibole
[معدن] **أمفيبول.** أية مجموعة مشكّلة للصخور من معادن سليكات حيدية مغنيزيّة التي توجد عادة في الصخور النارية والمتحولة. تضم الهورنبليد والأنتوفيليت والترموليت والأكتينوليت (معادن الأسبست).

amphibolic
[حيو] **ثُنائي الإتجاه.** قادر على الاتجاه الى الخلف أو الى الأمام كالاصبع الخارجية عند بعض الطيور.
[طب] **ملتبس.** غير أكيد، متأرجح. صفة تطلق على مرحلة المرض التي يكون فيها التشخيص غير أكيد.

amphibolic pathway
[كيم حي] **طريق أمفيبولي.** طريق جرثومي حيوي التخليق، مُنتِجٌ للطاقة، مثل الطريق الغليكولي التحللي.

Amphibolidae
[لا فقار] **فصيلة المبهمات.** فصيلة من الرخويات مِعَديّة الأرجل من رتبة حاملات العين القاعدية.

amphibolite
[صخر] **أمفيبوليت.** صخر متحوّل بلوري يتكون أساسا من معدني الأمفيبول والبلاجيوكلاز. قد يحتوي على الكوارتز ولكن بكميات ضئيلة.

amphibolite facies
[صخر] **سحنة أمفيبوليتية.** صخور تكونت بالتحوُّل الاقليمي الذي يتراوح بين درجتين متوسطية وعالية.

amphibolization
[صخر] **تكوُّن أمفيبوليتي.** تكوُّن الأمفيبول كمعدن ثانوي في الصخر.

amphicarpic
[نبت] **مزدوج الثمر.** ذو نَمَطين من الثمر يختلف كل منهما عن الآخر في شكله وزمن نضجه.

Amphichelydia
[حفر] **رُتيبة السُّلحَفيات المُزدوجة.** رتيبة زواحف عديمة الثقوب من رتبة السلحفيات، من الدور الترياسي الى العصر الإيوسيني. لم يكن لهذه السلاحف رقبة قابلة للإنكماش.

amphichrome
[نبت] **مزدوج اللون.** نبتة تنتج أزهاراً مختلفة الألوان على السُّوَيقة نفسها.

Amphicoela
[فقار] **رتيبة مزدوجات التقعُّر.** رتيبة برمائيات من رتبة اللاذيليات، أجناسها قليلة العدد تتميز بفقرات مزدوجة التقعّر.

amphicoelous
[فقار] **مزدوجة التقعر.** صفة فقرة مركزها ثُنائي التقعر.

amphicribral
[نبت] **مزدوج الغِرْبال.** ذو لِحَاء مُحاط بالخشب كما يشاهد في بعض الحزم الوعائية.

amphicryptophyte
[نبت] **نبات خَفِيّ برمائي.** نبات مستنقعي تكون أعضاؤه الإعاشية برمائية.

Amphicyonidae
[حفر] **فصيلة الكلبيات المزدوجة.** فصيلة من اللواحم العلاقة المفترسة المنقرضة، تنتمي حسب بعض المراجع، الى رتيبة المياكيات.

amphicytula

[أجنة] **خلية بيضية مضاعفة.** لاقحة قابلة لتقسم تام غير متساوٍ.

amphid

[لا فقار] **أمفيد.** أحد زوجين من المتقبلات الحسية لدى الخيطيات، يعتقد أنها تعمل كمتقبلات كيميائية وتوجد على جانبي الطرف الامامي للجسم.

amphidetic

[لا فقار] **رابط الطرفين.** متعلق برباط الرخويات ذوات المصراعين الممتد. قبل المِنقار وخلفه.

amphidiploid

[ورث] **ثُنائي صِبغة مزدوج.** عضوية تحصل على مجموعة من الصبغيات مثنوية الصبغة من كل من الأب والأم.

Amphidiscophora

[لا فقار] **صفيف حاملات الطرف القرصي*.** صُفيف من الاسفنجيات عائد الى صف سداسيات التشعع، تتميز بخصلة من الشويكات المثبتة، ولا تحتوي على نجوم سداسية.

Amphidiscosa

[لا فقار] **رتبة مزدوجات الأقراص.** رتبة من الاسفنجيات سداسية التشعع من صفيف حاملات الأقراص المزدوجة، تتميز بوجود شويكات مزدوجة الأقراص، أي بوجود شويكات ذات قرص نجمي على كل من طرفيها.

amphidromic

[بحر] **تَشعُّبي.** متعلق بتقدم موجة مَدّية جزرية او بروز حول نقطة او مركز يتميز بحركة مد وجزر خفيفة او معدومة.

amphidromic point

[خريط] **نقطة تشعُّب.** على خريطة بيانية لخطوط مد متزامنة، نقطة لا مد أو عقدة تُشعّ منها خطوط المد المتزامنة.

amphidromic region

[خريط] **منطقة تَشَعُّب.** مساحة تحيط بنقطة تشعب، وفيها تشع خطوط المد المتزامنة من نقطة اللامد وتتقدم خلال جميع ساعات دورة المد.

amphigastrium

[نبت] **بِطَانة مزدوجة.** أيٌّ من اللواحق الصغيرة المستقرة بطنيا على ساق بعض الكَبِديّات.

amphigean

[بيئة] **مزدوج العوالم.** عضوية موطنها العالم القديم والعالم الجديد.

amphigene

انظر leucite.

Amphilestidae

[حفر] **فُصيلة اللسْتِيات المُزدوجة.** فصيلة ثدييات ثلاثية مخاريط الأسنان، من الدور الجوراسي، صُفيفها ليس أكيداً.

Amphilinidea

[لا فقار] **رتبة خيطيات الطرفين*.** رتبة من الديدان الشريطية عائدة الى صُفيف الشريطيات، تتميز بوجود خرطوم قابل للبروز وغدد أمامية جبهية وبعدم وجود عضو تثبيت. تعيش في الجوف العام لسمك الحَفش وأسماك أخرى.

Amphimerycidae

[حفر] **فصيلة المُجتَرّات المزدوجة.** فصيلة مجترات وِسادِيّة الأقدام من أواخر العصر الأيوسيني إلى أوائل الدور الأوليجوسيني، عائدة الى فوق فصيلة المجترات المزدوجة.

Amphimerycoidea

[حفر] **فوق فصيلة المجترات المزدوجة.** فوق فصيلة من المجترات المنقرضة المزدوجة الأصابع عائدة الى رتيبة وساديات الأقدام.

amphimixis

[أعضا] **خلط ثنائي.** إتحاد البيضة والنطفة في التناسل الجنسي.

Amphimonadidae

[لا فقار] **فصيلة السوطيات المزدوجة.** فصيلة من الحيوانات الأوالي عائدة لصف حاملات السياط الحيوانية، من رتبة المتشكلات المتحركة.

amphimorphic

[جيو] **ثنائي المنشأ.** صخر أو معدن نشأ عن عمليتين جيولوجيتين.

Amphineura

[لا فقار] **صف مزدوجات العصب.** صف من شعبة الرخويات. أفراده حيوانات بحرية متطاولة الجسم ذات تناظر جانبي، مثالها الخَيْتون أو المدرَّع.

Amphinomidae

[لا فقار] **فصيلة الأمفينوميات.** الديدان الواخزة أو الديدان النارية، فصيلة من مجموعة أمفينوميات الشكل، منها الديدان كثيرات الشَّعْر، تنتمي الى التائهات.

Amphinomorpha

[لا فقار] **مجموعة أمفينوميات الشكل.** اسم لمجموعة تضم ثلاث فصائل من التائهات كثيرة الشَّعْر. وهي: الأمفينوميات والمبتهجات والشراريات.

amphioxus

[حيو] **مدبَّب الطرفين.** الاسم السابق للرميح، *Branchiostoma*.

amphiphatic molecule

[كيم عضو] **جُزيء أمفيفاتي.** جُزيء يحتوي على مجموعتين إحداهما جَذوبة للماء والأخرى دَفُوعة له. ومن أمثلته عملاء التبليل والشحوم الفِثائية مثل فسفو الغليسريدات.

amphiphloic

[نبت] **مزدوج اللِّحاء.** متعلق بالاسطوانة الوعائية المركزية في السوق التي يكون اللحاء فيها على كلا جانبي الخشب.

amphiphyte

[بيئة] **مزدوج النباتة.** نبات ينمو في النطاق الحدودي للأراضي الرطبة.

amphiplatyan

[تشر] **فِقْرة مسطحة الوجهين.** فقرة مشتملة على جسم أو مركز مسطح من وجهيه الأمامي والخلفي.

amphipneustic

[فقار] **خيشومي رئوي.** صفة لكل ذي خياشيم ورئتين ترافقه طوال مراحل نموه، كبعض البرمائيات.

Amphipoda

[لا فقار] **رتبة مزدوجات الأرجل.** رتبة من القشريات من صُفيف لينات الصدفة. الأفراد مجردة من الدِّرْع وتحمل عيونا دون سُوَيقات وتتنفس عبر خياشيم صدرية.

amphipodous

[لا فقار] **مزدوج الأرجل. متباين الأرجل.** حامل النوعين من الأرجل في آن واحد: أرجل للمشي وأخرى للسباحة.

amphiprotic

انظر amphoteric.

صفيف حاملات الطرفَ القرصي

AMPHIDISCOPHORA

شوكيات منتصبة

جوف الأسفنج

(ب)

جونيات زهرية

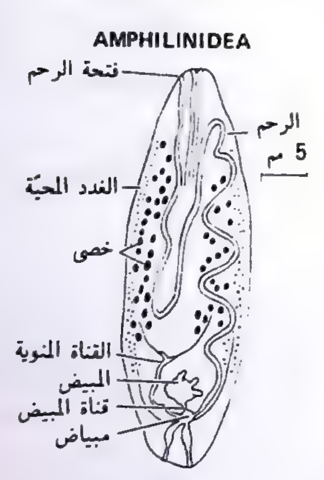
خصلة من الشويكات

خصلة من الشويكات

(أ)

من حاملات الأقراص المزدوجة النموذجية. (أ) *Hyalonema*، معه حيوانات زهرية تنثى خصلة الشويكات الجذرية. (ب) *pheronema* في مقطع طولي.

رتبة خيطيات الطرفين



Amphilina، الدودة الشريطية الوحيدة من رتبة المقيّدات التي يعرف تاريخ حياتها معرفة تامة.

amphisapropel
[جيو] حمأ ثنائي. رَدَغٌ سليلوزي يحتوي على بقايا نباتية غليظة.

amphisarca
[نبت] مزدوجة اللُّبّ. ثمرة غير متفتحة تتميز بكثرة خلاياها وبذورها ولبابها الكثيف وقشرتها القاسية، مثالها الشمام.

Amphisbaenidae
[الكتر] فصيلة القُهيقَرانيَّات. فصيلة عَظايا استوائية ثعبانية الشكل من رتيبة العظائيات.

Amphisopidae
[لا فقار] فصيلة الأمفيزيات. فصيلة من القِشريات متساوية الأرجل من رتيبة البثريات.

amphispore
[فطر] بوغة مزدوجة. بَوْغة آفيّة متخصصة جدرانها ثخينة وملونة، وهي بوغة ساكنة.

Amphissitidae
[حفر] فصيلة الأمفيسِتيات. فصيلة من الصَّدَفيات المنقرضة ورتيبة البُرشِيَّات.

Amphistaenidae
[فقار] فصيلة نحيلات الطرفين. فصيلة زواحف من رتيبة العظائيات تُسمى بالعظايات الدودية. شكلها البناني يختزل الى حد كبير وخاصة الأطراف.

amphistome
[لا فقار] فَمّي الطرفين. نمط بالغ من المثقوبات مزدوجة التناسل يحمل ممصّاً بطنيا عند الطرف الخلفي.

amphistylar
[عمر] مُعَمَّد الجانبين. وصف للمعابد التي لها صف من الاعمدة على كل من جانبيها، أو في كل من مقدمتها ومؤخرتها.

amphistylic
[فقار] مزدوج الإرتباط. ذو فك مرتبط بصندوق الدماغ وبالغضروف الفكي اللامي، كما في بعض أسماك القرش.

amphitene
انظر zygotene

amphitheater
[جغر] مدرَّج. وادٍ أو عَقيق أرضيته بيضاوية أو دائرية يَتَكوَّن بالتأثير الجليدي.
[عمر] مُدَرَّج. منشأ أو قاعة كبيرة دائرية أو نصف دائرية أو بيضاوية تحيط بمكان مكشوف متوسط.

amphithecium
[نبت] كيس مزدوج. الطبقة الخلوية الخارجية خلال نمو حافظة الأبواغ في الحَزازيات.

Amphitheriidae
[حفر] فصيلة البهيميات المزدوجة. فصيلة من الثدييات البهيمية من الدور الجوراسي عائدة الى صُفيف البهيميات الشاملة.

amphitriaene
[لا فقار] ثلاثية الشُّعَب المزدوجة. شويكة من شويكات الساميات ذات ثلاث شُعَب متباعدة في كل من طرفيها.

amphitrichous
[حي] مزدوج الشعر. مزود بأسواط على كلا طرفيه كبعض الجراثيم.

Amphitritinae
[لا فقار] فُصَيْلَة الأمفيتريات. فصيلة من الديدان كثيرة الشعر المستقرة عائدة الى فصيلة الثاقبات.

Amphitrite
[فلك] أمفيتريت. كُويكب يبلغ قطره نحو 200 كيلومتر، وبعده المتوسط عن الشمس 2.554 وحدة فلكية، وتركيبه السطحي من النوع S.

amphitropous
[نبت] مزدوجة الإنتحاء. ذو بُييضة نصف معكوسة يتصل بها الحبل السري قُرْبَ وسطها.

Amphiumidae
[فقار] فصيلة مزدوجات التنفس. فصيلة من البرمائيات اللازيلية من رتيبة السمندليات تتكون من ثلاثة أنواع كبيرة من السمندل الانقليسي الشكل ذي القوائم الدقيقة.

amphivasal
[نبت] مزدوج الأوعية. ذو خشب محيط باللّحاء، كما يشاهد في بعض الحُزَم الوعائية.

Amphizoidae
[لا فقار] فصيلة ذوات الحُيَيْون. خنافس نهر السلمون، فصيلة صغيرة من الحشرات غمدية الأجنحة عائدة الى رتيبة الشَّرهات.

ampholyte
[كيم] كهرلان. كهرل مُذَبْذَب.

ampholytic detergent
[كيم] مُنَظِّف كهرلاني. منظف هابطي في المحاليل الحمضية، وصاعدي في المحاليل القاعدية.

Amphoriscidae
[لا فقار] فصيلة الجراريّات. فصيلة من الأسفنج الكلسي عائدة الى رتبة التِّبْيِنات.

amphoteric
[كيم] مُذَبْذَب. له الخواص الحمضية والقاعدية معاً. يسمى أيضا amphiprotic.

amphotericin
[حي دق] أمفوتيريسين. مضاد - حيوي ضد-فطري ومُذَبْذَب يُنتجه *Streptomyces nodosus* وله مكونان A و B.

amphotericin A
[حي دق] أمفوتيريسين A. مُركب الأمفوتيريسين غير النشط نسبيا.

amphotericin B
[حي دق] أمفوتيريسين B. $C_{46}H_{73}O_{20}N$. المركب النشط للأمفوتيريسين، ملائم للعلاج العام ضد الإصابات الفطرية العميقة والسطحية.

amphoterism
[كيم] تَذَبْذُبية. خاصية المقدرة على التفاعل كحَمْض أو كقاعدة.

amphoterite
[جيو] أمفوتريت. نيزك حجري يحتوي على البرُنزيت والأوليفين مع بعض الأوليجوكلاز والحديد الغني بالنيكل.

amp-hr
انظر ampere-hour.

Ampicillin

[حي دق] أمبيسيلين. $C_{16}H_{19}N_3O_4S$. بنيسيلين واسع الطيف نصف تخليقي كان ينتجه في البداية *Penicillium chrysogenum*، ثم عُدِّل كيميائيا. يُستعمل مضاداً حيويا. الاسم التجاري للبنيسيلين هو أمينو بنزيل -D.

amplexicaul

[نبت] مُعانِق الساق. متعلق بورقة لاطئة ذات قاعدة أو أُذَنات معانقة للساق.

amplexus

[فقار] عِناق. التعانق التّسامدي لدى الضفادع والعلاجم.

[نبت] معانق. له ورقة ذات حواف متراكبة مع حواف ورقة فوقها في التنضير (ترتيب الأوراق).

ampliate

[حي] مُضخَّم. معرَّض أو موسَّع.

amplidyne

[كهر] مضخِّم - حركي. مضخِّم مغنطيسي دوّار له ملفّات خاصة ومَسَافِر بحيث أن كل تغيير، ولو ضعيف، في القدرة الداخلة الى ملفات المجال يحدث تغييرا كبيرا في خَرْج القدرة.

amplification

[تقن] تضخيم. انتاجُ خَرْجٍ مقداره أكبر من مقدار الدخل.

amplification factor

[الكتر] عامل التضخيم. في الصِمام الخلائي، نسبة التغير التزايدي في فلطية الصفيحة الى تغير طفيف معين في فلطية الشبيكة، وذلك لدى ثبات تيار الصفيحة وفلطيات المساري الاخرى.

amplified back bias

[الكتر] انحياز عكسي مضخَّم. فلطية تنشأ عبر دارة ذات ثابت زمني صغير موجودة في مرحلة معينة من مراحل المضخِّم، وتستخدم في مرحلة سابقة للتغذية المرتدة.

amplifier

[هـ] مُضخِّم. جهاز يمكنه زيادة مقدار كمية فيزيائية أو مستوى قدرتها، مثل تيار كهربائي أو قوة ميكانيكية سائلية، تتغير مع الزمن، دون تشويه شكل مَوْجَة الكمية.

amplifier-type meter

[هـ] مقياس مضخِّم. مقياس كهربائي حُسِّنت خصائصه باستعمال التضخيم المسبق لاشارات الدَّخل التي قد تستعمل لتشغيل المقياس.

amplify

[صوت هـ] يُضَخِّم. يُقوّي إشارة ما بزيادة سَعَتها أو برفع سويتها.

amplifying delay line

[الكتر] خط تأخير مضخِّم. خط تأخير يستخدم في أجهزة الإنضغاط النبضي لتضخيم الإشارات المؤخرة الموجودة في نطاق الترددات فوق العالية.

amplitron

[الكتر] أمبليترون. مضخِّم للموجات المرتدة، يتميَّز بحُزمة كَرُورَة ومَهْبِط متصل ذي مجال متقاطع. يستخدم في ترددات الموجات الصغرية.

amplitude

[ر] سَعَة. الزاوية بين متجه ممثل لعدد عقدي في مخطط ارغاند وبين المحور الحقيقي الموجب. تسمى أيضا argument.

[فز] سَعَة. القيمة المطلقة العظمى التي يبلغها اضطراب الموجة أو كل كمية متغيِّرة بشكل دوري.

[ملاح] إتساع زاويّ. المسافة الزاوية شمال الدائرة الرأسية المارة بنقطتي الشرق والغرب على الأفق أو جنوب هذه الدائرة. وهي أيضا الزاوية عند السَّمْت، الواقعة بين الدائرة الرأسية الأساسية ودائرة رأسية أخرى شمالا أو جنوبا.

amplitude discriminator

انظر pulse-height discriminator.

amplitude distortion

انظر frequency distortion.

amplitude factor

انظر crest factor.

amplitude fading

[اتصال] خُبُوّ سَعوي. خبو تَتَوهَّن فيه بشكل متَّسق سَعَات جميع مركبات تردد موجة حاملة مُضمَّنة.

amplitude-frequency distortion

انظر frequency distortion.

amplitude-frequency response

انظر frequency response.

amplitude gate

[الكتر] بوّابة سعوية. دارة لا تنقل من إشارة الدخل سوى أجزائها التي تتراوح سعتها بين قيمتين حَدِّيتين. تسمى أيضا slicer, slicer amplifier.

amplitude level

[فز] مستوى السَّعَة. اللوغاريتم الطبيعي لنسبة سعتين، تقاس كل منهما بالوحدات نفسها.

amplitude limiter

انظر limiter.

amplitude-limiting circuit

انظر limiter.

amplitude-modulated indicator

[هـ] مبيِّن تضمين - السعة. صنف عام من المبيِّنات الرادارية، التي يُحْرَف فيها كَنْس الحزمة الإلكترونية رأسيا أو أفقيا من خط أساسي لبيان وجود صدى لهدف ما. يسمى أيضا deflection-modulated indicator, intensity-modulated indicator.

amplitude modulation

[الكتر] تضمين سَعَوي. مختصره AM. ‏1 – تضمين تتغير فيه سعة الموجة وفق المعلومات المراد إرسالها. ‏2 – نظم التضمين للقياس النائي التي تُحْدِثُ فيها كل مركبة ذات تردد f من مركبات إشارات المعلومات زوجا من ترددات النطاق الجانبي يزيد أحدهما مقدار f على تردد الموجة الحاملة وينقص الآخر مقدار f عن هذا التردد.

amplitude-modulation noise

[اتصال] ضجيج تضمين السعة. الضجيج الناتج عن تغيرات غير مرغوبة في سعة إشارة ذات تردد راديوي.

amplitude-modulation radio

[اتصال] 1 – نظام تضمين السعة. 2 – راديو تضمين السعة. يسمى أيضا AM radio. ‏1 – نظام اتصال راديوي يستخدم فيه تضمين سعة الموجة الحاملة ذات التردد اللاسلكي لنقل المعلومات. ‏2 – جهاز استقبال يُسْتَخْدَم في مثل هذا النظام.

ampulla of Lorenzini
[فقار] أمبولة لورنزيني. أي من المتقبلات الجلديّة في المنطقة الرأسية عند صفيحيات الخياشيم، يعتقد أن لها وظيفة حِسيّة - حرارية.

ampulla of Vater
[تشر] حُبَابة فاتر. منطقة التقاء القناة البانكرياسية أو الصفراوية مع المفج عند الإنسان. تسمى أيضا papilla of Vater.

Ampullariella
[حي دق] أمبولاريلاّ. جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة السابحات الشعاعية. لها مغلفات أبواغ أسطوانية أو قارورية الشكل وأبواغ عَصَوية الشكل منتظمة في سلاسل متوازية. تتحرك بواسطة خصلة قطبية من الأسواط.

ampullary organ
[أعضا] عضو أمبولي. عضو حُبابي. متقبل كهربائي حساس جدا للتيار المباشر والحالات الكهربائية المنخفضة التردد. يوجد على سطح أجسام الأسماك الكهربائية وغيرها من الأسماك مثل سمك القرش والشعنين البحري والسِّلّور.

amputation
[طب] بَتْر. فصل أحد الأطراف أو الأجزاء الناتئة عن الجسم بطريقة جراحية أو انفصالها بصورة خَلقية أو تلقائية.

ampyrone
انظر 4-aminoantipyrine.

AM radio
انظر amplitude-modulation radio.

AM signature
[اتصال] بصمة تضمين السعة. تمثيل بياني للخصائص المميزة ذات الدلالة لإشارة ذات سعة مضمَّنة.

amtrac
انظر amphibious tractor.

amu
انظر atomic mass unit.

amychophobia
[نفس] رُهَابُ الخُدُوش. خوف شاذ من الخَمْش أو الخدش.

amygdalic acid
انظر mandelic acid.

amygdalin
[كيم حي] أميغدالين. $C_6H_5CH(CN)OC_{12}H_{21}O_{10}$. غلوكوزيد موجود في لبابات بعض النباتات من جنس *Prunus*.

amygdaloid
[جيو] لَوْزَانيّ. صخر لابيّ يحتوي على حشو لوزاني. يسمى أيضا amygdaloidal lava.

amygdaloidal lava
انظر amygdaloid.

amygdule
[جيو] حشوة لوزانية. 1 - حشوة معدنية تتكون في فراغات المنسابات اللابية. قد تكون من معدن الخالقدوني أو الأوبال أو الكلسيت أو الكلوريت أو البرينيت. 2 - حصاة من معدن العقيق.

amyl
[كيم عضو] أميل. أي ترتيب من المتماكبات الثانية للجذر C_5H_{11} أو مزيج منها. يسمى أيضاً pentyl.

amplitude modulator
[فز] مُضَمِّن السَّعَة. أيُّ جهاز يفرض تضميناً سعويا على موجة حاملة تبعاً لبرنامج مطلوب.

amplitude noise
[كهر مغ] ضجيج السَّعَة. التأثير على دقة جهاز رادار من جرّاء التراوحات في سعة الإشارة العائدة من الهدف. تنجمُ هذه التراوحات عن أي تغيير يطرأ على هيئة الهدف اذا لم يكن مصدرا نقطيا.

amplitude resonance
[فز] طنين سَعَوي. تردد تنتج فيه إثارة جيبية معيّنة السعة القصوى للإهتزاز في منظومة طنانة.

amplitude response
[الكتر] إستجابة سعوية. سعة الخرج القصوى التي يمكن الحصول عليها في نقاط مختلفة في مدى تردد آلة معينة تشتغل في ظروفها الإعتبارية.

amplitude selector
انظر pulse-height selector.

amplitude separator
[الكتر] مُفَرّق سعوي. دارة تستخدم لفصل قسم من شكل الموجة تزيد سعته على قيمة محددة أو تنقص عنها أو تتراوح بين قيمتين معينتين.

amplitude shift keying
[اتصال] إبراق بازاحة السعة. طريقة لإرسال الرسائل المكوَّدة ذات الأرقام الثُنائية، وفيها يتم إرسال نبضات الموجة الجيبية بكيفية معينة بحيث تمثِّل إحدى حالات الأرقام الثنائية بوجود الموجة الحاملة في حين تمثل الحالة الأخرى بغياب الموجة الحاملة. مختصره ASK.

amplitude splitting
[بصر] إنشطار سَعَوي. تقنية سقوط الضوء على سطح عاكس جزئيا. ينتقل قسم من الضوء في حين ينعكس القسم الآخر، وبعد عدة عمليات تتحد هذه الأجزاء لإنتاج التداخل.

amplitude suppression ratio
[الكتر] نسبة الكَبْت السعوي. في التضمين الترددي، نسبة الخرج غير المرغوب في مُسْتَقبِل التضمين الترددي الى الخرج المرغوب، وذلك عندما تكون الاشارة المطبقة مضمَّنة سعويا وتردديا في آن واحد.

amplitude versus frequency distortion
[الكتر] تشوه السعة بالنسبة للتردد. التشويه الذي يسببه التحديد أو الكسب غير المنتظم لجهاز معين بالنسبة للتردد وذلك في حالات إنتهائية محددة.

amp-turn
انظر ampere-turn.

ampule
[طب] أمبولة. قارورة صغيرة مقفلة باحكام، تحتوي على دواء يؤخذ عن غير طريق الأمعاء.

Ampulicidae
[لا فقار] فصيلة الأمبوليات. فصيلة صغيرة من الحشرات غِشائية الأجنحة عائدة الى فوق فصيلة الزنبوريات.

ampulla
[تشر] حُبَابة. أمبولة. جزء متسع من غدّة أو أُنيبيب.
[لا فقار] فقّاعة. الكيس عند قاعدة القدم الأنبوبية لدى بعض شوكيات الجلد.
[نبت] حوصلة. كيس هوائي صغير في بعض النباتات المائية.

amyl acetate

[كيم عضو] **خلات الأميل.** سائل $CH_3COO(CH_2)_2CH(CH_3)_2$ عديم اللون، يغلي عند 142°م، ذوّاب في الكحول وفي الايتر، قليل الذوبان في الماء. يُستعمل في صنع المواد المنكّهة والعطور. تسمى أيضاً banana oil, isoamyl acetate.

amyl alcohol

[كيم عضو] **كحول الأميل.** 1 - سائل عديم اللون، وهو مزيج من عدة كحولات متاكبة. 2- سائل فعّال ضوئياً يتألف من كحول إيزوالبنتيل وكحول الأميل الفعال.

amyl aldehyde

انظر *n*-valeraldehyde.

***n*-amylamine**

[كيم عضو] *n*- **أميل أمين.** $C_5H_{11}NH_2$. سائل عديم اللون، يغلي عند 104.4°م، ذوّاب في الماء والكحول والايتر. يستعمل في الأصبغة ومبيدات الحشرات والمنظفات الاصطناعية ومانعات التآكل والمواد الصيدلانية ويضاف الى الغازولين. يسمى أيضا 1-aminopentane, pentylamine.

amylase

[كيم حي] **أميلاز.** أنزيم يُحلّه الكربوهيدرات الاحتياطية والنشا في النباتات والغليكوجن في الحيوانات.

amyl benzoate

انظر isoamyl benzoate.

amyl carbinol

انظر hexyl alcohol.

amyl ether

[كيم عضو] **أميل الايتر.** 1 - أي واحد من المركبين المتاكبين N - أميل الايتر أو ايزوأميل الايتر. ويمكن تمثيل كل منهما بالصيغة $(C_5H_{11})_2O$. 2 - مزيج يتكون غالباً من ايزوأميل الايتر و *n*- أميل الايتر المشكلين في تحضير كحول الاميل من كلوزيد الاميل، وهو ضعيف الذوبان جدا في الماء ويستعمل غالبا مُذيبا.

amyl hydrosulfide

انظر amyl mercaptan.

amyl mercaptan

[كيم عضو] **مِركبتان الأميل.** $C_5H_{11}SH$. سائل عديم اللون الى اصفر باهت، يغلي في المجال 104-130°م، ذوّاب في الكحول، تُستعمل رائحته الكريهة للكشف عن الثقوب في مواسير الغاز. يسمى أيضا amyl hydrosulfide, pentanethiol.

amyl nitrate

[كيم عضو] **نترات الأميل.** $C_5H_{11}ONO_2$. استر كحول الأميل، يضاف الى وقود ديزل لرفع رقم السيتان.

amyl nitrite

[كيم عضو] **نتريت الأميل.** $(CH_3)_2CH(CH_2)_2NO_2$. سائل أصفر، ذوّاب في الكحول، ضعيف الذوبان جداً في الماء، له رائحة الفاكهة. قابل للاشتعال، بُخاره متفجر، يستعمل في الطب والعطور. يسمى ايضا isoamyl nitrite.

amyloid

[مرض] **نَشَواني.** تَرَسُّب بروتيني غير طبيعي في الأنسجة، يَتَكوّن من تَسَرّب مادة غير معروفة يُرَجّح أنها من الكربوهيدرات.

amyloid body

[مرض] **جسم نَشَواني.** أي من الأجسام الشفافة المِجْهَرِيَّة التي تَصْطَبغ، كالنشويات، بأصباغ أنيلية مُخْتَلفة الألوان.

amyloidosis

[طب] **نَشَوانية.** ترسُّب مواد نشوية في عضو أو أكثر من الجسم.

amylolysis

[كيم حي] **تحلّل نشوي.** حلمهة النشا الأنزيمية - الوساطة، وتحويلها الى منتجات ذوابة.

amylolytic enzyme

[كيم حي] **أنزيم مُحَلّلٌ للنشا.** نمط من أنزيم قادر على تغيير طبيعة جزَيئات النشا، يُستخدم في الصناعة النسجية لازالة النشا المضاف الى عُملاء المعالجة السطحية.

amylopectin

[كيم حي] **أميلوبكتين (رباب النشا).** متماثر كربوهدراتي عالي التفرّع ومرتفع الوزن الجُزيئي، مؤلف من حوالي 80% من نشا الذُرَة.

amyloplast

[نبت] **صانع النشا.** صانع خَلَويّ عديم اللون محشوّ بِحُبَيْبات النشا وموجود في خلايا نسج الإختزان في النبتة.

amylopsin

[كيم حي] **أميلوبسين (هاضم النشا).** أنزيم في عصارة البانكرياس يعمل على حلمهة النشا الى سكر الشعير (مالتوز).

amylose

[كيم حي] **أميلوز.** متماثر نشوي خَطّي.

amyl propionate

[كيم عضو] **بروبيونات الأميل.** $CH_3CH_2COOC_5H_{11}$. سائل عديم اللون له رائحة التفاح، ويتقطر في المجال 135-175°م. يُستعمل في العطور وأنواع الورنيش واللَكّ والمُنَكّهات.

amyl salicylate

[كيم عضو] **صفصافات الأميل.** $C_6H_4OHCOOC_5H_{11}$. سائل رائق قليل الاصفرار أحياناً، يغلي عند 280°م، ذواب في الكحول، غير ذواب في الماء. يستعمل في الصابون وفي العطور. تسمى أيضا isoamyl salicylate.

amyl xanthate

[كيم عضو] **كزانتات الأميل.** ملح يتشكل باستبدال فلز بالهيدروجين المتصل بالكبريت في حمض أميل الكزانتيك. يستعمل عميل تجميع في عمليات تعويم بعض المعادن.

Amynodontidae

[حفر] **فصيلة السنيات الدفاعية.** فصيلة ثديات منقرضة من مفردات الأصابع، برنيقية الشكل، عائدة الى فوق فصيلة الكركدنيات.

amyotonia

[طب] **ضعف العضل.** فقدان قوة العضل.

amyotonia congenita

[طب] **ضعف العضلات الخَلْقي.** مرض خَلْقي في الجهاز العصبي المركزي أعراضه فقدان المنعكسات وقوى العضلات الإرادية. يسمى أيضا Oppenheim's disease.

amyotrophic lateral sclerosis

[طب] **تصلب ضموري جانبي.** مرض الخلالي يصيب الحزم الهرمية والعصبونات الحركية السفلية، يتميز بضعف حركي وبحالة توترية للأطراف، يصحبهما ضمور عضلي وانتفاضات ليفية واحتواء

نهائي للنوى في النخاع. يسمى أيضا lateral sclerosis.

An

انظر actinon.

Anabaena

[نبت] **أنابينا.** جنس من الطحالب الخضراء المزرقّة في صف الطحالب الزرقاء. تُثَبِّتُ أعضاؤه النتروجين الجوّي.

Anabantidae

[فقار] **فصيلة المُتَسَلِّقات.** فصيلة من أسماك المياه العذبة شعاعية الزعانف من رتبة فرخيات الشكل، تشمل سمك الفرخ المتسلق والغورامي.

Anabantoidei

[فقار] **رتيبة المتسلقات.** رتيبة من أسماك المياه العذبة التِّيهية، عائدة لرتبة فرخيّات الشكل.

anabasine

[كيم عضو] **أناباسين.** سائل قلواني عديم اللون، يستخلص من نباتات *Anabasis aphylla* و *Nicotiana glauca* ، ويغلي عند 105°م. ذواب في الكحول والايتر. يستعمل مبيدا للحشرات. يسمى أيضا neonicotin.

anabatic wind

[رصد] **رياح صاعدة.** رياح تصاعدية. يُستخدم المصطلح عادة عندما تهب الرياح الى أعلى تل أو جبل بسبب التسخين المحلي للسطح بعيدا عن تأثيرات دورة هوائية واسعة النطاق.

anabiosis

[حي] **ركود حياتي.** حالة من توقف النشاط تُستحث بالتجفيف وتنعكس بعودة الرطوبة. يمكن أن تتم عند الدوّارات.

anabohitsite

[صخر] **أنابوهتسيت.** ضرب من البيروكسينيت الأوليفيني يحتوي على الهورنبلند والهيبرثين ونسبة عالية (نحو 30%) من الماجنتيت والألمنيت.

anabolic

[طور] **مُبْتَنٍ.** خاص بالإبتناء.
[كيم حي] **بنائيّ الإستقلاب.** - صفة لكل ما هو متعلق بالإستقلاب البنائي.

anabolism

[كيم حي] **استقلاب بنائي.** جزء من الاستقلاب يشتمل على اتحاد جُزَيْئات صغرى بجزيئات أكبر منها، وهو طريقة تخليق البنيّة النسيجية.

anaboly

[طور] **إبتناء.** إضافة مرحلة نهائية جديدة للنمط الوراثي الشكلي من خلال تمايز تطوري.

anabranch

[مياه] **تفريعة متلاشية.** تفريعة متباعدة من مجرى أو نهر تتسرب ذاتيا في التربة الرملية، أو تعاود الإتصال بأصلها في مهبط الجرى.

Anacanthini

[فقار] **رتبة الملساوات.** مرادف للمصطلح Gadiformes.

Anacardiaceae

[نبت] **فصيلة البُطْمِيّات.** فصيلة نباتات مزهرة في رتبة الصابونيات الهندية تشمل السماق. يثير العديد من أنواعها الحساسية عند الإنسان.

anacardium gum

انظر cashew gum.

anaclinal

[جيو] **متضاد الميل.** ذو ميل إلى أسفل مضاد لاتجاه ميل الطبقة.

anaclitic depression

[نفس] **هُمُودٌ إتكالي.** تطور مُتأخِّر الى حد كبير لدى بعض الأطفال يشمل نواحي جسدية واجتماعية وعقلية، ويحصل بعد إبعاد مفاجيء عن أم حانية أو من يقوم مقامها.

anaclitic object choice

[نفس] **اختيار سَنَد.** اصطفاء المرء لمحبوب يماثل الشخص الذي كان يعتمد عليه عاطفيا خلال طفولته.

anaconda

[فقار] **أناكُندة.** *Eunectes murinus* . أضخم الحيّات إطلاقا. نوع شجري - مائي من فصيلة البُوائيات.

anacoustic zone

[فز جيو] **نطاق اللاصوتيات.** نطاق الصمت في الفضاء، ويبدأ من ارتفاع نحو 100 ميل (160 كيلومتر)، حيث تكون المسافة بين جزيئات الهواء أكبر من الطول الموجي للصوت، فلا يمكن أن تنتقل موجات الصوت.

Anactinochitinosi

[لا فقار] **مجموعة الكيتينيات اللاشعاعية.** اسم جاعي لثلاث رُتيبات من الحَلَم والقُراد ذوات وشائج قربى وثيقة فيا بينها: مِخْلَبِيّات اللوامس، ومتوسطات المسام، والدبقات.

Anacystis

[نبت] **كيسيّ.** جنس من الطحالب الخضراء المزرقّة في صف الطحالب الزرقاء.

anadromous

[فقار] **صَعّاد.** صفة تطلق على بعض الأسماك، كالسّلمون والصّابوغة، من التي تترك البحر وتصعد عكس التيار نحو مكان السَّرْء في المياه العذبة.

Anadyomenaceae

[نبت] **فصيلة الأناديومينيات*.** فصيلة طحالب بحرية خضراء في رتبة الغصنيات الأنبوبية تتميز بانبساط نصول مَشْرَتها.

anaerobe

[حي] **لا هوائي.** عضوية لا تحتاج الى هواء أو أوكسجين للحفاظ على عملياتها الحيوية.

anaerobic bacteria

[حي دق] **جراثيم لا هوائية.** أية جراثيم تستطيع أن تبقى حيّة في غياب جزئي أو كلي للهواء. ثمة نمطان طوعيان وملزمان.

anaerobic condition

[حي] **ظرف لا هوائي.** غياب للأكسجين يحول دون الحياة العادية عند الكائنات العضوية المعتمدة على الأكسجين.

anaerobic glycolysis

[كيم حي] **تحلل غليكولي لا هوائي.** طريق استقلابي في النباتات يتم به - عند غياب الأكسجين - تفتت المكسوز الى حمض اللاكتيك (حمض اللبن) والأتانول مع شيء من تخليق للأدنوزين ثلاثي الفسفات.

anaerobic petri dish

[حي دق] **طبق بتري اللاهَوائيّ*.** طبق زجاجي مخبري لزرع

فصيلة الأناديومينيات

ANADYOMENACEAE

Anady...، جنس من فصيلة ...ومينيات.

طبق بتري اللاهوائي

ANAEROBIC PETRI DI...

غطاء الطبق

فراغ هوائي

آغار لاهوائي

...ي لاهوائي تخمري.

الجراثيم اللاهوائية. يتميز بوسط أغار تيوغليكولات وبجال هوائي محصور يتيحان ظروفا ملائمة.

anaerobic process

[تقن] **عملية لا هوائية.** عملية يُستَبْعَد منها الهواء أو الأكسجين غير المتحد كيميائياً.

anaerobiosis

[حي] **حياة لا هوائية.** نَمَط من الحياة يتم في غياب الأكسجين الجزيئي.

anaerophyte

[بيئة] **نبات لا هوائي.** نبات لا يحتاج الى أكسجين حر في تنفسه.

anafront

[رصد] **جبهة صاعدة.** جبهة يصعد عندها الهواء الدافىء السطح الجبهيّ الى ارتفاعات عالية.

anaglyph

[تخطيط] **جُسَامِيّ.** 1 – صورة مجسمة لمنظرين مطبوعين أو مُسقَط أحدهما على الآخر، بألوان متتامّة، وعادة باللونين الأحمر والأزرق، فتبدو الصورة مجسمة عند النظر اليها من خلال نظارات مرشحة بألوان متتامة مقابلة. 2 – سطح مشغَّل ببروز بسيط.

anakinesis

[كيم حي] **أناكينسيس.** إجراء لدى الكائنات الحية يتم به تَشَكُّلُ جزيئات غنية بالطاقة كجُزيء الأدنوزين ثلاثي الفسفات.

anal

[تشر] **شَرْجي.** متعلق بالشرج أو مرتبط به أو واقع بقربه.

analbite

[معدن] **أنلبيت.** ألْبيت ثلاثيّ الميل غير ثابت، يصبح أحادي الميل عند نحو 700°م.

analbuminemia

[طب] **قلّة زُلال الدم.** خلل يظهر كصنة متنحية صبغية عادية، يتميز بانخفاض شديد أو غياب أحّ المصل.

anal character

[نفس] **خليقة شرجية.** نمط خليقي تسيطر فيه السِّمات الشرجية الشِّبقة الى ما بعد فترة الطفولة.

analcime

[معدن] **أَنَلْسِيم.** $NaAlSi_2O_6H_2O$. زيوليت مكعّبي الشكل أبيض أو خفيف اللون، يوجد في الدياباز والبازلت الغني بالقِلي. يسمى أيضا analcite.

analcimite

[صخر] **أَنَلْسِيميت.** صخر نابط أو وسيط يتألف أساسا من مَعدِنَيْ البيروكسين والأنلسيم.

analcimization

[جيو] **أَنَلْسَمَة.** حلول الأنلسيم في الصخور النارية محل الفلسبارات والفلسباثويدات.

analcite

انظر analcime.

analemma

[فلك] **مخطط ميل الشمس.** مخطط شكله يشبه الرقم 8 مرسوم على كرة ليُبين ميل الشمس خلال أيام السنة وكذلك معادلة الوقت.

analeptic

[صيدل] **مُنْعِش.** صنة لكل عَقَار ينشّط التنفس ويعالج الأرق.

anal fin

[فقار] **زِعْنفَة شَرجية.** زعنفة مفردة تقع وسط الجزء الخلفي من بطن السمكة.

analgesia

[اعضا] **فَقْد الألم. تَسْكِين.** فقدان الاحساس بالألم دون فقدان الوعي.

analgesic

[صيدل] **مُسَكِّن.** صفة لكل عَقَار يستعمل لتخفيف الألم. كالصنمافات أو المورفين أو المستحضرات الأفيونية.

anal gland

[فقار] **غدة شرجية.** غدّة تقع قرب الشرج أو تفتح في المستقيم لدى العديد من الفَقَاريات.

[لا فقار] **غدة شرجية.** غدّة توجد في عدد من الرخويات وتفرز مادة قرمزية اللون.

anallobaric center

انظر pressure-rise center.

analog

[الكتر] **نظيري.** متغير فيزيائي يشابه متغيرا آخرا اذا لم تتبدل علاقة التناسب بينهما في مدى محدد. مثال ذلك، يمكن تمثيل الحرارة بفلطية تصبح نظيرتها.

[رصد] **مُنَاظِر.** نمط سابق لطقس شامل واسع النطاق يشبه حالة معينة (كالحالة الحاضرة عادة) في خصائصها الرئيسية.

analog adder

[الكتر] **مجْمِعَة نظيرية.** أداة بفلطية خرج واحدة تشكل مجموعا مثقلا لفلطيتي مدخلين.

analog channel

[الكتر] **قناة نظيرية.** قناة يمكن أن تتخذ المعلومات المرسلة عبرها أية قيمة بين حدّيها. مثال ذلك قناة الصوت.

analog communications

[اتصال] **إتصالات نظيرية.** نظام للإتصالات عن بعد تستخدم فيه إشارة كهربائية مستمرة تتغير سعتها وترددها، الخ، بكيفية مباشرة تبعا لتغير المعلومات غير الكهربائية (كالصوت والضوء، الخ) المسلطة على المحوال الذي تصدر عنه هذه الإشارة.

analog comparator

[الكتر] **مقارن نظيري.** 1 – مقارن يدقق القيم الرقمية لتحديد ما اذا كانت محصورة بين حدين، علوي وسفلي، معينين سلفا. 2- مقارن يُصدر إشارات خرج رقمية تكون إما عالية إذا كان مجموع فلطيتين نظيريتين موجبا وإما منخفضة إذا كان مجموعهما سالبا.

analog computer

[م ا م] **حاسب نظيري.** حاسب تمثّل فيه الكميات بمتغيرات فيزيائية، وتترجم فيه وسائط المسألة الى عناصر دارات كهربائية أو ميكانيكية مكافئة للظواهر الطبيعية المُعَيَّنة.

analog data

[م ا م] **مُعطيات نظيرية.** معطيات تُمثَّل بشكلٍ متواصل، وليس بالقيم المنفصلة كما في المُعْطيات الرَّقَمِيَّة.

analog device

[الكتر] **جهاز نظيري.** جهاز تحكّم يشتغل بواسطة متغيرات تتمثل فلطيات أو كميات أخرى تقاس باستمرار.

analog-digital computer

انظر hybrid computer.

analog indicator

[الكتر] **مبين نظيري.** جهاز يبين نتيجة قياس ما بانحراف مؤشر

أو ظهور كمية اخرى.

analog multiplexer

[الكتر] **مِعْقاب نظيري.** مِعقاب يبدل إشارات الدخل النظيرية لإتاحة إستعمال مغيّر نظيري - الى - رقمي مشترك.

analog network

[الكتر] **شبكة نظيرية.** دارة مصممة بحيث تتناسب متغيراتها، كالفلطية، مع قيم المتغيرات في النظام قيد الدرس.

analogous

[حي] **مماثل.** يشير الى بنيات متشابهة في الوظيفة والمظهر العام ولكن ليس في المنشأ، مثل جناح حشرة وجناح عصفور.

analogous pole

[فز صلب] **قطب مماثل.** قطب البلورة الذي يكتسب شحنة موجبة عند تسخين البلورة.

analog output

[تحكم] **خَرْج نظيري.** خَرْج مِحوال تتناسب فيه سعة الخرج باستمرار مع دالة المحفز.

analog simulation

[م ا م] **محاكاة نظيرية.** تمثيل النظم والظواهر الطبيعية بمتغيرات كالفلطية والمقاومة والإنسحاب والدوران.

analog-to-digital converter

[الكتر] **مغيّر نظيري الى رقمي.** جهاز يترجم الإشارات النظيرية المستمرة الى إشارات رقمية متناسبة ومنفصلة.

analog-to-frequency converter

[الكتر] **مغيّر نظيري الى ترددي.** مغيّر يتحول فيه كل دخل نظيري غير ترددي الى تغيّر متناسب في التردد.

anal plate

[أجنة] **صفيحة شرجية.** صفيحة جَنينية مؤلّفة من وريقة داخلية ووريقة خارجية تتكون خلالها فتحة الشرج لاحقا.
[فقار] **صفيحة شرجيّة.** **1 -** احدى الصفائح في الجزء الخلفي من صدّار السلاحف. **2 -** حَرشفة كبيرة عند أغلب الحيات، وضعها أمامي بالنسبة للشرج.

anal sphincter

[تشر] **مَصَرَّة شرجية.** إحدى عضلتين، إحداهما إرادية والأخرى لا إرادية، تنظّمان إغلاق الشرج عند الفقاريات.

analysis

[ر] **تحليل.** ذلك الفرع من الرياضيات الذي يتعلق الى حد بعيد وعلى نحو بيّن بعملية النهاية أو بمفهوم التقارب. يتضمن نظريات التفاضل والتكامل والقياس والمتسلسلات اللانهائية والدوال التحليلية. يسمى أيضا mathematical analysis.
[رصد] **تحليل.** دراسة تفصيلية في الأرصاد الجوية الشاملة لحالة الغلاف الجوي على أساس أرصاد واقعية، تتضمن عادة تحليل ما يُحصل عليه الى أنماط مركباته ورسم مجموعات خطوط التساوي للعناصر المختلفة.
[كيم تحل] **تحليل.** تعيين تركيب مادةٍ ما.

analytical aerotriangulation

[هـ] **تثليث - جوي تحليلي.** تثليث - تصويري تحليلي يتم بواسطة الصور الفوتوغرافية الجوية.

analytical balance

[هـ] **ميزان تحليلي*.** ميزان تتراوح حساسيته بين 0.1 و 0.01 مليغرام.

analytical centrifugation

[هـ] **طَرْد مركزي تحليلي.** طرد مركزي يلي الترسيب لفصل الجسيمات الصلبة من الملّقات الصلبة - السائلة. وهو أسرع من الترشيح.

analytical chemistry

[كيم] **كيمياء تحليلية.** الفرع من الكيمياء الذي يهتم بالتقنيات التي تُقدّم أي نوع من المعلومات حول الأنظمة الكيميائية.

analytical distillation

[كيم تحل] **تَقْطير تحليلي.** الفصل الدقيق لمكوّنات خليط سائل طيّار، حيث يُبَخّر الخليط بتسخينه أو بتسليط خلاء عليه، ثم يُعاد تكثيف المكونات المتبخرة الى الحالة السائلة عند نقاط غليانها.

analytical engine

[م ا م] **محرك تحليلي.** نوع من الحاسبات الرقمية الميكانيكية ظهر في أوائل القرن التاسع عشر.

analytical extraction

[كيم تحل] **إستخلاص تحليلي.** النقل الدقيق لمُكوّن أو أكثر من خليط (سائل - سائل أو غاز - سائل أو صلب - سائل) وذلك بوضع الخليط بتماسٍ مع مذيب ليَنْحلّ المُكوّن المُعْتَبر بشكل اصطفائي في هذا المذيب.

analytical function generator

[الكتر] **مولد الدَوّال التحليلية.** جهاز حاسب نظيري تكون علاقة أحد متغيرات مخرجه بمتغيرات مدخله وفق دالّة تدخل أيضا في التعبير عن قانون فيزيائي. يسمى أيضا:
natural function generator, natural law function generator.

analytical nadir-point triangulation

[هـ] **تثليث تحليلي بنقط النظير.** تثليث شعاعي تتم تأديته بوسائل وتيرية حسابية تستخدم فيها نقط النظير كمراكز نصف قطرية.

analytical orientation

[هـ] **توجيه تحليلي.** الخُطُوات الحسابية اللازمة لتعيين الميل واتجاه خط رئيسي وارتفاع الطيران والعناصر الزاويّة والعناصر الخطية في تحضير الصور الفوتوغرافية الجوية لتقويمها.

analytical photogrammetry

[هـ] **تصوير مِساحي تحليلي.** طريقة للتصوير المساحي يُحْصل فيها على الحلول بطرق رياضية.

analytical photography

[هـ] **تصوير تحليلي.** تصوير يُعطي صورا متحركة أو ثابتة، ويجري للدلالة (بطرق نوعية، أو كمية أو من نوع آخر) على حدوث ظاهرة معينة أو عدم حدوثها.

analytical phototriangulation

[هـ] **تثليث تصويري تحليلي.** إجراء تثليث تصويريٍّ يُحصل فيه على الحل الفضائي بوسائل وتيرية حسابيّة.

analytical radar prediction

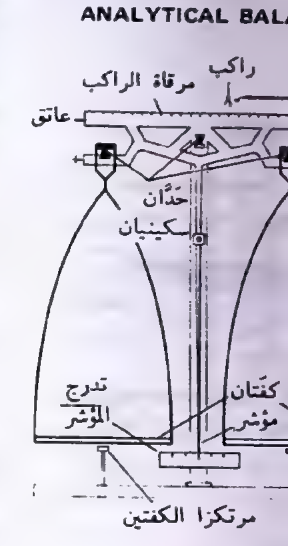
[هـ] **تنبؤ راداري تحليلي.** تنبؤ مبني على صيغ رياضية مُبَرْهنة أو جداول قدرة أو رسوم بيانية. يأخذ في الإعتبار ارتفاع السطح والمعلومات الإنشائية والأرضية ومعايير الإنعكاسية الرادارية، مقترنة مع زاوية الوجْهة والمدى إلى الهدف.

analytical radial triangulation

[هـ] **تثليث شعاعي تحليلي.** تثليث نصف قطري يؤدّى بوسائل وتيرية حسابيّة.

ميزان تحليلي

ANALYTICAL BAL



...يلي ذو مثقال راكب.

analytical three-point resection radial triangulation
[هـ] تثليث شعاعي تحليلي بالتقاطع الثلاثي ـ النقط. طريقة لحساب احداثيات النقط الأرضية الرئيسية لصور جوية متراكبة بالتقاطع على ثلاث نقط تحكّم أفقية تظهر في المساحة المتراكبة.

analytical ultracentrifuge
[هـ] طارد مركزي تحليلي فائق. جهاز طرد مركزي فائق يستعمل فيه واحد من ثلاثة نظم بصرية (شليرن أو رايلي أو بالامتصاص) للتعيين الدقيق لسرعة أو توازن الترسّب.

analytic continuation
[ر] تمديد تحليلي. عملية توسيع دالة تحليلية الى حيِّز أوسع من تلك التي كانت الدالة مُعرَّفة عليها أصلا.

analytic curve
[ر] منحنٍ تحليلي. منحنٍ معادلاته الوسيطية هي دوالٍ تحليلية حقيقية للمتغير الحقيقي ذاته.

analytic function
[ر] دالة تحليلية. دالّة يمكن تمثيلها بتسلسلة متقاربة من متسلسلات تايلور. تسمى أيضا holomorphic function.

analytic geometry
[ر] هندسة تحليلية. دراسة الأشكال والمنحنيات الهندسية باستخدام نظام الإحداثيات وطرق الجبر. تسمى أيضا cartesian geometry.

analytic inertial navigation
[ملاح] ملاحة ذاتية تحليلية. الملاحة الذاتية التي تتحول فيها مخرجات أجهزة التسارع المحتفظة باتجاهاتها ذاتيا الى معطيات ملاحية جغرافية بواسطة حاسبات إلكترونية أوتوماتية.

analytic mechanics
[مك] ميكانيك تحليلي. تطبيق الحساب التكاملي والتفاضلي في الميكانيك التقليدي (غير الكمي).

analytic number theory
[ر] النظرية التحليلية للأعداد. دراسة المسائل المتعلقة بجيز متقطع من الأعداد الصحيحة باستخدام رياضيات الإستمرار.

analytic psychology
[نفس] علم النفس التحليلي. المدرسة في علم النفس التي لا تعتبر الشهوة الجنسية تعبيرا عن الغريزة الجنسية وإنما عن الرغبة في الحياة. وترى هذه المدرسة أن العقل اللاشعوري يعبر عن ذكريات بدائية للعرق. يسمى أيضا Jungian psychology.

analytic trigonometry
[ر] المثلثات التحليلية. دراسة خاصيات الدوال المثلثية وعلاقاتها.

analyzer
[بصر] مُحَلِّل. أداة، مثل منشور نيكول، تسمح فقط بمرور الضوء المستوي الإستقطاب. يُستَعمل في عينيّات بعض الأجهزة، مثل كاشف الإستقطاب.
[م ا م] مُحَلِّل. 1 – نبج لتدقيق برنامج. 2 – أحد أنواع الحاسبات المُستخدمة لحل المعادلات التفاضلية.
(هـ) مُحَلِّل. مقياس اختباري متعدد الوظائف، يقيس وحدات الفلط ووحدات الأوم ووحدات الأمبير. يسمى أيضا set analyzer.
[هـ مك] مُحَلِّل. في منظومة للتبريد بالامتصاص، هو ذلك المكوّن الذي يتقابل فيه مخلوط بخار الماء وبخار النشادر (الأمونيا) المنصرف من المولد مع المحلول البارد نسبيا للنشادر في الماء الداخل الى المولد حيث يفقد المخلوط بعض محتواه من بخار الماء.

anamigmatism
[جيو] تصهُّر. عملية ارتفاع في درجة الحرارة والضغط تؤدي الى اعادة صهر الرواسب ونشوء الصُّهارة منها.

anamnesis
[طب] إذكار. المعلومات المستقاة من المريض وسواه والمتعلقة بسيرة مرضه.
[نفس] مَلَكَة التذكُّر.

anamnestic response
[منع] إستجابة مذكِّرة. مستوى جسم مضاد متزايد بسرعة إثر تماس مجدَّد مع مولد ـ ضد خاص، حتى ولو بعد عدة سنوات. يسمى أيضا booster response.

Anamnia
[فقار] لا أمنيوسيات. حيوانات فقارية لا يتكون لديها الأمنيوس خلال نموّها. تشمل اللافكيات والأسماك الغضروفية والأسماك العظمية البرمائية.

Anamniota
[فقار] لا أمنيوسات. مرادف للمصطلح Anamnia.

anamorphic lens
[بصر] عدسة مشوِّهة. عدسة تُحدث تكبيرات مختلفة على الخطوط ذات الاتجاهات المختلفة في مستوي الصورة.

anamorphic system
[بصر] منظومة مشوِّهة. منظومة بصرية تحتوي على سطح أسطواني تتشوّه فيها الصورة بحيث تكون زاوية التغطية، باتجاه عمودي على الأسطوانة، ليست هي ذاتها بالنسبة للصورة والجسم.

anamorphic zone
[جيو] نطاق الإنسياب. نطاق انسياب الصخور، كما يُستدل عليه بالتفاعلات التي تشمل نزع الكربون والماء والأكسجين، فيما تُبْنَى السليكات وتتكون المعادن الأكثر كثافة والتراكيب البلورية الأكثر اندماجا.

anamorphism
[جيو] تحوُّل انسيابي. نوع من التحول يحدث عند أعماق ملحوظة في قشرة الأرض وتحت ضغوط عالية، وينتج عنه تكوّن معادن معقدة من معادن بسيطة.
[طور] تَشَكُّل متجدِّد. انظر anamorphosis.

anamorphoscope
[بصر] كاشف ـ تَشَوُّه. آلة بصرية، تتألف من مرآة أو عدسة أسطوانية مهمتها إعادة الصورة المشوّهة الى نِسَبِها العادية.

anamorphosis
[بصر] تشويه. إنتاج صورة مشوّهة بواسطة منظومة بصرية.
[طور] شكلية متجددة. إزدياد التعقيد التدريجي في الشكل والوظيفة خلال تطور مجموعة من الحيوانات أو النباتات. تسمى أيضا anamorphism.

anamorphote lens
[بصر] عدسة مشوِّهة. عدسة مُصَمَّمة لإحداث تشويه.

Anancinae
[حفر] فُصَيْلَة الأنانسيات. فُصَيْلَة ثدييات مشيمية خُرطومية منقرضة، من فصيلة البهيميّات وتديّة الأسنان.

Ananke

[فلك] **أنانكي.** تابع صغير للمشترى قطره 14 ميل تقريبا (23 كم) ويدور بحركة تراجعية حوله على بعد 1.3×10^7 ميل (2.1×10^7 كلم). يسمى أيضا Jupiter XII.

anapaite

[معدن] **أنبايت.** $Ca_2Fe(PO_4)_2.4H_2O$. معدن ثلاثي الميل أخضر باهت أو أبيض مائل الى الأخضر، مؤلف من فسفات الحديدي المميّة. يوجد على شكل بلورات أو بشكل مصمت. قساوته حسب سلم موس 3 – 4، وكثافته 3.81.

anapeirean

انظر Pacific suite.

anaphase

[خلايا] **طَور الصُعُود.** 1 – إحدى مراحل الإنقسام الخيطي والمرحلة الثانية من الإنقسام المنصّف، عندما ينقسم المركز الأقسومي وتنفصل الصبغيات وتتحرك الى القطبين المتقابلين. 2 – مرحلة في الانقسام المنصّف الأول عندما ينفصل نصفا الصبغيات الثنائية التكافؤ وتتحرك الى القطبين المتقابلين.

anaphoresis

[أعضا] **رَحَلان مَصْعَدي.** حركة الشوارد الموجبة إلى داخل الأنسجة تحت تأثير تيار كهربائي.

[طب] **قلة العَرَق.** قصور في عمل الغدد العرقية.

[كيم فز] **رَحَلان مصْعَدي.** حركة الدقائق الغروية الموجبة الشحنة، أو الجُزيئات الضخمة المُعَلّقة في سائل، نحو المصعد، تحت تأثير تيار كهربائي.

anaphylactic shock

[طب] **صدمة تحاسية.** تناذر يعتبر كأحد الظواهر السريرية للتحاس.

anaphylactoid reaction

[طب] **ارتكاس عَورَاني.** ردة فعل لا تحسية تشبه الاستهداف وتتعلق بذيفانية المحرض.

anaphylatoxin

[منع] **ذَيفان تحاسي.** العنصر الموسّع للأوعية، وهو مادة تطلق من أنسجة حيوانات مُحَسَّسَة عندما يتفاعل مولد - الضد والجسم - المضاد.

anaphylaxis

[طب] **تحاس.** فرط تحسس يتبع حقن مولد - ضد. تظهر ردة فعل تحسسية موضعية أو شاملة عند معاودة حقن مولد - الضد بعد مرور فترة زمنية.

anaplasia

[طب] **تحول راجع.** إرتداد الخلايا الى حالة جَنينية أو غير ناضجة أو غير متمايزة. تناظر درجته عادة حالة تورّم خبيث.

Anaplasma

[حي دق] **بلازما عُلْوِيَّة.** جنس عائد الى فصيلة علويّات البلازما. تشكل عضويّاته حبائس في خلايا الدم الحمراء للمجترات.

Anaplasmataceae

[حي دق] **فصيلة عُلويات البلازما.** فصيلة تابعة لرتبة الريكتْسيّات. طفيليات ملزمة داخل الخلايا الحمراء أو عليها أو في البلازما لدى مختلف الفقاريات.

Anaplotheriidae

[حفر] **فصيلة البهيميات اللافردية.** فصيلة مجترّات منقرضة وسادية الأقدام من فوق فصيلة البهيميات اللافردية.

Anaplotherioidea

[حفر] **فوق فصيلة البهيميات اللافردية.** فوق فصيلة من المجترات المنقرضة، المزدوجة الأصابع، العائدة الى رُتيبة وساديّات الأقدام.

anapolysis

[لا فقار] **إحتفاظ إنحلالي.** مدة الإحتفاظ بالأسلات الناضجة لدى بعض الديدان الشريطية.

anapophysis

[تشر] **نتوء لاحق.** نتوء ملحق يقع في الجهة الظهرية من النتوء المستعرض في الفقرات القَطَنية عند الإنسان وبقية الثدييات.

Anapsida

[فقار] **صفيف اللاشبكيات.** صُنيف من الزواحف يتميز بمنطقة صدغية خالية من النوافذ الصدغية.

anasarca

[طب] **تَرَبُّل.** أوديما عامة تنتشر في النسيج الضامّ تحت الجلدي وفي التجاويف المَصْلِيّة للجسم.

Anasca

[حفر] **رُتيبة الأنسكيات.** رتيبة من الحزازيات المنقرضة، عائدة الى رتبة بلْقطيات الفم.

Anaspida

[حفر] **رتبة اللاترسيّات*.** رتبة من فقاريات المياه العذبة، أو المُوَيْلحة المنقرضة، من صف اللافكّيات.

Anaspidacea

[لا فقار] **رتبة اللاترسيّات.** رتبة قِشريات من فوق رتبة القريدسيات الملتحمة.

Anaspididae

[لا فقار] **فصيلة اللاترسيات*.** فصيلة من القشريات عائدة الى فوق رتبة اللاترسيات.

anastatic process

[تخطيط] **طريقة التصعيد - السكوني.** إستنساخ صفحة مطبوعة ذات كتابة أو صور، وذلك بترطيبها بحمض مخفف وضغطها في مقابل لوح من الزنك، حيث يقوم الحمض بالحفر في الزنك في المواضع التي يلامس فيها المعدن الأجزاء غير المطبوعة، وعندئذ يمكن تحبير اللوح وطبعه.

anastatic water

[مياه] **ماء عُلوي.** الجزء من الماءتحت - السطحي في المدّاب الشعري، بين نطاق التهوية ونطاق التشبع في التربة.

anastigmat

انظر anastigmatic lens.

anastigmatic lens

[بصر] **عدسة نقطية.** عدسة مركّبة ومُصحّحة لأغراض اللانقطية وإنحناء الحقل. تسمى أيضا anastigmat.

anastomosis

[تقن] **تلاق. التحام.** الإتحاد أو الإتصال البينيّ للنُظُم المُتفرعة في اتجاهين أو ثلاثة اتجاهات. يسمى أيضا inosculation.

anastral

[خلايا] **لا نَجْمِي.** يفتقر الى نجوم.

anatase

[معدن] **أنتاز.** الشكل البلوري الرباعي ذو اللون البُني أو الأسود.

رتبة اللاترسيّات

ANASPIDA

ترميم *Pharyngolepis oblongus* Kiaer من رتبة اللاترسيّات.

فصيلة اللاترسيات

ANASPIDIDAE

ذكر نوع *Anaspides tasmaniae* Thompson طوله حوالي 5 سم، يوجد في مساكن المياه العذبة التسمانية.

الأزرق أو الأسود من ثاني أكسيد التيتانيوم TiO_2. يُستعمل في الحصول على خضب أبيض. يسمى أيضا octahedrite.

anatexis

[جيو] **تحوُّل تصهُّري.** عملية تحول عند درجة حرارة عالية، تنصهر من جرَّائها الصخور الجوفية النارية (البلوتونية) في أسفل مستويات أعماق القشرة الأرضية فتتولد منها الصُّهارة.

anathermal

[جيو] **متزايدة الحرارة.** فترة ما بين أعمار الطبقات أو الوحدات المرجعية الأخرى تتزايد فيها درجة الحرارة.

Anatidae

[فقار] **فصيلة البطِّيات.** فصيلة طور مائية من رتبة أوزيات الشكل، تشمل البط والأوز والبلقشة والبوشار والتَّم.

anatomical dead space

انظر dead space.

anatomy

[حي] **تشريح.** فرع من علم التشكل (المورفولوجيا) يختص ببنية الحيوانات والنباتات.

anatropous

[نبت] **عُلَوي الإنتحاء.** ذو بُيَيْضة كاملة الانعكاس على نحو تكون فيه فويهتها مجاورة للسُّر.

anauxite

[معدن] **أنوكسيت.** $Al_2(SiO_7)(OH)_4$. معدن صلصالي هو مزيج من الكاولينيت والكوارتز. يسمى أيضا ionite.

Anavor

[نسيج] **أناڤور.** إسم تجاري لشعيرات متعدد الاستر التي تصنعها شركة دو باديش.

anaxial

[حي] **لا محوري.** ناقص محور وبالتالي غير منتظم الشكل.

Anbauhobel

[هـ منجم] **منجل أنباوهوبيل.** منجل سريع، يتحرك بسرعة 75 قدما (22.5 مترا) في الدقيقة، ومناسب للإستعمال في الواجهات التعدينية الطويلة.

Ancalomicrobium

[حي دق] **أنكالوميكروب.** جنس جراثيم ذات زوائد، وحيدة الخلية وغير قابلة للحركة، لكل خلية منها عدد من الزوائد يتراوح بين اثنتين وثمان. تتكاثر بواسطة تبرعم الخلايا.

ancestroecium

[لا فقار] **مَسْكَن السُّلَيْف.** الأنبوب الذي يحوي السُّليف.

ancestrula

[لا فقار] **سُلَيْف.** أول متعدد أرجل يتشكل في مستعمرة الحيوانات الحزازية.

anchieutectic

[جيو] **متوقفة التمايز.** نوع من الصُّهارة لا يمكنها الإستمرار في تمايز ملحوظ للمرحلة الرئيسية لأن تركيبها المعدني يكون في حدود النسب الأصهرية تقريبا.

anchimonomineralic

[صخر] **وحيد المعدن.** صفة للصخر الذي يتألف غالبا من نوع واحد من المعادن.

anchor

[عمر بحر] **مرساة.** أداة متصلة بالسفينة بواسطة كبل، وتُسْقَط في الماء حيث تُغرس مخاطيفها في القاع وتُمسِك السفينة في ذلك الموقع.
[فلز] **خطّاف.** جهاز يمنع تحرُّك القلوب الرملية في قوالب الصب.
[لا فقار] **مرساة.** 1 – شويكة لها شكل المرساة توجد في لحافة ثنائيّات البحر 2 – عُظَيْمَة لها شكل المرساة توجد في شوكيات الجلد.
[هـ مدن] **مِرساة.** وسيلة لربط منشأ ما الى مبان ثقيلة أو شيء خرساني إلى لوح معدني أو الى الأرض لإمساك أو لإبقاء المنشأ في مكانه.
[هـ مك] **مِرساة.** مركبة تستعمل في الحرث البخاري، وتوجد على جانب الحقل المقابل للجانب الذي فيه المحرك، عند الإحتفاظ بالسلك المتواصل (اللانهائي) مشدودا بواسطة بكرة.

anchorage

[هـ مدن] **مَرْسَى.** 1 – منطقة قد تَرْسو فيها سفينة إما لملاءمة المكان أو لأنه مخصص لهذا الغرض. يسمى أيضا anchor station. 2 – انظر deadman.

anchorage chart

[خريط] **خريطة رُسُو.** خريطة بحرية تبين المرافيء التي يُنصح أو يُوصى باستخدامها.

anchor and collar

[تصميم] **مفصلة خطّافية.** مَفصِلة باب أو بوابة، يتصل مبيتها بخطّاف كامن في الحجارة.

anchor ball

[عمر بحر] 1 – **كرة المرساة.** 2 – **كرة الرسو.** 1 – مقذوف ذو مخاطيف كلابية، ويطلق على جسم السفينة الغارقة بغرض إنقاذ الأرواح. 2 – جسم أسود دائري يُعلق في مكان بين مقدم السفينة وصارى المقدمة ليدل على أنها راسية في مجرى مائي أو بالقرب منه.

anchor block

انظر deadman.

anchor bolster

انظر hawse bolster.

anchor bolt

[هـ مدن] **مِحزاق تثبيت.** محزاق مُلَوْلَب يستعمل ورأسه مدفون في مبان من الطوب أو الخرسانة، والجزء اللولبي المسنّن بارز لتثبيت مُنشأ أو آلة في مكانها. يسمى أيضا anchor rod.

anchor buoy

[ملاح] **عَامَة المِرساة.** عامة تتصل بمرساة أو بمخطاف، أو تشير الى موقع المرساة أو المخطاف.

anchor charge

[هـ] **شحن مُرَسَّى.** إجراء يسمح بالتعبئة المسبقة لعدة شحنات في حفرة تفجير زلزالي. تُفَجَّر الشحنة السفلى أولا، وتكون الشحنات العليا مثبتة بمَراس.

anchored bulkhead

[هـ مدن] **حاجز مُثَبَّت.** حاجز مُدعم بروابط خلفية لتثبيت الأوتاد (الخوازيق).

anchored dune

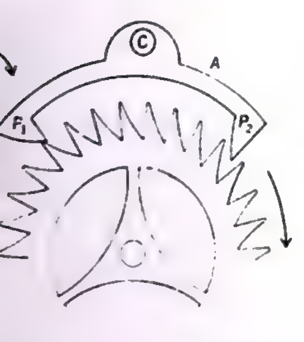
[جيو] **كثيب مقيّد.** كثيب رملي مُثَبَّت بفعل نمو النباتات.

anchor escapement

[وقت] **مُفْلِتة خطافية*.** جهاز إفلات (شاكوش) ساعة، تتسبّب فيه سُقّاطات أحد المكونات الخطافية الشكل في ارتداد مُسَنَّنة الإفلات قليلا عند ايقافها. تسمى أيضا recoil escapement.

مُفْلِتة خطافية

ANCHOR ESCAPEMENT



تعمل المُفْلِتة الخطافية، كما هو شائع ... الساعات النوّاسية المنزلية، على التعو... عن التغيرات في سعة الترجّح بسـ... المسننات غير منتظمة القطع والتز... التغيـر. A = الخطـاف، P_1 و P_2 سقاطتان، C = النقطة التي يتأر... حولها الخطاف.

anchor gear

[عمر بحر] **مجموعة المرساة.** جهاز يوجد على متن السفينة، ويتكون من قاذف للمرساة وفرملة للجنزير وكذلك ماسورة جنزير المرساة. وهو بوجه عام يضم المرساة والجنزير.

anchor ice

[مياه] **جليد راسخ.** الجليد المتكوّن تحت سطح الماء، كالذي في بحيرة أو مجرى مائي، ويتصل بالقاع أو بأشياء مغمورة. يسمى أيضا bottom ice, ground ice.

anchorite

[صخر] **أنكوريت.** ضرب من صخور الديوريت له كريات من المعادن المافيَّة وعروق من المعادن الفِلْسية.

anchor light

[عمر بحر] **ضوء الرُسُوّ.** ضوء يُعلق على صاري السفينة أثناء الليل، ويُبين أن السفينة راسية.

anchor log

[هـ مدن] **كتلة تثبيت.** كتلة خشبية أو كَمَرَة أو كتلة خرسانية مدفونة في الأرض، تستعمل لمسك حبل شدّاد مسكاً محكماً. تسمى أيضا deadman.

anchor nut

[تصميم] **صَمُولة تثبيت.** صمولة على هيئة وليجة ملولبة مدفوعة تحت ضغط ثابت في ثقب بلوح معدني.

anchor packer

[نفط] **حازمة رابطة.** جهاز يستعمل في آبار البترول لسد الفراغ الحلقي بين عمود الأنابيب وبين الغلاف المحيط به للمساعدة على التحكّم في الرفع الغازي لإنتاج النفط.

anchor pile

[هـ مدن] **وَتَد تثبيت. خازوق تثبيت.** وتد (خازوق) يوضع في الجانب البَرّي من حاجز أو دعامة أو رصيف ممتد في البحر ويثبته بوسائل شتى، كالسلاسل أو الكبلات أو القضبان.

anchor plate

[هـ مدن] **لوح تثبيت.** لوح معدني أو خشبي مربوط أو مدفون في مرتكز، أرضية مثلا، ويستعمل لمسك كَبْلٍ سائدٍ مسكاً محكماً.

anchor rod

انظر anchor bolt.

anchor shackle

[عمر بحر] **شِكال المِرساة.** صفاد يمكن عن طريقه وصل الجنزير في حلقة رأس الخطّاف. يسمى أيضا bending shackle.

anchor station

[بحر] **محطة رسو.** موقع لرسوّ سفينة أبحاث لإجراء مجموعة من الرصدات العلمية.

[هـ مدن]. انظر anchorage.

anchor stone

[جيو] حجر **مُطَحْلَب.** صخرة أو حصاة ملتصق بها نباتات بحرية.

anchor tower

[هـ مدن] برج تثبيت. **1** – برج يكوّن جزءاً من رافعة ويستخدم للإرساء والتثبيت. **2** – برج يَسْنِد خط نقل عُلوي ويُثَبِّتُه.

anochor wall

انظر deadman.

anchor well

[عمر بحر] **مبيت المرساة.** بئر توجد في مقدمة السفينة، لاستخدامها في وضع الخاطيف وتثبيتها.

anchor windlass

[عمر بحر] **مِلفاف المرساة.** آلة تكون عادة على سطح السُّلوقيّة الأمامي في السفينة، وذلك لرفع المرساة أو خفضها. يتكوّن من جسم أسطواني أفقي له نتوءات على شكل المسننات، تُعَشَّق في أوصال الجنزير ثم تُدار الآلة بالبخار أو بالكهرباء. يسمى أيضا windlass.

anchovy

[فقار] **بلم. أُنشوفة.** أي نوع من فصيلة البَلَميّات، وهي أسماك تشبه الرنكة، تصاد بكميات تجارية بهدف الإستهلاك.

anchusa

انظر alkanet.

anchylosis

انظر ankylosis.

ancipital

[نبت] **ثنائي الحافّة.** ذو حدّين، للدلالة على السوق المسطحة كما في بعض النَجيليّات خاصة.

ancon

[عمر] **مِرْفق.** كتيفة أو كوع أو حامل في أعلى جدار أو نافذة تحمل طُنُفاً.

ancora

[لا فقار] **مِرساة.** مرحلة النمو البدئية ذات الشكل المرساوي لدى الخطيات.

ancylite

[معدن] **أنسِليت.** $SrCe(CO_3)_2(OH).H_2O$. معدن مؤلف من كربونات السيريوم والسترونسيوم القاعدية المميهة.

ancyloid

[لا فقار] **شبه معقوف.** قوقعة تتجه قمتها نحو الأمام، بطلينوسية الشكل أو مقلاوية الشكل.

ancylopoda

[حفر] **رُتَيْبة معقوفات الأرجل.** رُتَيْبة من الثدييات العاشبة المنقرضة من رتبة مُفردات الأصابع.

Ancylostoma

[لا فقار] **عقفاء الفم.** جنس من الديدان المستديرة، تعرف عامة بالديدان الخطّافية، من رتبة عقفاوات الفم. تتطفل على الإنسان والكلاب والهررة.

Ancylostoma duodenale

[لا فقار] **عقفاء الفم العَفَجيّة.** الدودة الخطّافية للعالم القديم. طفيلي يعيش في مَعِيّ الانسان ويسبب له الشحاب تحت الصباغي صغير الكريات الحمر.

Ancylostomidae

[لا فقار] **فصيلة عقفاوات الفم.** فصيلة من الخيطيات، تنتمي الى مجموعة المستديرات.

And

انظر Andromeda.

andalusite

[معدن] **أندلوسيت*.** Al_2SiO_5. معدن نيوسيليكاتي بني أو أصفر أو أخضر أو أحمر أو رمادي، يَتبلور في النظام المعيني المستقيم. يُوجد عادةً في الصخور المُتَحَوِّلة.

أندلوسيت

ANDALUSITE

ندلوسيت، ضرب تشياستوليت. عيّنتان
ن بلورة منشورية من مقاطعة ورشستر،
ماساشوستس.

والعبارة B خاطئة. تسمى أيضا A AND NOT B gate.

AND-OR circuit

[الكتر] **دارة «و - أو».** دارة بوّابية تُصدِر خرجا محددا عند تطبيق عدة إشارات ممكنة على المدخل. لهذه الدارة مميزات البوابة «و» والبوابة «أو» في الوقت ذاته.

andorite

[معدن] **أندوريت.** $AgPbSb_3S_6$. معدن مُعيَّني مستقيم، رمادي غامق أو أسود. يسمى أيضا sundtite.

Andr

انظر Andromeda.

Andrade's creep law

[مك] **قانون الزحف لأندرادي.** القانون الذي ينص على أن الزحف يُبرز حالة انتقالية يكون فيها الإنفعال متناسبا مع الجذر التكعيبي للزمن ثم حالة مستقرة يكون فيها الإنفعال متناسبا مع الزمن.

andradite

[معدن] **أندرَديت.** طرف الكلسيوم - الحديد النهائي من مجموعة الغارنت.

Andreaeales

[نبت] **رتبة الأندريات.** الرتبة الوحيدة من الحزازيات من صُنيف البريّات الأندرية

Andreaeceae

[نبت] **فصيلة الأندريّات*.** الفصيلة الوحيدة في رتبة الأندريات، وهي رتبة من الحزازيات.

Andreaeobrya

[نبت] **بريوي أندري.** حزاز الغرانيت، صفيف في صف البريويات.

Andrenidae

[لا فقار] **فصيلة الزنابير الحفّارة.** النحل الحفّار، فصيلة من الحشرات غشائية الأجنحة، من فوق فصيلة النحليات.

andrewsite

[معدن] **أندروسيت.** $(Cu, Fe^{2+}) Fe_3^{3+}(PO_4)_3(OH)_2$. معدن أخضر مائل الى الأزرق، مؤلف من فُسْفات الحديد والنحاس القاعدية.

andrite

[جيو] **أندريت.** نيزك يتكون أساسا من معدن الأوغيت مع بعض الأوليفين والترويليت.

androecium

[نبت] **مَذْكر.** مجموع الأسْدِية في الزهرة.

androgen

[كيم حي] **أندروجن. مولّد للذكورة.** صنف من الهرمونات الاستروئيدية يُنتَج في الخصيتين وقشر الكُظْر، ويقوم على تنظيم المميزات الجنسية الذكرية الثانوية.

androgenesis

[أجنة] **نشوء ذَكَري.** نمو جنين من بيضة ملقّحة ومشعّعة تشتمل على النواة الذكرية فقط.

androgenetic merogony

[أجنة] **إنسال جزئي مُولِّد للذكر.** إخصاب قِطَع من بيضة تفتقر إلى النواة.

androgenic gland

[لا فقار] **غدة مولّدة للذكورة.** أيٌّ من الغدد الاضافية مع قناة

AND circuit

انظر AND gate.

Andean-type continental margin

[جيو] **حافة قاريّة آندزية.** حافة قاريّة، كالتي بطول شاطىء المحيط الهادي لأمريكا الجنوبية، حيث يهبط الغلاف الصخري المحيطي تحت القارة المجاورة مُحْدِثاً بَرْكَنَةً أندزيتية على حافة القارة.

Anderson bridge

[الكتر] **جسر أندرسون.** نوع مُعدَّل من جسر ماكسويل - وين ذو ستة فروع يُستخدم لقياس المحارضة الذاتية بدلالة المواسعة والمقاومة. لا تعتمد موازنة الجسر على التردد.

andersonite

[معدن] **أندِرْسونيت.** $Na_2Ca(UO_2)(CO_3)_3.6H_2O$. معدن ثانوي أصفر - أخضر لامع مؤلف من كربونات اليورانيوم والكلسيوم والصوديوم المميّهة.

Andes glow

انظر Andes lightning.

andesine

[معدن] **أندزين*.** فلسبار بلاجيوكلاز يتراوح تركيبه بين $Ab_{50}An_{50}$ الى $Ab_{70}An_{30}$، حيث $Ab = NaAlSi_3O_8$ و $An = CaAl_2Si_2O_8$. وهو مُكوِّن رئيسي للصخور النارية المتوسطة، مثل الأندزيتات.

andesite

[صخر] **أندزيت.** صخر نابط بالغ دقة التبلور ذو أصل بركاني، يتألف أساسا من فلسبار بلاجيوكلازي (أوليجوكلاز أو أندزين) مع كميات أقل من معادن قاتة (هورنبلند أو بيوتيت أو بيروكسين)، وهو المكافىء النابط لصخر الديوريت.

andesite line

[جيو] **خط الأندزيت.** الحد الجغرافي البتروغرافي بين المجموعة الصخرية: أندزيت - داسيت - ريوليت التابعة لحافة المحيط الهادي وبين المجموعة الصخرية: أوليفين - بازلت - تراكيت التابعة لحوض المحيط الهادي.

andesitic glass

[جيو] **زجاج أندزيتي.** زجاج طبيعي مكافىء كيميائيا لصخر الأندزيت.

Andes lightning

[فز جيو] **برق الآنديز.** تفريغات إكليلية كهربائية يمكن رصدها من على مسافة مئات الأميال، وبصفة عامة فوق المناطق الجبلية بالعالم عندما تتعرض لظروف كهربائية مضطربة. يسمى أيضا Andes glow.

AND function

[ر] **دالة «و».** عملية في الجبر المنطقي تجري على القضايا *P, Q, R,...* بحيث تكون العملية صحيحة اذا كانت جميع القضايا *P, Q, R,...* صحيحة وتكون العملية خاطئة اذا كانت واحدة، على الأقل، من القضايا خاطئة.

AND gate

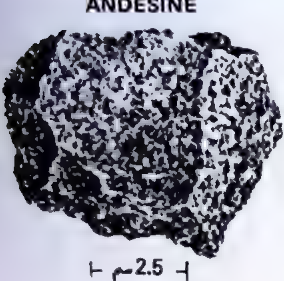
[الكتر] **بوابة «و».** دارة لها منفذان أو أكثر لإشارات الدخل. ولا تعطي خَرْجاً إلا اذا زُوِّدت جميع منافذ الدخل بالطاقة في آن واحد. تسمى أيضا AND circuit, passive AND gate

AND NOT gate

[الكتر] **بوابة «و لا».** دارة تصادفية تؤدي العملية المنطقية «ولا» التي تكون النتيجة بموجبها صحيحة عندما تكون العبارة A صحيحة

أندزين

ANDESINE



2.5 سم

حبات أندزين مع بيوتيت في عينة من زوتبنسبرغ، ترانسفال، جنوبي افريقيا، والأندسين نادر الوجود إلا على شكل حبّات في الصخور النارية.

فصيلة الاندريّات

ANDREAECEAE

Andreaea petrophila

النُّطاف في ذكر القشريات. وجودها ضروري للتايز الوظيفي للذكر.

androgen unit

[حي] **وحدة الذكورة.** وحدة لمعايرة الهرمونات الجنسية المذكِّرة.

androgyny

[طب] **خُنْثِيَّة.** شكل من الخَنَث الزائف لدى الانسان يكون فيه للفرد صفات جنسية خارجية أنثوية، غير أن له حقيقتين غير ظاهرتين. تسمى أيضا male pseudohermaphroditism.

android pelvis

انظر masculine pelvis.

Andromeda

[فلك] **المرأة المُسَلْسَلَة.** كوكبة صعودها المستقيم ساعة واحدة وميلها 40° شمالا. مختصرها And, Andr.

Andromeda Galaxy

[فلك] **مَجَرَّة المرأة المسلسلة.** مجرّة لولبية من النوع Sb قريبة من مجرة دَرْب اللَّبَّانة. تسمى أيضا Andromeda Nebula.

Andromeda Nebula

انظر Andromeda Galaxy.

Andromedids

[فلك] **شهب المرأة المسلسلة.** وابل شِهَابي يقع مُنْبَثَقُه قرب النجم γ من كوكبة المرأة المسلسلة ويَبْلُغ أقصى شدته حوالي 27 تشرين الثاني (نوفمبر) وهو مشترك مع مذنَّب بيلا. يسمى أيضا Bielids.

andromerogony

[اجنة] **إنسال جزئي ذَكَري.** تطور جزء من بيضة مُلقَّحة أو غير ملقحة بعد قَطْعها أو رجّها أو إخضاعها لقوة طاردة.

androphile

[بيئة] **أليف الإنسان.** كائن عضوي، مثل البعوض، يُفَضِّل الانسان على الحيوان.

androphobia

[نفس] **رُهَابُ الذكورة.** خوف شاذ من الرجال أو الجنس المذكر.

androphore

[لا فقار] **حامل الذُّكورة.** حامل المِنْسَل في مَعائيّات الجوف الذي يتم فيه تَشَكُّلُ العناصر الذكرية فقط.

[نبت] **حامل الْمذكر.** سويقة تحمل الأسْدِية أو المناطف.

androsin

[كيم حي] **أندروزين.** $C_{15}H_{20}O_8$. غلوكوزيد موجود في العشب *Apocynum androsaemifolium*. يُعْطي بالحلمهة الغلوكوز والأستوفانيلون.

androstane

[كيم حي] **أندروستان.** $C_{19}H_{32}$. الهيدروكربون الاستروئيدي المُولّد لجميع هرمونات الأندروجن. يسمى أيضا etioallocholane.

androstenedione

[كيم حي] **أندروستنديون.** $C_{19}H_{26}O_2$. أيٌّ من الأندروجنات المتاكبة الثلاثة التي يَنْتِجها قشر الكظر.

androsterone

[كيم حي] **أندروستِرون.** $C_{19}H_{30}O_2$. هرمون مُنَشِّط للذكورة يوجد على شكل هيدروكسي كتون في بول الرجال والنساء.

anechoic chamber

[هـ] **غرفة عازلة.** 1 – غرفة اختبار تكون فيها جميع الأسطح مُبطّنة بمادة ممتصة للصوت لتقليل انعكاسات الصوت الى أدنى حد. تسمى أيضا dead room, free-field room. 2 – غرفة مبطنة كليا بمادة تمتص الموجات الراديوية عند تردد معين أو فوق مدى من الترددات. تستعمل أساسا عند ترددات الموجات الجهرية، مثلما يحدث لدى قياس المقاطع المستعرضة للحُزَم الرادارية.

anelasticity

[مك] **لا مرونة.** إنحراف عن العلاقة التناسبية بين الاجهاد والإنفعال.

anelectric

[فز] **لا كهربائي.** لا يصبح مشحونا بفعل الإحتكاك.

Anelytropsidae

[فقار] **فصيلة لا جناحيات المظهر.** فصيلة من العَظاء تتمثل بنوع مكسيكي وحيد.

anemia

[طب] **شُحاب.** حالة تتميز بنقصٍ ذي دلالة في تركيز اليَحمور وفي عدد الكريات الحمر الدموية الدوارة. يسمى أيضا oligochromemia.

anemic necrosis

[طب] **نَخْر شُحابي.** موت الأنسجة إثر تناقص في دفق الدم أو في معدل الأكسجين في جرح.

anemobiagraph

[هـ] **راسم ـ ريح خطي.** مقياس مسجّل لسرعة الريح ذو أنبوب ضغط، يكون تدريج الريح في مقياس الضغط ذي العوامة الموجودة فيه خطيا بواسطة استخدام النوابض. أحد أمثلته مِرياح دانيس.

anemochory

[بيئة] **بعثرة هوائية.** تبعثر ريحي للأعضاء المنتثرة النباتية والحيوانية.

anemoclast

[جيو] **فُتات هوائي.** صخر فُتاتي تهشّم واستدار بفعل الريح.

anemoclastic

[جيو] **فتاتي هوائي.** صفة للصخر عندما يكون قد تفتت واستدار بالفعل الحَتّي للريح.

anemoclinometer

[هـ] **مقياس ـ ميل الريح.** نوع من الأجهزة يقيس مَيْل الريح على المستوى الأفقي.

anemogenic

[طب] **مسبب للشُحاب.**

anemogram

[هـ] **مخطط ـ سرعة الريح.** سجل يُوَقّعه راسمُ ـ سرعة الريح.

anemograph

[هـ] **راسم ـ سرعة الريح.** 1 – جهاز يسجل سُرعات الرياح. 2 – مرياح مسجّل.

anemology

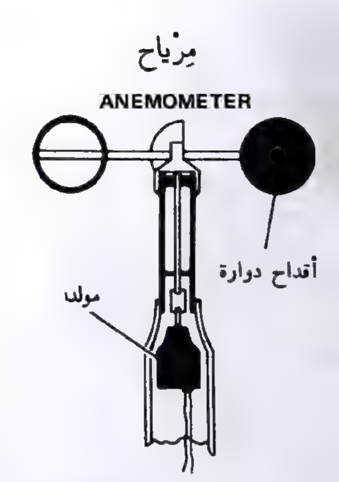
[رصد] **علم الرياح.** الإستقصاء العلمي للرياح.

anemometer

[هـ] **مِرْياح*.** جهاز يقيس سرعة الريح (أو الهواء).

anemometry

[رصد] **مَرْيَحَة.** دراسة قياسات وتسجيل اتجاه وسرعة (أو قوة)



مخطط قطاعي لأحد انواع المراييح: مرياح كهربائي بأقداح دوارة.

الرياح، بما في ذلك مركبتها الرأسية.

anemophilous

[نبت] ألِيف الرياح. يتأبّر بالطّلع الذي تحمله الريح.

anemophobia

[نفس] رُهَابُ الريح. خوف شاذ من الرياح أو التيارات الهوائية.

anemoscope

[هـ] كاشف ـ ريح. جهاز يُبيِّن اتجاه الريح.

anemotaxis

[حي] إنتظام هوائي. حركة توجُّه كائن عضوي حر ـ الحياة استجابة للريح.

anemotropism

[حي] إنتحاء هوائي. إستجابة توجُّهية للريح والتيارات الهوائية. تقوم بها عضوية لاطئة.

anemovane

[هـ] مرياح بمؤشر. مقياس لسرعة الريح بالتلامس الكهربائي مؤتلف مع مؤشِّر لاتجاه الريح.

anencephalia

[طب] لا دماغية. تشوُّه خَلْقي يكون فيه الدماغ أو معظمه غائبا وكذلك عظام القِحف المسطحة.

anenterous

[حيو] عديم المعي. ما ليس له أمعاء، كالدودة الشريطية.

Anepitheliocystidia

[لا فقار] فوق رتبة عديمات الظِّهارة الكيسية. فوق رتبة من المثقوبات مزدوجة التناسب. اقترحها G. La Rue.

anergy

[طب] تَصَامّ. سقوط الهِمَّة. حالة فقدان النشاط.

[منع] لا تجاوب. حالة عدم إظهار استجابة لمولدٍ ـ ضدٍ أو جسم ـ مضاد.

aneroid

[هـ] لا سائليّ. معدِني. 1- لا يحتوي على سائل أو لا يستعمل سائلا. 2- انظر aneroid barometer.

aneroid altimeter

[هـ] مقياس إرتفاع لا سائلي. مقياس ارتفاع يحتوي على مقياس ـ ضغط جوي لا سائلي يُشَغِّل المُبَيِّن.

aneroid barograph

[هـ] راسم ـ ضغط جوي لا سائلي. مقياس ـ ضغط جوي لا سائلي مُرتّب بحيث يُشَغِّل إنحراف المحفظة اللاسائلية قلم حبرٍ يرسم سِجِلاً على طبل دوّار. يسمى أيضا aneroidograph, barograph, barometrograph.

aneroid barometer

[هـ] مقياس ـ ضغط جوّي لا سائليّ. مقياس ـ ضغط جوي تُستَخدم فيه محفظة لا سائلية يسمى أيضاً aneroid.

aneroid calorimeter

[هـ] مِحرّ لا سائلي. محرّ يُستعمل فيه معدن ذو ناقلية حرارية عالية بمثابة خزّان للحرارة.

aneroid capsule

[هـ] محفظة لا سائلية. محفَظة رقيقة على شكل قرص، معدنية عادة، تُفرَّغ جزئيا ويُحكَم اغلاقها، يُبقيها ممتدةً نابض يمتد ويتقلص مع التغيُّرات في الضغط الجوي أو ضغط الغاز. تسمى أيضا bellows.

aneroid diaphragm

[هـ] غشاء المِحفَظة اللاسائلية. لوح رقيق، معدنيٌّ عادة، يُغطِّي طرف المحفظة اللاسائلية ويتحرك محوريا مع تزايد أو تناقُص ضغط الغاز المحيط.

aneroid flowmeter

[هـ] مقياس تَدَفُّق لا سائلي. جهاز لقياس مُعَدَّل تدفُّق مائع ما عن طريق ضغط المائع على محفظة لا سائلية يوازنها نابضٌ مُعايَر.

aneroid liquid – level meter

[هـ] مقياس لا سائلي لمنسوب السائل. جهاز لقياس عمق مائع ما عن طريق ضغط المائع على محفظة لا سائلية تؤثر بدورها على مقياس ضغط أو مُرْسِل إشارات.

aneroidograph

انظر aneroid barograph.

aneroid valve

[هـ مك] صِمَام لا سائلي. صمام تشغّله أو تتحكم فيه محفظة لا سائلية.

anesthesia

[أعضا] 1 ـ تخدير. 2 ـ خُدَار. 1 ـ عدم حساسية كاملة أو موضعية بسبب عوامل مُخدِّرة. 2 ـ فقدان الإحساس لأسباب عصبية أو نفسية.

anesthesiology

[طب] علم التخدير. فرع من العلوم الطبية يعالج أساليب إعطاء المواد الخدرة.

anesthetic

[صيدل] مُخدِّر. صفة لكل عقّار، كالايثر، يُحدِث فقدان الشعور.

anestrus

[فقار] لا وَدَقِيَّة. حقبة طويلة من السكون تمتد بين حقبتين من النَّزاء خلال التربية الدورية لأنثى ثديية.

anethole

[كيم عضو] أنتول. $C_{10}H_{12}O$. مركب على شكل بلورات بيضاء تنصهر عند 22.5°م، ضعيفة الذوبان جدا في الماء. يتأثر بالضوء ورائحته تشبه رائحة زيت الانيسون. يستعمل في العطور والمُنَكِّهات وفي التصوير الملون يستعمل مادة مُحَسِّسَة في عملية قصر الألوان. يسمى أيضا anise camphor, 1-methoxy -4-propenyl benzene, *para*-methoxypropenylbenzene, *para*-propenylanisole.

anethum oil

انظر dill oil.

aneuploidy

[ورث] شذوذية الصبغة. إنحراف عن صِبغ طبيعي أحادي أو مثنوي أو تمِّ صبغي متعدد الصبغة بوجود زيادة أو نقص في صبغي فردي واحد أو أكثر.

aneurine

انظر thiamine.

aneurysm

[طب] ورم وعائي. توسُّع موضعي وغير طبيعي في شريان نتيجة ضعف في جدار الوعاء.

angaralite

[معدن] أنغَرليت. $Mg_2(Al, Fe)_{10}Si_6O_{29}$. معدنٌ من مجموعة الكلوريت. يُوجَد على شكل صفائح رقيقة سوداء.

Angara Shield

[جيو] **درع أنغارا**. منطقة دِرْعيَّة من الصخور المتبلورة في سيبيريا.

angel echo

[هـ] **صدى ملاَئِكيّ**. صدى راداري من منطقة لا يوجد فيها هَدَفٌ مرئي. قد تسببه حشرات أو طيور أو تَغَيُّرات قرنية الإنكسار في الجو.

angelica

[هـ غذا] **حشيشة الملاك**. 1 – نوع من الاعشاب المُعَمِرَّة عائدة الى فصيلة الزنجبيل، يعرف باسم *Angelica archangelica*. 2 – خمر حلوة المذاق، لونها كهرماني أو أصفر، خالية من النكهة المُسْكاتِيَّة.

angelica oil

[مواد] **زيت انجليكا**. زيت عطري ذو رائحة نفاذة. ذوّاب في الكحول، ومكوناه الرئيسان هما الفيلاندرين، وحمض الفاليريك. يقطر من بذور وجذور نبات *Angelica archangelica*. يُستخدم في العقاقير والأشربة المسكرة والعطور.

angiectasis

[طب] **تمدُّد وعائي**. توسُّع غير طبيعي في وعاء دموي.

angina

[طب] **1 – خنّاق. 2 – ذبحة**. 1 – إلتهاب البلعوم. 2 – أيّ ألم توتري قابض.

angina pectoris

[طب] **ذبحة صدرية**. ألم صدري قابض يرافقه أحيانا ألم يمتد هابطا الى الذراعين وصاعدا حتى الفك أو الى مواقع أخرى من الجسم.

angioblast

[أجنّة] **جَذْعة عناصر الدم**. خلية مِيز ـ الشيمية متحدرة من الوريقة الداخلية خارج الجنينية تتمايز الى خلايا دموية جنينية وبطانة داخلية.

angiocardiography

[طب] **تصوير القلب والأوعية**. تصوير رنتجيني لحجرات القلب والأوعية الصدرية بعد الحقن بمادة لا تخترقها الأشعة.

angiogenesis

[أجنة] **نشوء الأوعية**. منشأ الأوعية الدموية وتطورها.

angiogram

[طب] **مخطط الأوعية**. أية صورة شعاعية للأوعية الدموية بعد الحقن بمادة لا تخترقها الأشعة.

angiography

[طب] **تصوير الأوعية**. تصوير رنتجيني يظهر الأوعية الدموية بعد الحقن بمادة لا تخترقها الأشعة.

angiology

[طب] **علم الأوعية الدموية**. فرع من العلوم الطبية يتناول الأوعية الدموية والجهاز اللمفاوي.

angioma

[طب] **ورم وعائي دموي**. ورم يتكون من أوعية لمفاوية أو من الدم.

angioneurotic edema

[طب] **خَزَب عرقي عصبي**. تجمعات موضعية وحادة لسوائل الأنسجة، تسبب انتفاخات حول الوجه. هذه الحالة عائدة إما الى عامل الوراثة أو الى تحسس ناتج عن الطعام.

angiosarcoma

[طب] **سركوما كثيرة الأوعية**. ورم خبيث من الأنسجة اللينة، ينشأ من عناصر وعائية.

angioscotoma

[طب] **عتمة وعائية**. اضطراب في الحقل البصري ناتج عن تمدد الأوعية في الشبكية.

angiosperm

[نبت] **مغلّف البَذرة**. الإسم الشائع للأفراد العائدة لقسم النباتات المغنولية.

Angiospermae

[نبت] **مُغلّفات البذور**. مرادف للمصطلح Magnoliophyta.

angiotensin

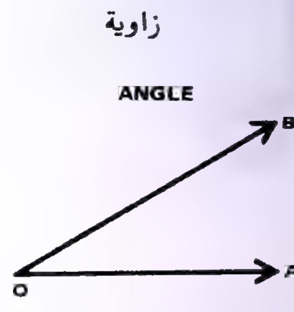
[كيم حي] **أنجيوتِنْسين**. هرمون عُشاريّ الپيتيد يُؤثر في انقباض الأوعية الدموية وفي إفراز قشر الكُظر للألدورسْترون. يسمى أيضا hypertensin.

angitis

[طب] **ذات العروق**. حالة التهاب جدران الأوعية الدموية أو اللمفية.

angle

[ر] **زاوية***. الشكل الهندسي أو الكمية الحسابية أو الكمية المؤشرة الجبرية المعينة بشعاعين صادرين عن نقطة مشتركة أو بمستويين صادرين عن مستقيم مشترك.



زاويـة مشكلـة بشعـاعـين OA و OB صادرين عن نقطة مشتركة O. O هي رأس الزاوية. OA و OB هما ضلعا الزاوية.

angle back-pressure valve

[هـ مك] **صِمَام زاوّي لمنع الضغط المرتد**. صمام لمنع الضغط المرتد، تتعامد فيه فُتحة الخروج على فتحة الدخول.

angle beam

[هـ] **حُزْمة زَاوِيّة**. موجات فوق صوتية تُرسَل لفحص سطحٍ معدني على زاوية مَقِيسةٍ من خط منتصف الحُزمة الى خط متعامد على سطح الإختبار.

angle bisection

[ر] **تنصيف الزاوية**. تقسيم زاوية بمستقيم أو مستوٍ الى زاويتين متساويتين.

angle brace

[هـ] **شِكال زاوي**. شِكّال عَبْر الزاوية الداخلية لعضوين يلتقيان عند زاوية. يسمى أيضا angle tie.

angle bracket

[تخطيط] **حَاصِرة زاويّة**. أية حاصرة من حاصرتين < > تكتنفان جملة معترضة أو مفسِّرة أو مختصرة لنصّ أو مُشيرة الى شيء ما. يسمى أيضاً broken bracket, pointed bracket.

[عمر] **كتيفه زاويّة**. كتيفة تستخدم عند زاوية أو ركن طَنَف مُشَكّل.

angle cut

[هـ منجم] **حَفْر زاوٍ**. نمط للحفر تتلاقى فيه أنفاق الحفر، بحيث يمكن تفجير مركز الإلتقاء ويتخلف عن ذلك فجوة مفتوحة أو وجه حر أو مكشوف للطلقات اللاحقة المحددة التوقيت مع تأخير مجزأ.

angle diversity

[اتصال] **تنوع الزاويـة**. إستقبال تنوعي يمكن فيه استقبال إشارات التبعثر من الغلاف ـ الأسفل فيما وراء الأفق على زوايا يختلف بعضها عن بعض اختلافا طفيفاً يكافىء الاختلاف بين المسارات التي تسلكها الإشارات في المناطق ذات التبعثر المختلف في الغلاف ـ الأسفل.

Angledozer

[هـ مك] **مُقَلِّب زاوي**. آلة تُشَغّل بالقدرة، مزودة بريشة للضبط من

حيث الإرتفاع والزاوية لدفع وتجنيب وبسط المواد المحفورة السائبة، كما في حالة الحُفَر المكشوفة أو إخلاء الأراضي أو تسوية المدارج. يسمى أيضاً angling dozer .

angle equation
[هـ] معادلة الزوايا. معادلة ظرفية تعبر عن العلاقة بين مجموع الزوايا المقيسة لشكل مغلق وبين القيمة النظرية لذلك المجموع. الكميات المجهولة هي التصحيحات التي تجري على الاتجاهات أو الزوايا المرصودة وفقا لما يستعمل منها في عملية الضبط. تسمى أيضا triangle equation .

angle fishplates
[هـ مدن] ألواح وَصْل زاويّة. ألواح تربط قضبان السكك الحديدية وتمنع وصلة القضيب من الإرتخاء عند مرور القاطرات والعربات الثقيلة عليها. تسمى أيضا angle, angle bar .

angle gear
انظر angular gear .

angle iron
[هـ مدن] زاوية حديدية. 1 – دِعامة أو شكال حديدي على شكل الحرف L . 2 – قطعة طولية من الفولاذ مقطعها المستعرض يشبه الحرف L .

angle jamming
[الكتر] تشويش زاوي. إجراء إلكتروني مضاد يتم فيه التشويش على معلومات السَّمت والإرتفاع الصادرة عن رادار كانس يتحكم في اطلاق النيران والموجودة في مركبات تضمين نبضات الصدى العائدة، وذلك بارسال نبضة مشابهة لنبضة الرادار ولكنها تحتوي على معلومات تضمين غير متطاورة مع المعلومات العائدة عن تضمين زاوية الهدف.

angle-measuring equipment
[ملاح] تجهيزة قياس الزوايا. ساعد راديوي للملاحة يقيس الزاوية الرأسية نحو جهاز إرسال مقام على الأرض أو في البحر، وذلك بتحديد فرق الطور بين الإشارات التي تستقبلها هوائيات مثبتة في مواضع مختلفة من الطائرة. مختصرها AME .

angle method of adjustment
[هـ] الطريقة الزاويَّة للضبط. طريقة لضبط الأرصاد تُعَيِّن التصحيحات التي تُجرى على الزوايا المرصودة.

angle modulation
[الكتر] تضمين زاوي. تغير في زاوية الموجة الجيبية الحاملة، وأهم أشكالها تضمين الطَّور وتضمين التردد. يسمى أيضا sinusoidal angular modulation .

angle noise
[كهر مغ] ضجيج الزاوية. خطأ في تتبع الأثر يدخُلُ على جهاز الرادار وينشأ عن تغيرات الزاوية الظاهرية لوصول الصدى من هدف ما بسبب الحجم المحدود للهدف.

angle of action
[هـ مك] زاوية الفعل. زاوية الدوران لأيٍّ من عجلتين مسننتين متعاشقتين، تبقى خلالها أي سِنٍّ معينة في حالة تلامس.

angle of advance
انظر angula: advance .

angle of approach
[حرب] زاوية الإقتراب. الزاوية بين الخط الذي يرتحل عليه هدف متحرك وبين الخط الذي يصوّب المدفع في اتجاهه.
[هـ مدن] زاوية الإقتراب. أقصى زاوية من المستوى الأفقي للمنحدر يمكن أن تصعد عليه مركبة دون أي معاونة خارجية أو قوة دافعة.
[هـ مك] زاوية الإقتراب. الزاوية التي تدورها أيٌّ من عجلتين مسنّنتين متعاشقتين من أول تلامس بين سِنّين فيهما حتى تتلاقى نقطتا الخطوة معا لهاتين السِّنّين.

angle of arrival
[كهر مغ] زاوية الوصول. قياس لمنحى انتشار الإشعاع الكهرمغنطيسي عند وصوله الى مستقبل (هذا المصطلح يستعمل عادة في الراديو). وهو الزاوية الواقعة بين جبهة الطور وبين مستوٍ مرجعي ما هو عادة المستوى الأفقي عند الهوائي المستقبِل.

angle of attack
[هـ نضا] زاوية الهبوب. الزاوية الواقعة بين خطٍ إسنادي ثابت بالنسبة لهيكل الطائرة (هو عادة المحور الطولاني) وبين اتجاه حركتها.
[هـ منجم] زاوية التصدّي. زاوية في مروحة منجم يصنعها اتجاه اقتراب الهواء مع وتر قطاع ريشة المروحة.

angle of bite
انظر angle of nip .

angle of cant
[هـ نضا] زاوية الميل. في الصاروخ ذي الإستقرار الدوراني، هي الزاوية الواقعة بين محور أنبوب فنتوري وبين المحور الطولاني للصاروخ.

angle of clearance
[حرب] زاوية الإخلاء. الزاوية بين الخط الذي يُصوَّب مدفع أو جهاز إطلاق باتجاهه وبين الخط الذي يجب أن يُصوَّب باتجاهه السلاح لكي تُخلي القذوفة أو المقذوف الذي يرمي منه أي مانع بين السلاح والهدف.

angle of climb
[هـ نضا] زاوية الصعود. الزاوية الواقعة بين مَسَار الطيران لمركبة صاعدة وبين الأفق المحلي.

angle of commutation
[فلك] زاوية التبدّل. الفرق بين خطي الطول المساويين للشمس وأحد الكواكب، كما يشاهدان من الأرض.

angle of contact
[مك مائع] زاوية التماس. الزاوية بين سطح السائل وسطح جسم مغمور جزئيا فيه أو سطح الوعاء الذي يحتوي على السائل عند خط التماس. تسمى أيضا contact angle .

angle of current
[مياه] زاوية التيّار. في قياس الجرى، الفرق الزاويّ بين 90° والزاوية التي يصنعها التيار في مقطع القياس.

angle of cut
[ملاح] زاوية القطع. الفرق الزاوي الأصغر بين اتجاهين أفقيين لنقطتين أو بين خطّي موقع.

angle of deflection
[حرب] زاوية الإنحراف. الزاوية الأفقية، باتجاه عقارب الساعة، بين محور جوف المدفع وخط التسديد عندما يُصوَّب المدفع في الإتجاه المطلوب.

angle of departure
[هـ نضا] زاوية الإبتعاد. الزاوية الرأسية، عند نقطة الأصل، الواقعة بين خط الموقع وخط الإبتعاد.

[هـ مدن] **زاوية الإنطلاق.** أقصى زاوية لمنحدر يمكن منه لمركبة أن تتحرك الى مستوي أفقي من غير معاونة أو تدخل خارجي أو قوة دافعة.

angle of depression

[هـ] **زاوية الهبوط.** الزاوية في مستوٍ رأسي بين الأفقي وخط نازل. تسمى أيضا depression angle, descending verticale angle, minus angle

angle of descent

[هـ فضا] **زاوية الهبوط.** الزاوية الواقعة بين مَسار الطيران لمركبة هابطة وبين الأفق المحلي.

angle of deviation

انظر deviation.

angle of dip

انظر dip.

angle of divergence

[ملاح] **زاوية الإنفراج.** أصغر الزوايا المشكلة من تقاطع مسارين أو خطي موقع نصف قطريين أو اتجاهين أفقيين أو من ازدواج هذه العناصر التي تقيسها الأجهزة.

angle of elevation

[حرب] **زاوية الإرتفاع.** 1 – الزاوية الرأسية فوق خط التسديد، وهي التي يجب أن يُرفع خلالها جوف المدفع لكي تبلغ الرصاصة أو المقذوفة الهدف. 2 – في القذف الجوي، الزاوية الحادة بين محور جوف المدفع والخط الأفقي. في القذف الأرضي، تُسمى الإرتفاع الربعي.

[هـ] **زاوية الإرتفاع.** الزاوية في مستوٍ رأسي بين الأفقي الموضعي وخط صاعد، كالخط من راصدٍ الى شيء مرصود. تُستعمل في الفلك والمساحة وما أشبه. تسمى أيضا

ascending vertical angle, elevation angle.

angle of entry

[حرب] **زاوية الدخول.** الزاوية الحادة بين مماس منحنى المسار عند نقطة الاصابة بالقنبلة أو المقذوفة وبين الخط العمودي على سطح الأرض أو الهدف عند نقطة الإصابة.

angle of external friction

[هـ] **زاوية الإحتكاك الخارجي.** الزاوية بين الإحداثي السيني ومماس المحنى الذي يمثل العلاقة بين مقاومة القص والاجهاد العمودي الفاعل بين التربة وسطح مادة أخرى. تسمى أيضا angle of wall friction.

angle of fall

[مك] **زاوية السقوط.** الزاوية الرأسية عند نقطة السقوط بين خط السقوط وقاعدة المسار.

angle of friction

انظر angle of repose.

angle of glide

[هـ فضا] **زاوية الإنحدار.** زاوية الهبوط لطائرة أو قذيفة أثناء انحدارها.

angle of impact

[مك] **زاوية التصادم.** الزاوية الحادة بين مماس المسار في نقطة التصادم لقذيفة وبين المستوى المماسّ لسطح الأرض أو سطح هدف عند نقطة التصادم.

angle of incidence

[بصر] **زاوية السقوط.** الزاوية التي يشكّلها شعاع ساقط على سطح ما مع الخط العمودي على هذا السطح، وذلك في نقطة سقوط الشعاع. تسمى أيضاً incidence angle.

angle of lag

انظر lag angle.

angle of lead

انظر lead angle.

angle of nip

[هـ مك] **زاوية العَضّ.** أكبر زاوية تقبض على كتلة رُكَاميَّة بين فكّي أو مَطلَقي كسَّارة تسمى أيضا angle of bite, nip.

[هـ منجم] **زاوية القَضم.** الزاوية القصوى التي تصنعها فكوك مكنة لسحق الصخور، أو أسطحها الدوارة، مع قطعة معينة من الخام عندما تقبض عليها.

angle of obliquity

انظر angle of pressure.

angle of orientation

[مك] **زاوية التوجيه.** لقذيفة أثناء الطيران، هي الزاوية بين المستوي المعين بمحور القذيفة ومماس المسار (اتجاه الحركة) وبين المستوى الرأسي الذي يشمل مماس المسار.

angle of pitch

[هـ فضا] **زاوية الخَطَران.** الزاوية، كما تُرى من الجانب، الواقعة بين المحور الطولاني لجسم الطائرة أو ما يشبهها وبين خط أو مستوى إسناد مختار، هو عادة المستوى الأفقي.

angle of pressure

[تصميم] **زاوية الضغط.** في المسننات، الزاوية المحصورة بين جانبية (بروفيل) السن وبين الخط الشعاعي المتلاقي مع دائرة الخطوة لهذه السن. تسمى أيضا angle of obliquity.

angle of radiation

[كهر مغ] **زاوية الإشعاع.** في هوائي إرسال، الزاوية بين سطح الأرض وبين مركز حُزمة الطاقة المُشعّة الى الأعلى نحو السماء.

angle of recess

[هـ مك] **زاوية التجويف.** الزاوية التي تدورها أيٌّ من عجلتين مسننتين متعاشقتين من تطابق نقطتي الخطوة لسِنَّين فيهما حتى آخر نقطة تلامس للسِّنَّين.

angle of reflection

[فز] **زاويةُ الإنعِكاس.** الزاوية بين إتجاه انتشار موجة منعكسة على سطح ما وبين الخط العمودي على السطح في نقطة الإنعكاس. تسمى أيضا reflection angle.

angle of refraction

[فز] **زاويةُ الإنكسار.** الزاوية بين إتجاه انتشار موجة انكسرت على سطح ما وبين الخط العمودي على هذا السطح في نقطة الإنكسار.

angle of repose

[مك] **زاوية الإرتكاز.** الزاوية بين الأفق ومستوى تماس جسمين عندما يوشك الجسم الأعلى أن ينزلق على الأسفل. تسمى أيضا angle of friction.

[هـ] **زاوية الإرتكاز.** انظر angle of rest.

angle of rest

[هـ] **زاوية الإستقرار*.** أقصى انحدار تتوقف عنده كومة من أية

زاوية الاستقرار

ANGLE OF REST

اسمنت 46°
حصى مستدير 30°

زاوية الاستقرار، إحدى الزوايا الحرجة للمواد السائبة.

مادة صلبة سائبة أو متفتتة دون حدوث انزلاق، أو تستقر عليه عند قَلْبِها أو دَلْقِها على مُنحدر. تسمى أيضا angle of repose.

angle of roll

[هـ فضا] **زاوية العُطوف.** الزاوية التي يَصْنَعُها المِحْوَر الجانبي لجسم الطائرة أو ما يشابهها مع مستوى إسناد مُختار، في حالة العُطوف، أو هي الزاوية الواقعة بين المحور الجانبي والمستوى الأفقي.

angle of safety

[حرب] **زاوية الأمان.** أقلُّ خلوص زاويّ مسموح به، في توجيه السلاح، لمسار مقذوفة أو مقذوف فوق القوات الصديقة.

angle of shear

[جيو] **زاويـة التمزّق.** الزاويـة بـين مستويَيْ الجزّ الأقصى والـتي ينصفها محور الانضغاط الأقصى.

angle of site

[حرب] **زاوية الهدف.** الزاوية الرأسية المكونة بين خط الهدف والخط الأفقي.

angle of slide

[هـ منجم] **زاوية الإنزلاق*.** الميل، مقيسا بدرجات الإنحراف عن الوضع الأفقي، الذي تبدأ عنده المواد الصلبة السائبة أو الكسارية في الإنزلاق.

angle of stall

[هـ فضا] **زاوية الإنهيار.** زاوية الهبوب التي يبدأ عندها تَدَفق الهواء في الإنفلات بعيداً عن جسم الإنسياب الهوائي، ويبدأ الرفع في النقصان، والمقاومة التحريكية ـ الهوائية في التزايد. تسمى أيضا stalling angle.

angle of thread

[تصميم] **سن اللولب.** الزاوية المحصورة بين جانبي سن اللولب (القلاووظ)، مقيسة في المستوي المحوَري.

angle of torsion

[مك] **زاوية الالتواء.** الزاوية التي يدورها جزء من جذع أو سلك، بدءا من الوضع الطبيعي، اذا سلط عليه عزم دوراني. تسمى أيضا angle of twist.

angle of train

[حرب] **زاوية التسديد.** عنصر السَّمت في معطيات الرمي التي تُستَمد من نظام رقابة عن بعد.

angle of traverse

[حرب] **زاوية التسديد الجانبي.** 1 – الزاوية الأفقية التي يمكن خلالها إدارة مدفع أو جهاز إطلاق على حاضنته. 2 – الزاوية المحصورة بين الخطين الواصلين من المدفع أو جهاز الإطلاق الى الحدين الأيمن والأيسر للجبهة المغطاة بنيرانه، أي الزاوية التي يمكن فيها تحريك السلاح جانبيا.

angle of twist

انظر angle of torsion.

angle of vertical

[فلك] **زاوية الشاقول.** الزاوية على القبة السماوية الواقعة بين دائرة رأسية معينة وبين الدائرة الرأسية الأولية.

angle of view

[بصر] **زاوية الرؤية.** الزاوية المقابلة للصورة في النقطة العقدية الثانية للعدسة.

angle of wall friction

انظر angle of external friction.

angle of yaw

[هـ فضا] **زاوية الانعراج.** الزاوية، كما تُشاهد من أعلى، الواقعة بين المحور الطولاني لجسم طائرة أو صاروخ أو ما أشبه ذلك وبين اتجاه إسنادي مختار. تسمى أيضا yaw angle.

angle plate

[تصميم] **لوح زاويّ.** لوح على هيئة الحرف L، أو لوح ذو مقطع زاويّ.

angle post

[مبان] **قائم زاويّ.** ركيزة درابزين تُستعمل عند البَسْطة أو الصَّدَفة في السلالم.

angle press

[هـ سك] **مَكْبَس زَاوِيّ.** مكبس مائعي لقولبة اللدائن مزود بكابِسَيْن رأسي وأفقي معا، يستعمل في إنتاج المقولبات المعقدة ذوات القُطوع المنخفضة العميقة.

angle rafter

[مبان] **رافِدة زاويّة.** رافدة أو عارضة زاويّة توضع في سنام السَّقف أو زاويته.

angle-resolved photoelectron spectroscopy

[طيف] **طيفيات إلكترونية ضوئية ذات إستبانة زاويّة.** نوع من طيفيات الالكترونات الضوئية، يَقيس الطاقة الحركة للالكترونات الضوئية الصادرة عن سطح صلب كما يَقيس زوايا إصدارها نِسْبَة الى السطح ذاته. مختصرها ARPES.

anglerfish

[فقار] **أبو الشّص*.** أيّ من أنواع رتبة عرفيات الشكل العديدة، تتميز بوجود أثر لزعنفة ظهرية تبدو مكوّنة من بعض الشُّعَب قرب قمة الرأس، ومحوّرة لتحمل بُصيلة طرفية.

angle rib

[عمر] **ضلع زاوية.** 1 – ضلع إنشائية تمتد قطريا لتقسم كل مستطيل في أقبية الطراز القوطي. 2 – حلية تزخرف الزوايا.

angle set

[هـ منجم] **مجموعة زَاوِيَّة.** 1 – مجموعة دعامات خشبية ذات رباط زاوي. 2 – سلسلة من مجموعة دعامات خشبية مرتبة على زوايا بعضها مع بعض.

angle shot

[تخطيط] **لقطة زاويّة.** 1 – صورة فوتوغرافية مأخوذة بمُصَوِّرة تميل بزاوية على مستوى الأفق. 2 – في التصوير السينمائي، لقطة مأخوذة من زاوية مختلفة. قد تُكرِّر مشهدا في لقطة سابقة أو قد تواصل مثل هذا المشهد.

anglesite

[معدن] **أنغلزيت*.** $PbSO_4$. معدن يوجد على شكل بلورات منشورية معينية مستقيمة أو منضدية بيضاء أو رمادية، أو على شكل كتل متراصة. يسمى أيضا lead spar, lead vitriol.

angle-stem thermometer

[هـ] **محرار بساق زاويّة.** جهاز لقياس درجات الحرارة في خزانات احتجاز الزيت. قد تكوّن زاوية الساق المُعايرة مع الجزء الحساس للمحرار 90° أو أكبر وفقا للتوافق اللازم مع محيط غلاف الخزان.

angle tracking noise

[الكتر] **ضجيج التتبع الزاوي.** أي انحراف لمحور التتبع عن مركز انعكاسية هدف الرادار، ويكون بمثابة محصلة ضجيج كل من المؤازر والمستقبل والزاوية وضجيج السعة.

زاوية الانزلاق

ANGLE OF SLIDE

اسمنت: 30°
جرول مستدير: 18°

زاوية الانزلاق، إحدى الزوايا الحرجة للمواد السائبة.

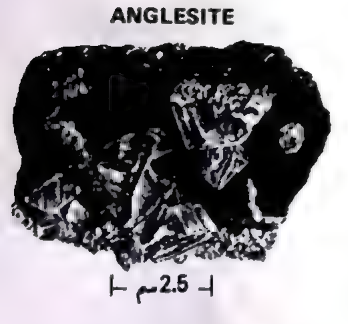
ابو الشص

ANGLERFISH

Cryptopsaras couesi، أو أبو الشص، يصل طوله الى 18 إنشاً (45 سنتيمتراً).

أنغلزيت

ANGLESITE



بلورات انغلزيت على غالينا.

angle valve
[تصميم] **صِمام زاويّ.** صمام يُشغَّل يدوياً، تكون فتحة الخروج فيه موجهة بزاوية قائمة على فتحة الدخول، ويستخدم لتنظيم تدفق مائع ما في أنبوب.

angle variable
[مك] **متغير زاويّ.** المتغير التحريكي *W* المُرافِق لمتغير الفعل *J*. يقتصر هذا التعريف على الحركة الدورية.

angling dozer
انظر Angledozer.

Angoumian
[جيو] **الأنجومي.** الزمن الجيولوجي المكافىء للجزء الأعلى من الطباشيري العلوي الأوسط (التوروني العلوي).

angrite
[جيو] **أنغريت.** نيزك حجري لاكونـدريـتي يتكون أساسا من الاوغيت مع قليل من الاوليفين والترويليت.

angstrom
[مك] **أنغشتروم.** وحدة طول تساوي 10^{-10} متر. وقد استخدمت في البدء للتعبير عن الأطوال الموجية في الأطياف الضوئية. مختصره A أو Å. يسمى أيضا tenthmeter.

Ångström coefficient
[فز] **مُعامِل أنغشتروم.** الوسيط المضاعف للسمة في صيغة انغشتروم عن تبعثر الإشعاع الكهرمغنطيسي بواسطة غبار الجو.

Ångström compensation pyrheliometer
[هـ] **مقيـــــاس ـ حرور شمسي تعويضي طراز أنغشتروم.** مقياس ـ حرور شمسي مكوَّن من خوصَتين متطابقتين من سبيكة المنغنيز، احداهما مُظَلَّلة والأخرى معرضة لضوء الشمس. يمرر تيار كهربائي خلال الخوصة المظللة لرفع درجة حرارتها الى درجة حرارة الخوصة المعرضة. تكون القدرة الكهربائية اللازمة لذلك مقياسا للإشعاع الشمسي الذي تستقبله الأرض.

Ångström's formula
[فز] **صِيغةُ أنغشتروم.** صيغة تنص على أن مُعامل تبعثر الغبار في الجو يتناسب عكسيا مع قوة موجبة معينة لطول موجة الإشعاع، علما بأن هذه القوة متعلقة بمقاس جُسيمات الغبار.

anguclast
[جيو] **كِسْرَة زَاوِيَّة.** جُسيمة صخرية زاويّة.

Anguidae
[فقار] **فصيلة الحنجوفيّات.** فصيلة عَظايات عديمة القوائم، أفعوانية الشكل، من رتيبة العظائيات. تعرف عادة باسم الديدان العمياء (slowworms) أو الأفاعي الزجاجية (glass snakes).

Anguilliformes
[فقار] **رتبة أنقليسيات الشكل.** رتبة كبيرة من الأسماك شُعَبِيَّة الزعانف تضم الانقليس الحقيقي.

Anguilloidei
[فقار] **رتيبة الأنقليسيات.** رُتيبة أسماك من شُعَبِيَّات الزعانف ورتبة أنقليسيات الشكل، تشمل سمك الأنقليس النموذجي.

angular
[تقن] **زاويّ.** 1 – حادّ الأركان، أي ذو أركان حادة. 2 – ذو زوايا، أو مكوّن لزوايا.

angular acceleration
[مك] **تسارع زاوي.** المعدَّل الزمني لتغير السرعة الزاويَّة.

angular accelerometer
[هـ] **مقياس ـ تسارع زاوي.** مقياس ـ تسارع يقيس معدل تَغَيُّر السرعة الزاويَّة بين شيئين يُجْري رصدهما.

angular advance
[هـ مك] **تَقَدُّم زاويّ.** مقدار تجاوز الزاوية بين مرفق محرك بخاري وبين نصف القطر المرفقي الإفتراضي للامتمركز لزاوية قائمة. يسمى أيضا angle of advance, angular lead

angular aperture
[بصر] **فُتحة زاويّة.** الزاوية المقابلة لنصف قطر بؤبؤ الدخل، في نقطة جسمية محورية من جهاز بصري.

angular bitstalk
انظر angular bitstock.

angular bitstock
[هـ مك] **مِلْفَاف ثَقْب زاوي.** مِلفاف ثَقْب بسمح وضع مقبضيه باستعماله في الأركان والمناطق الضيقة. يسمى أيضا angular bitstalk.

angular clearance
[تصميم] **خلوص زاويّ.** الحيِّز المتروك تحت حافة قالب تشكيل للسماح بمرور القِطَع الغفل أو الكتل المعدنية.

angular-contact bearing
[هـ مك] **محمل ذو تلامس زاوّي*.** مَحْمِل مقاوم للإحتكاك ذو تَلَامس دحروجي، مصمم لتَلَقّي أحمال الدفع الثقيلة، وكذلك الأحمال الشعاعية (نصف القطرية أي في إتجاه القطر).

angular cutter
[هـ مك] **قاطع زاوي.** قاطع مصنوع من فولاذ العُدَد، يستعمل لإنجاز الاسطح التي تميل بزوايا أكبر أو أقل من 90° على محور دورانه.

angular diameter
[فلك] **قطر زاوي.** الزاوية التي رأسها عند الراصد وضلعاها يحدان قطر جرم بعيد كروي عمودي على الخط الواصل بين الناظر ومركز الجرم.

angular displacement
[فز] **إزَاحة زاوِيّة.** قياس مُتَّجهي لدوران شيء حول محوره. يتجه المتجه بمحاذاة المحور بموجب قاعدة اليد ـ اليمنى، ويساوي طول المتجه زاوية الدوران مَقيسة بالدرجات أو بوحدات الراديان.

angular distance
[ملاح] **مسافة زاوِيَّة.** 1 – الفرق الزاوي بين اتجاهين، المعادل رقميا للزاوية الواقعة بين خطين ممتدين في الاتجاهين المعلومين. 2 – قوس الدائرة العظمى التي تصل بين نقطتين، ويعبر عنها بالواحدات الزاوية. 3 – المسافة الواقعة بين نقطتين، ويُعبر عنها بالطول الموجي عند تردد معين.

angular distortion
[خريط] **تَشَوّه زاوي.** تشوُّه في إسقاط خرائطي بسبب عدم التطابق الزّاوي.

angular distribution
[نو] **توزُّع زاوّي.** التوزيع الزاوي، بالنسبة الى اتجاه معين تَجريبياً، لشدّة الفوتونات أو الجُسَيْمات الناتجة عن عملية نووية أو خارج النّوى.

angular error of closure
انظر error of closure.

محمل ذو تلامس زاوي

ANGULAR-CONTACT BEARING

محمل قياسي ذو تلامس زاوي.

angular frequency

[فز] تردد زاوي. لكل اهتزاز، هو عدد الإرتجاجات في وحدة الزمن، مضروبا في π 2. يسمى أيضا angular velocity, radian frequency.

angular gear

[هـ مك] مسنَّنة زاوية. مُسَنَّنة تنقل الحركة بين عمودي إدارة دَوَّارين غير متوازيين. تسمى أيضا angle gear.

angular height

[حرب] إرتفاع زاوي. الزاوية الرأسية بين خط الهدف والخط الأفقي.

angular impulse

[مك] دفع زاوي. التكامل الزمني لعزم القوة الدوراني المسلَّط على جسم ما.

angularity

[تقن] زاويّة. حدة الأركان والحَوَافّ.

angular lead

انظر angular advance.

angular leaf spot

[مرض نبت] تبقُّع الورق الزاوي. مرض جرثومي نباتي يتميز بكَلَف مضلع على الأوراق يسببه *Pseudomonas lachrymans* على أوراق الخيار و *Xanthomonas malvacearum* في القطن.

angular length

[مك] طول زاويّ. الطول معبرا عنه بوحدة الطول/الراديان أو الدرجة لموجة معينة.

angular magnification

[بصر] تكبير زاوي. في منظومة بصرية، نسبة الزاوية المقابلة للصورة في العين الى الزاوية المقابلة للجسم في العين أيضا.

angular milling

[هـ مك] تَفريز زاوي. تفريز الأسطح المنبسطة والمائلة بزاوية على محور عمود دوران مكنة التفريز.

angular momentum

[مك] 1 – زخم زاوي. 2 – عزم حركة زاوي. 1 – الجداء الخارجي لمتجه يبدأ بنقطة اسناد معينة وينتهي بالنقطة المادية، في متجه الزخم الطولي للنقطة المادية. يسمى أيضا moment of momentum. 2 – لمجموعة نقط مادية، الجموع المتجهي لعزوم الحركة الزاوية للنقط المادية (التعريف الأول).

angular momentum operator

[مك كم] مؤثر العزم الزاوي. أي مؤثر متجهي يوفي بشروط قواعد الإتصال من نوع $J_xJ_y = iJ_z$.

angular parallax

[ملاح] إختلاف المنظر الزاوي. الزاوية الواقعة بين الشمال السمتي والشمال الحقيقي. تزداد هذه الزاوية كلما ابتعد السَّمت عن دائرة الزوال القياسية.

angular perspective

[تخطيط] منظور زاوي. نوع من منظور مستوى خطّي، بعض الخطوط الرئيسية فيه موازية لمستوى الصورة أو عمودية عليه، وبعضها مائل عليه.

angular pitch

[تصميم] خطوة زاويّة. في المسننات، الزاوية المحدَّدة بالطول الواقع على دائرة الخطوة بين سِنَّين متتاليتين.

angular rate

انظر angular speed.

angular resolution

[كهر مغ] إستبانة زاوية. قياس لمقدرة الرادار على التمييز بين هدفين بمجرد قياس الزوايا فقط.

angular resolver

انظر resolver.

angular shear

[هـ مك] قصّ زاوي. قص بواسطة حدين قاطعين يميل أحدهما على الآخر من أجل تخفيض القوة اللازمة للقص.

angular speed

[مك] سرعة زاوية. تغيُّر الاتجاه في وحدة الزمن، كما في حالة الهدف على شاشة الرادار دون اعتبار لاتجاه محور الدوران. بعبارة أخرى، هي القيمة المطلقة لمتجه السرعة الزاوية. تسمى أيضا angular rate.

angular travel

[حرب] تنقُّل زاوي. المسافة الزاوية التي يقطعها هدف متحرك في زمن مُعَين.

angular travel error

[مك] خطأ التنقّل الزاوي. الخطأ المرتكَب في الزاوية المتنبأ بها والناتج عن ضرب السرعة الزاوية اللحظية بمدة الطيران.

angular travel method

[حرب] طريقة التنقُّل الزاوي. طريقة لحساب معطيات الرمي مبنية على معدل التنقُّل الزاوي للهدف اتجاها وارتفاعا.

angular unconformity

[جيو] لا توافق زاوي. لا توافُق تميل فيه مجموعة الطبقات الأقدم بزاوية مختلفة (أكبر غالبا) عن زاوية ميل مجموعة الطبقات الأحدث.

angular unit method

[حرب] طريقة الوحدات الزاوية. طريقة لضبط رمي المدفعية المضادة للطائرات، يتم فيها تحويل انحرافات المدى بوحدات المِل، التي يحصل عليها راصد بعيد، إلى تصحيحات للارتفاع بالياردات حتى يمكن استخدامها في الحاسب الالكتروني للمعطيات.

angular velocity

[فز] سرعةُ زاوية. انظر angular frequency.
[مك] سرعة زاوية*. المعدل الزمني لتغير الإزاحة الزاوية.

angular wave number

[رصد] عدد موجي زاوي. عدد الموجات، ذات الطول الموجي المعين، اللازمة لتطويق الأرض عند خط عرض الإضطراب. يسمى أيضا hemispheric wave number.

angulator

[هـ] مُذَوِّي. جهاز لتحويل الزوايا المقيسة على مستوٍ مائل الى إسقاطاتها المناظرة على مستوٍ أفقي. من أنواعه المِرْوَى الضوئي.

anhalonium alkaloid

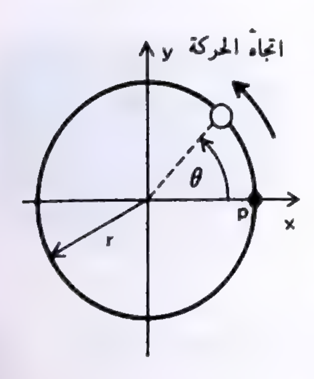
[صيدل] قَلْواني الأنهالونيوم. أي من القلوانيات الموجودة في العرفية وتشمل المُوزدِنين والمِسْكَلِية، يستعمل منشطا دماغيا ومثبطاً حركيًا. يسمى أيضا cactus alkaloid.

anharmonicity

[فز] لا توافُقية. 1 – إرتجاج ميكانيكي لا تتغير فيه قوة الإستعادة المؤثرة على منظومة ما بشكل خطي مع الإنزياح عن موضع التوازن. 2 – تغيُّر، عن علاقة خطية، لعزم ثنائي الأقطاب، مع المسافة

سرعة زاوية

ANGULAR VELOCITY



رسم توضيحي للسرعة الزاوية لجسيم p يتحرك على مسار دائري شعاعه r. θ هو الانزياح الزاوي لـ P. ان السرعة الزاوية هي معدل تغير θ بالنسبة للزمن.

بين ـ النووية في الجزء تحت الأحمر من الطيف الكهرمغنطيسي.

anharmonic oscillator
[فز] هزّازٌ لا توافقي*. منظومة هزّازة تكون فيها قوة الاستعادة المضادة للانزياح من وضع التوازن دالّة لا خطية للإنزياح.

anhedral
انظر allotriomorphic.

anhedron
[صخر] لا شكلي. صخر مكوناته البلورية لها التركيب التنظيمي الداخلي المميز للبلورات ولكنها لا تظهر بالشكل الخارجي الهندسي البلوري.

anhidrosis
[طب] صلَد. توقف أو نقصان في إفراز العرق.

Anhimidae
[فقار] فصيلة الصَيّاحات. فصيلة طيور من رتبة أوزيات الشكل، هي الطيور الصيّاحة، تتميز بمناقير قوية وأقدام مكفّفة وأجنحة مهمازية.

Anhingidae
[فقار] فصيلة الطيور الثعبانية. فصيلة طيور سابحة من رتبة بَجَعيّات الشكل تعرف بالطيور الثعبانية.

anhydrase
[كيم حي] أنهيدراز. أي أنزيم يتواسط نزع الماء من رُكازة ما.

anhydremia
[طب] نقص ماء الدم. هبوط كمية الماء في البلازما.

anhydride
[كيم] بلا ماء. مُركّب يتشكل من حَمْض بنزع الماء منه.

anhydrite
[معدن] أنهيدريت*. $CaSO_4$. معدن يُمثل الجَصّ بدون ماء تبلوره. يوجد عادة على شكل حُبيبي الى كتل متراصة بيضاء. قساوته حسب سلم موس 3.5-3، وكثافته 2.99-2.90. يسمى أيضا cube spar.

anhydrite evaporite
[صخر] تبخُّرات أنهيدريتية.. $CuSO_4$. صخر رسوبي يتكون أساسا من كبريتات النحاس على هيئة حُبيبية متماسكة، يترسب نتيجة تبخر الماء. هذا الصخر يشبه الرخام ويختلف عن الجِبْس في عدم احتوائه على ماء التّمَيُّه كما يختلف عنه في درجة الصلابة.

anhydrock
[صخر] صخر أنهيدريتي. صخر رسوبي يتكون أساسا من معدن الأنهيدريت.

anhydroglucochloral
انظر chloralose.

anhydrous
[كيم] لامائي. بدون ماء، وخاصة ماء التّبَلْور.

anhydrous alcohol
انظر absolute alcohol.

anhydrous ammonia
[كيم لا عضو] نشادر لامائي. الأمونيا السائلة. سائل لا لون له، يغلي عند ‎-33.3°م.

anhydrous ferric chloride
انظر ferric chloride.

anhydrous hydrogen chloride
[كيم لا عضو] كلوريد الهيدروجين اللامائي. HCl. غاز خطر سام لا لون له، يُسْتَعْمَل في عمليات التآثر (البَلْمَرَة) والتمكيب والألْكلة والنَتْرجَة وفي تفاعلات الكَلْورة. يُصْبح في المحاليل المائية حمض الهيدروكلوريك (حمض كلور الماء).

anhydrous phosphoric acid
انظر phosphoric anhydride.

anhydrous plumbic acid
انظر lead dioxide.

anhydrous sodium carbonate
انظر soda ash.

anhydrous sodium sulfate
[كيم لا عضو] كبريتات الصوديوم اللامائية. Na_2SO_4. بلورات بيضاء ذوّابة في الماء مُعطية مذاقاً مالحاً مراً، تنصهر عند 888°م. تُسْتَعمل في صنع الزجاج والورق والصيدلانيّات والأنسجة، كما تُسْتَخدم كاشفاً تحليلياً.

anilazine
[كيم عضو] أنيلازين. $C_9H_5Cl_3N_4$. صلب أسمر اللون، ينصهر عند 160-159°م، يستعمل لمكافحة الامراض الفطرية في الحشائش والمروج والخضراوات. يسمى أيضا
4,6-dichloro-*N*-(2-chlorophenyl)-1,3,5-triazin -2-amine.

anileridine
[صيدل] آنيل إريدين. $C_{22}H_{28}N_2O_2$. مادة دوائية على شكل مسحوق بلوري أبيض، ذوّابة في الكحول والكلوروفورم. يستعمل مخدراً.

anilide
[كيم عضو] أنيليد. مُركب يحتوي على المجموعة $C_6H_5NH_2^-$. مثاله: البنزأنيليد $C_6H_5NHCOC_6H_5$.

Aniliidae
[فقار] فصيلة الطُّوقيات. فصيلة صغيرة من الحيّات الجاسّة غير السامة، من رتبة الحرشفيات.

aniline
[كيم عضو] أنيلين. $C_6H_5NH_2$. مركب أميني عطري. وهو سائل بُنّي باهت عند درجة الحرارة العادية، يستعمل في الصباغ والمواد الصيدلانية وفي الصناعات المطاطية.

aniline black
[كيم عضو] أسود الأنيلين. صباغ أسود يُنْتَج على بعض المنسوجات كالقطن، وذلك بأكسدة الأنيلين أو هيدروكسيد الأنيلين.

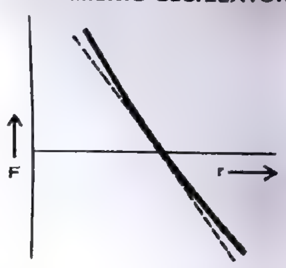
aniline chloride
انظر aniline hydrochloride.

aniline *N,N*-dimethyl
انظر *N, N*-dimethyl aniline.

aniline dye
[كيم عضو] صباغ الأنيلين. صباغ يشتق من الأنيلين او من البنزن.

هَزّاز لا توافقي

ANHARMONIC OSCILLATOR



قوى ما بين الذرّات F كدالّة للتباعد الذري r. يحدث اللاتوافق بسبب ابتعاد القوة الفعلية (المنحني الاسود) عن الخط المنقط.

أنهيدريت

ANHYDRITE

أنهيدريت من مونتانزاس، كوبا.

aniline-formaldehyde resin

[كيم] راتنج الأنيلين ـ ألدهيد النمل. راتنج يَتَلَدن حراريا، يصنع بتاثر الأنيلين وألدهيد النمل.

aniline hydrochloride

[كيم عضو] هيدروكلوريد الأنيلين. $C_6H_5NH_2.HCl$. بلورات بيضاء الا أن النوع التجاري منها يكون أحيانا ذا مسحة خضراء. تنصهر البلورات عند 198°م. وهي ذوابة في الماء والاتانول. يستعمل في صنع الأصبغة وعمليات الطباعة والصباغة. يسمى أيضاً aniline chloride, aniline salt.

aniline ink

[مواد] حبر الأنيلين. حبر طباعة، سريع الجفاف، يتكون من محلول صبغة قار الفحم الحجري في مذيب عضوي أو من محلول خِضاب في مذيب عضوي أو ماء.

aniline leather

[مواد] جلد معالج بالأنيلين. جلد تم إبراز نمط حبيباته بإشرابه صبغة أنيلين.

aniline point

[هـ كيم] نقطة الأنيلين. درجة الحرارة الدنيا التي يَتَحقق عندها المزج الكامل للأنيلين مع مواد مثل البنزين. تُسْتَخدم في بعض المواصفات للدلالة على المحتوى العطري للزيوت، ولحساب حرارة الإحتراق التقريبية.

aniline printing

انظر flexography.

aniline process

انظر flexography.

aniline salt

انظر aniline hydrochloride.

***para*-anilinesulfonic acid**

انظر sulfanilic acid.

anilinoacetic acid

انظر *N*-phenylglycine.

2-anilinobenzoic acid

انظر *N*-phenylanthranilic acid.

animal

[حيو] حيوان. أي من العضويات الحية التي تتميز عن النباتات بغياب اليخضور وبحاجتها الى مواد غذائية معقدة وبغياب الجدار الخلوي وبالنمو المحدود والحركة وقابلية أشد للاثارة.

animal black

[كيم] هباب حيواني. كربون دقيق جداً يُصْنع من تكليس عظام الحيوانات أو العاج. يُسْتَخدم في الأصبغة ومزيلات الألوان وعملاء التَنْقية، ومن أنواعه هَبَاب العظام وهباب العاج.

animal charcoal

[كيم] فحم حيواني. فحم يُحْصَل عليه بالتقطير الإتلافي للمادة الحيوانية عند درجات حرارة مرتفعة. يُستخدم في امتزاز المادة العضوية الملونة.

animal communication

[نفس] إتصال حيواني. فرع من الدراسات في حقل سلوك الحيوانات، يتناول استقبال واستعمال الإشارات التي تُصدرها بعض الحيوانات.

animal community

[بيئة] مجتمع حيواني. تجمع أنواع حيوانية بعضها مع بعض في منطقة جغرافية مستمرة أو متقطعة وذلك بارتباطها بالبيئة الفيزيائية نفسها وخاصة النبات.

animal ecology

[بيئة] علم البيئية الحيوانية. دراسة العلاقات بين الحيوانات وبيئتها.

animal fiber

[نسيج] ألياف حيوانية. ألياف نسجية طبيعية من أصل حيواني. أكثرها أهمية هي الألياف الحريرية والألياف الصوفية.

animal husbandry

[زرع] تربية الحيوان. فرع الزراعة المعني بتربية وتغذية الحيوانات الداجنة.

Animalia

[صنف] عالم الحيوان.

animal kingdom

[صنف] عالم الحيوان. أحد قسميَ العضويات الحيّة العائشة حاليا أو التي عاشت سابقا على الأرض (القسم الآخر هو العالم النباتي).

animal locomotion

[حيو] تحرك حيواني. الحركة المتدرجة لجسم حيوان من نقطة الى أخرى.

animal oil

انظر bone oil.

animal pole

[خلايا] قطب حيواني. المنطقة من البيضة التي تحتوي على أقل كمية من المُح حيث تعطي النواة أجساما قطبية أثناء الانقسام المنصّف.

animal power

[هـ مك] القدرة الحيوانية. المعدل الزمني لتأدية شُغْلٍ عَضَليّ بواسطة حيوان تشغيل، مثل حصان أو ثور أو فيل.

animal virus

[فيروس] فيروس حيواني. عميل مُعدٍ صغير قادر على التكاثر داخل الخلايا الحيوانية الحية فقط.

Animikean

[جيو] الأنميكي. الجزء الأوسط من الزمن الجيولوجي البروتروزوي. يسمى أيضا: Penokean, Upper Huronian.

animikite

[جيو] أنيميكيت. خام للفضة، يتكون من خليط من الكبريتيدات والزرنيخيدات والانتيمونيدات، ويحتوي على النيكل والرصاص. يوجد على هيئة كتل حُبَيْبِيَّة بيضاء أو رمادية اللون.

anion

[كيم] صاعدة. شاردة ذات شحنة سالبة.

anion exchange

[كيم] تَبَادُل صاعدي. نوع من التبادل الشاردي تكون فيه المجموعات الوظيفية غير المتحركة على الراتنج الصلب موجبة.

anionic detergent

[مواد] منظِّف صاعِدي. طائفة من المنظفات بها شوارد ذات فاعلية سطحية سالبة الشحنة مثل سلفونات البنزن ـ الكيل صوديوم.

anionic polymerization

[كيم عضو] تماثر صاعدي. نوع من التماثر (البلمرة) تقوم فيه قواعد

لويس، مثل الفلزات القلوية والألكيلات، بدور الوسيط.

anionotropy

[كيم] إنحاء صاعدي. اقتلاع شاردة كالهيدروكسيل أو البروميد من جُزَيء بحيث تبقى شاردة موجبة في حالة من التوازن التحريكي.

Anisakidae

[لا فقار] فصيلة الإبَريات اللامتساوية. فصيلة من الديدان المستديرة الطفيلية عائدة الى فوق فصيلة الصُّفْريّات.

anisaldehyde

[كيم عضو] ألدهيد الأنيس. $C_6H_4(OCH_3)CHO$. مركب ينصهر عند 2.5°م ويغلي عند 249.5°م. غير ذواب في الماء وذواب في الكحول وفي الايتر، يستعمل في العطور والمُنَكِّهات ومركبا وسطيا في إنتاج مضادات الهستامين. يسمى ايضا
para-anisic aldehyde, aubepine, 4-methoxybenzaldehyde, *para*-methoxybenzaldehyde.

anise

[نبت] أنيسون. الشجرة الصغيرة للعشب الحولي *Pimpinella anisum* من فصيلة الخيميات. تستعمل ثماره في تنكيه الطعام، وزيته في الطب وصناعة الصابون ومستحضرات التجميل.

anise alcohol

انظر anisic alcohol.

Anisean

[جيو] الأنيسي. الزمن الجيولوجي المكافىء لصخور الترياس الأوسط السفلي.

anise camphor

انظر anethole.

anisic acid

[كيم عضو] حمض الأنيسيك. $CH_3OC_6H_4COOH$. مُركب على شكل بلورات بيضاء او مسحوق، تنصهر عند 184°م، ذوّابة في الكحول وفي الايتر. يستعمل في الطب وطاردا للحشرات ومبيدا للبويضات. يسمى أيضا *para*-methoxybenzoic acid.

anisic alcohol

[كيم عضو] كحول الأنيسيك. $C_8H_{10}O_2$. سائل عديم اللون يغلي عند 255-265°م، يُحصل عليه من إرجاع ألدهيد الأنيس. يستعمل في العطور ومركبا وسطيا في صنع المواد الصيدلانية. يسمى أيضاً:
anise alcohol, anisyl alcohol, para-methoxybenzyl alcohol.

***para*- anisic aldehyde**

انظر anisaldehyde.

anisocarpous

[نبت] متباينة الثمر. متعلق بزهرة يختلف عدد كرابلها عن عدد أسْدِيتها وبتلاتها وسبلاتها.

anisochela

[لا فقار] متباين الكلاليب. شويكة ذو كلابة تصادف في الاسفنجيات لها طرفان متباينان.

anisocytosis

[طب] عدم تماثل الخلايا. حالة تُظهر فيها الكريات الحمراء تفاوتا كبيرا في مقاسها نتيجة زيادة في كمية يحمور الدم.

anisodactylous

[فقار] مُتَباين الأصابع. ذو أصابع غير متساوية. يطلق خاصة على الطيور التي لها ثلاث أصابع أمامية وإصبع واحدة خلفية.

anisodesmic

[معدن] أنيزودِسْمِيك. متباين الدسميك. متعلق بالبلورات أو المركبات التي تكون الروابط الشاردية فيها غير متساوية القوة.

anisogamete

انظر heterogamete.

anisogamy

انظر heterogamy.

anisole

[كيم عضو] أنيسول. $C_6H_5OCH_3$. سائل عديم اللون، ذوّاب في الايتر وفي الكحول، غير ذوّاب في الماء، يغلي عند 155°م، وبخاره شديد السمية، يستعمل مُذيبا وفي صناعة العطور. يسمى أيضا methoxybenzene, methylphenyl ether.

anisomerous

[نبت] متباينة الأجزاء. متعلق بأزهار لا تملك عدد الاجزاء نفسه في كل دوّارة.

anisometric particle

[فيروس] فتيتة متباينة القياس. أي فيروس نباتي، عضوي الشكل ولا تناظري.

Anisomyaria

[لا فقار] رتبة متباينات العضلات. رتبة من الرخويات من صف ذوات المصراعين تتضمن المحار المألوف والمحار المِروحي وبلح البحر.

anisophyllous

[نبت] متباين الأوراق. أوراقه ثنائية الهيئة والحجم أو متعددتها.

Anisoptera

[لا فقار] رتيبة لا متساويات الأجنحة*. الرَّعّاشات الحقيقية، رُتيبة من الحشرات عائدة الى رتبة الرعاشات.

anisostemonous

[نبت] متباينة الأسْدِية. الزهرة التي يختلف عدد أسديتها عن عدد كرابلها وبتلاتها وسبلاتها.

Anisotomidae

[لا فقار] فصيلة متباينات القطع. مرادف للمصطلح Leiodidae.

anisotropic

[فز] لا متناح. يُبدي خواصا مختلفة في الاتجاهات المختلفة لكل من سرعة انتقال الضوء والناقلية الحرارية أو الكهربائية أو الإنضغاطية، الخ. يسمى أيضا aeolotropic.

anisotropy

[حيو] لا تناحي. خاصيّة البويضة التي لها محور أو محاور محدّدة.
[فز] لا تناحي. خاصية مادة تتغير فيها قيمة فيزيائية خاصة، كقرنية الانكسار مثلا، مع الاتجاه الذي يتم القياس فيه أو بموجبه. يسمى أيضا aeolotropy, eolotropy.
[نبت] لا تناحي. صفة مميّزة لنبتة تتخذ وضعا معيّنا استجابة لمحرّض خارجي.

anisotropy constant

[كهر مغ] ثابت اللاتناحي. هو، في المواد الحديدية المنطيسية،

رتيبة لا متساويات الأجنحة

ANISOPTERA

سمة جناحية

رعّاشة كاملة تظهر بقعة كثيفة على الحافة الضلعية للجناح هي السّمة الجناحية.

او جزءا من الجسم. تسمى أيضا blastema, primordium .

annabergite

[معدن] **أنَّبرغيت.** $(Ni, Co)_3(AsO_4)_2.8H_2O$. معدن أحادي الميل، يوجد عادة على شكل تَغشّيات خضراء - تفاحية كناتج تغير زرنيخيدات النيكل. وهو مُتشاكل مع الأريتريت. يسمى أيضا nickel bloom, nickel ocher .

annatto

[نبت] **بَقْسَة.** *Bixa orellana* . شجرة موجودة في أمريكا المدارية، تتميز بأوراقها ذات الشكل القلبي، وشوكها، وعليباتها المحشوة بالبذور. يستخرج من اللباب المحيط ببذورها صبغ أحمر ضارب الى الصفرة يستعمل لتلوين الأطعمة.

anneal

[هـ] **يلدّن.** يعالج فلزًا أو سبيكة أو زجاجاً بالحرارة ثم يُبَرّده لإزالة الإجهادات الداخلية ولجعل المادة أقل قصافة.

annealing furnace

[هـ] **فرن تلدين.** فرن لتلدين المعادن أو الزجاج. يسمى أيضا annealing oven .

annealing oven

انظر annealing furnace .

annealing point

[حر] **نقطة التلدين.** درجة الحرارة التي تكون فيها لُزوجة الزجاج $10^{13.0}$ بويز. تسمى أيضا annealing temperature, 13.0 temperature .

annealing temperature

انظر annealing point .

Annedidae

[فقار] **فصيلة عديمات الأوصال.** فصيلة صغيرة من العَظَايات الجاسّة عديمة الأوصال، ثعبانية الشكل، من رُتيبة العظائيات.

Annelida

[لا فقار] **شعبة الحلقيات.** شعبة متنوعة تتضمن الحيوانات الدودية الشكل والمتعددة القطع.

annex point

[خريط] **نقطة ضم.** نقطة تساعد في التوجيه النسبي للصور الفوتوغرافية الرأسية والمائلة. تُختار في منطقة التداخل بين الصورة الرأسية والصورة المائلة المُناظِرة لها، حوالي منتصف المسافة بين نقط الإنتقال.

Anniellidae

[فقار] **فصيلة الحُليقيات.** فصيلة عظايات عديمة الاطراف، ثعبانية الشكل من رتبة الحرشفيات.

annihilation

[فزجسم] **فَنَاء.** عملية يتحد فيها جُسيم وجسيم مضاد فيطلقان بقية طاقتيهما في جسيمات أخرى.

annihilation operator

[مك كم] **مؤثر الفناء.** أي مؤثر يخفض عدد انشغال حالة منفردة بمقدار واحد (1). مثال ذلك، يؤدي تطبيق مؤثر الفناء على حالة ذات جسم واحد إلى إحداث الفراغ.

annihilation radiation

[فزجسم] **إشعاع الفناء.** إشعاع كهرمغنطيسي ينشأ عن التصادم،

الثوابتُ او الوسيطات المتعلقة بدرجة الحرارة والتي تربط التمغنط في مختلف المناحي بطاقة اللاتناحي.

anisotropy energy

[كهر مغ] **طاقة اللاتناحي.** طاقة مُختَزنة في بلّورة حديدية مغنطيسية، بفضل العمل الحاصل بتدوير مغنطة منطقة ما بعيداً عن مَنْحَى التمغنُط السهل.

anisotropy factor

انظر dissymmetry factor .

anisylacetone

انظر 4-(*para*-methoxyphenyl) -2-butanone .

anisyl alcohol

انظر anisic alcohol .

ankaramite

[صخر] **أنكاراميت.** بازلت أوليفيني سماقي يتكون أساسا من البيروكسين مع كميات أقل من الأوليفين والبلاغيوكلاز الى جانب معادن إضافية هي البيوتيت والأباتيت والأكاسيد المعتمة.

ankaratrite

انظر olivine nephelinite .

anker

[مك] **أنكر.** وحدة سَعَة تساوي 10 غالونات أمريكية (37.854 لتراً) تستعمل لقياس السوائل، خاصة العسل والزيت والخل والمشروبات الروحية والنبيذ.

ankerite

[معدن] **أنكِريت*.** $Ca(Fe, Mg, Mn)(CO_3)_2$. معدن كربونات غني بالحديد، أبيض أو أحمر أو رمادي، يرافق خامات الحديد ويوجد في العروق الرقيقة لطبقات الفحم. كثافته 2.95-3.1. يسمى أيضا cleat spear, ferroan dolomite .

ankle

[تشر] **كاحل.** منطقة تمفصُل الساق مع الكُرْسُوع، إحدى عظام رسغ القدم.

ankle breadth

[انس] **سعة الكاحل.** المسافة المَقيسة بين مساقط النهايات السُّفْلى لعظم الظُنبوب وعظم القصبة الصغرى.

ankle thickness

[انس] **ثخن الكاحل.** المسافة المقيسة عمودياً على سعة الكاحل.

Ankylosauria

[حفر] **رتيبة الصوريّات المعقوفة*.** رتيبة دينصورات من الدور الطباشيري من رتبة الزواحف الطيرية، تتميز بقوائم قصيرة وجسم مسطح ومدرّع بكثافة.

ankylosis

تكتب أيضاً anchylosis .

[طب] **قَسَط.** تصلّب المفصل أو توقفه الكامل عن الحركة لسبب مرضي أو إثر جراحة.

[فز] **تَصلّب.** فقدان نظام ما لدرجة أو اكثر من درجات الحرية خلال نشوء قيد أو اكثر من قيود الإحتكاك.

anlage

[أجنة] **بُداءة.** أية مجموعة من خلايا جنينية عند بدء تميزها عضوا

أنكريت

ANKERITE

عينة أنكريت.

رتيبة الصوريّات المعقوفة

ANKYLOSAURIA

ترميم *Ankylosaurus* الدينصور المدرّع من الدور الطباشيري (طوله حوالى 20 قدماً أو 6 أمتار).

بين الكترون وبوزيترون، والفناء الناتج عنه، أو عن التصادم بين أي جسم وجسيمه المضاد.

anniversary clock

[وقت] **ساعة حوليَّة.** ساعة يمكنها العمل لمدة 400 يوم بلفَّة تعبئة (ملء) واحدة، نتيجة لوجود بندول ليّ بطيء. تسمى أيضا four-hundred-day clock.

Annonaceae

[نبت] **فصيلة الأنونيات.** فصيلة كبيرة من النباتات الزهرية المتخشبة من رتبة المغنوليات تتميّز بأزهار تحت مأنثية وأوراق عديمة الأذُنات، وكِمّ ثلاثي الأجزاء، وأسْدِية قصيرة ثخينة الخيوط.

annotated photograph

[خريط] **صورة مُفسَّرة.** صورة فوتوغرافية أضيفت اليها معلومات مساحية أو جيولوجية أو حضارية أو مائية أو نباتية بغرض تصنيف أو توضيح أو وصف معالم يصعب التعرف عليها دون ذلك.

annotation

[م ا م] **تذييل.** ملاحظات أو تعليقات تدخل في البرنامج أو بياني السياق لتوضيح بعض النِقاط المَعْنية.

annotation overprint

[حرب] **مخطط دليلي.** 1 – خط كِفافي يحد هدفا أو مُنشأة. 2 – رمز يبين موضع هدف، مع رقم إسنادي مميّز له كما هو مصور على رسم للهدف.

annotation text

[حرب] **مرجع دليلي.** مرجع وصفي يشمل تحديداً لنوع الهدف أو المنشأ، والغرض منه، وموقعه، وخصائصه الفيزيائية، وغيرها من المعلومات المتعلقة به.

annual aberration

[فلك] **زَيْغ سنوي.** زَيْغ ناجم عن سرعة دوران الأرض حول الشمس.

annual cost comparison

[هـ صنع] **مقارنة الكُلْفة السنوية.** أسلوب للانتقاء من بين عدة مشروعات تبادلية، أو سلسلة إجراءات أو طرق تنفيذ، على أساس كُلفتها السنوية التي تشمل قيمة الإستهلاك.

annual equation

[فلك] **معادلة سنوية.** تغير في الحركة الظاهرية للقمر سببه تَغَيُّر بُعْدِ الأرض عن القمر على مدار السنة.

annual flood

[مياه] **فيضان سنوي.** أقصى تدفق عند نقطة ما في المجرى المائي خلال أية سنة تقويمية (ميلادية) أو سنة مائية معيّنة.

annual inequality

[بحر] **تفاوت سنوي.** تغير فصلي في مستوى الماء أو سرعة التيار المدي الجزري، بشكل دوري تقريبا، نتيجة أسباب جوية أساسا.

annual labor

انظر assessment drilling.

annual layer

[جيو] **طبقة حَوْليَّة.** 1 – طبقة رسوبية استقرت، أو من المفروض أنها استقرت، في غضون سنة واحدة. مثالها طبقة حولية مثلجية. 2 – سطحية دكناء في راسب ملحي طِباقي يحتوي على أنهيدريت منتشر.

annual magnetic change

انظر magnetic annual change.

annual magnetic variation

انظر magnetic annual variation.

annual parallax

[فلك] **اختلاف - منظر سنوي.** الإنزياح الظاهري لجرم سماوي يُشاهد من نقطتي مراقبة مفصولتين، خطّهما الأساسي نصف قطر مدار الارض.

annual plant

[نبت] **نبات حَوْلي.** نبات يتم نموه في فصل نمو واحد مما يوجب زراعته حوليا.

annual ring

[نبت] **حَلَقة حَوْلية.** خط يظهر في المقاطع العرضية للشجرة محددا نهاية فصل من فصول النمو وموضحا حجم الخشب المُضاف خلال السنة.

annual storage

[مياه] **تخزين سنوي.** سَعَةُ خزان يستقبل المدد السنوي لمستجمع ماء، ولا يمكنه الاحتفاظ بأي قدْر من الماء لفترة تزيد على سنة.

annual variation

[فلك] **تغيّر سنوي.** تغير في الصعود المستقيم والميل لنجم اثناء سنة واحدة بسبب الأثر المجتمع للحركة الخاصة للنجم ولمبادرة الاعتدالَيْن.

annuation

[بيئة] **تغير سنوي.** التغير السنوي لوجود عضو في المشاع النباتي أو غيابه، أو وفرته.

annular

[هـ منجم] **حَلَقة.** الحيِّز بين التغليف والجدار في البئر أو بين أنبوب الحفر والتغليف.

annular auger

[تصميم] **بريمة حَلَقية.** عُدَّة حفر أو تجويف حلقية الشكل، تقطع مجارٍ حلقية، تاركة القلب سليماً.

annular budding

[نبت] **بَرْعَمة حَلَقية.** برعمة ناتجة عن إستبدال حلقة قَلْف على جذل بحلقة تحمل بُرعما من أنواع أو ضروب مختارة.

annular conductor

[كهر] **ناقل قنوي.** عدَّة أسلاك مجدولة، في ثلاث طبقات متعاكسة متحدة المحور، حول نواة مشبعة من القنّب.

annular drainage pattern

[مياه] **نمط التصريف الحلقي.** نمط تصريف يشبه الحلقة في الاصل ويرتبط بالانشاءات المقبَّبة أو الحوضية الشكل والمُجَزَّأة على نحو تام.

annular eclipse

[فلك] **كسوف حلقي.** كُسُوف تَظْهَرُ فيه حلقة رفيعة من منبع الضوء حول الجسم الذي يمنع رؤيته.

annular effect

[مك مائع] **أثر حلقي.** ظاهرة تُلاحظ في جريان مائع في أنبوب عندما تكون حركته سريعة التناوب، كما يحدث في انتشار الأمواج الصوتية التي ترتفع فيها السرعة الوسطى للانتشار من مركز الأنبوب باتجاه جدرانه ثم تنحدر في طبقة محيطية صفائحية رقيقة إلى الصفر على الجدار نفسه.

annular gear

[تصميم] **مسنَّنة حلقية.** مسننة أسطوانية الشكل.

annular hernia

انظر umbilical hernia.

annular nozzle

[تصميم] **فُوَّهة حلقية.** فوهة ذات منفث حلقي الشكل.

annular section

[هـ] **مقطع حَلَقِيّ.** الحيز المفتوح بين انبوبين أو إناءين أو وعائين متمركزين.

annular solid

[ر] **مُجَسَّم حَلَقِي.** مجسم يتولد بدوران منحنٍ مغلق مستوٍ حول مستقيم يقع في مستوى المنحني وغير قاطع لهذا المنحني.

annular transistor

[الكتر] **ترانزستور حَلَقِي.** ترانزستور مَيْسي ترتَّب فيه المناطق شبه الناقلة في دوائر متمركزة حول المصدّر.

annular vault

[عمر] **قبو حَلَقِي.** قبو يرتكز على جدران دائرية.

annulated shaft

[عمر] **عمود حلقيّ الأربطة.** عمود يتكوّن من عدة عُمُد تبدو وكأن بعضها مرتبط ببعض بواسطة اربطة حلقية على مسافات بينية.

annulus

[تشر] **حَلَقَة.** أي جزء تشريحي يأخذ شكل حلقة.
[ر] **حَلَقَة.** الشكل المشابه للخاتم والذي يقع بين دائرتين متحدتي المركز.
[فطر] **طَوقٌ.** حلقة من نسيج تمثل بقية الخِمار محيطة بِزُنَيدَة بعض الفاريقونيات.
[نبت] **طوق.** 1 – حلقة مرنة من الخلايا قائمة بين غطاء العُلَيْبة وثغرها في الحزاز. 2 – خط من الخلايا يحيط بحافظة الأبواغ في السراخس إحاطة جزئية أو كلية.

annulus conjecture

[ر] **حَدْس حَلَقِي.** للبعد n هو التوكيد على أنه اذا كان f و g غامرين منبسطين موضعيا للكرة S^{n-1} ذات البعد (n-1) في الفضاء الحقيقي R^n ذي البعد n وكان $f(S^{n-1})$ في المركبة المحدودة لـ $R^n-g(S^{n-1})$ ، فعندئذ تكون المنطقة المغلقة في R^n المحدودة بـ $f(S^{n-1})$ و $g(S^{n-1})$ متشاكلة بإستمرار مع الجداء المباشر لـ S^n-1 والمجال المغلق [0,1]. ولقد ثبت الحدس في الحالة $n\neq 4$.

annunciator

[هـ] **مُعْلِن.** جهاز تنبيه يُصدر إشارات ويعمل كهرمغنطيسيا، وظيفته إعطاء بيان مرئي أو سمعي - بصري عما اذا كان تيارٌ يسري فعلا، أو انتهى سريانه، أو أنه غيّر اتجاه سريانه في دارة أو أكثر.

Anobiidae

[لا فقار] **فَصِيلَة الغِفريات.** فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة عائدة إلى فوق فصيلة ذَوات السَّبِيبة.

anode

[الكتر] **مَصْعَد.** 1 – مجمّع الالكترونات في الصِمام الإلكتروني. يسمى أيضا plate, positive electrode. 2 – في الثنائي شبه الناقل، الطرف الذي يتجه نحوه التيار الامامي القادم من الدارة الخارجية.
[كهر] **مَصْعَد.** المربط الموجَب لخليّة أوليّة أو لبطارية خزن.
[كيم فز] **مَصْعَد.** المربط الموجب لخليّة كهرلية.

anode balancing coil

[كهر] **ملف موازنة المصعد.** مجموعة ملفات مقرون بعضها ببعض، تساوي، بصورة تقريبية، ما بين تيارات المصاعد الموصولة على التوازي بمحول واحد.

anode circuit

[الكتر] **دارة المصعد.** الدارة الكهربائية الخارجية التامة التي تصل مصعد الصمام الالكتروني بمهبطه. تسمى أيضا plate circuit .

anode-circuit detector

[الكتر] **كاشف دارة المصعد.** كاشف يعمل بفضل لاخطية مميز دارة المصعد فيه. يسمى أيضا plate-circuit detector .

anode copper

[فلز] **نُحاس مَصْعَدي.** بلاطات من النحاس المُنَقَّط المُنقّى تُستعمل مصاعدَ في التنقية الكهرلية للنحاس.

anode corrosion

[فلز] **تآكل مصعدي.** إنحلال فلز ما يُستعمل مصعداً.

anode corrosion efficiency

[كيم فز] **مردود التآكل المصعدي.** نسبة مقدار ضياع الوزن الفعلي في المصعد بسبب التآكل، الى مقدار الضياع النظري المحسوب وفقا لقانون فاراداي.

anode current

[الكتر] **تيار المصعد.** تيار الإلكترونات المتدفق في الصمام الالكتروني من المهبط الى المصعد. يسمى أيضا plate current .

anode detector

[الكتر] **كاشف مَصْعَدي.** كاشف يتم فيه تقويم اشارات التردد الراديوي في دارة مصعد صمام الكتروني. يسمى أيضا plate detector .

anode dissipation

[الكتر] **تبدُّد مصعدي.** القدرة المتبددة حراريا في مصعد صمام الكتروني بسبب رجم الإلتكرونات والشوارد.

anode effect

[كيم فز] **أثر المصعد.** حالة يسبّبها استقطاب المصعد في كهرلة الاملاح المصهورة، وتتميز بزيادة مفاجئة في الفلطية وانخفاض موافق في الأمبيرية.

anode efficiency

[الكتر] **مردود المَصْعَد.** نسبة القدرة المتناوبة لدارة الحمل الى قدرة دخل المصعد المستمرة في صمام الكتروني. يسمى أيضا . plate efficiency

anode fall

[الكتر] **هبوط المصعد.** منطقة رقيقة جدا من الشحنة الحيزية أمام سطح المصعد وتتميز بتدرج شديد للكمون عبرها.

anode film

[كيم] **غشاء مصعدي.** جزء المحلول الذي يكون على تماس مباشر مع المَصْعَد.

anode furnace

[فلز] **فرن مصعدي.** فرن يُنَقَّى فيه النحاس المُنَفط أو النيكل غير النقي.

anode impedance

[الكتر] **معاوقة المصعد.** المعاوقة الكلية بين المصعد والمهبط دون أخذ سيل الالكترونات بعين الإعتبار. تسمى أيضا plate impedance, plate-load impedance.

anode input power

[الكتر] **قدرة دخل المصعد.** القدرة المستمرة التي ترد من مصدر التغذية الى مصعد الصمام الخلائي. تسمى أيضا plate input power .

anode metal
[فلز] **فلز مصعدي.** فلز يُستعمل مصعدا في عملية طلاء بالكهرباء.

anode modulation
[الكتر] **تضمين مصعدي.** تضمين ينتج عن إدخال اشارة التضمين الى دارة مصعد صمام ما تكون فيها الاشارة الحاملة موجودة أيضا. يسمى أيضا plate modulation.

anode mud
[فلز] **حَمْأة مصعدية.** مادة أو مخلوط غير قابل للذوبان يتجمع عند المصعد في عملية تنقية أو طلاء كهرلية. تسمى أيضا anode slime.

anode neutralization
[الكتر] **تحييد مصعدي.** طريقة لتحييد مضخم تعطي انزياح طور قيمته 180° بواسطة شبكة عاكسة في دارة المصعد. يسمى أيضا plate neutralization.

anode pulse modulation
[الكتر] **تضمين النبضة المصعدية.** تضمين يتم في مضخم أو هزاز بتسليط نبضات مولدة خارجيا في دارة الصفيحة. يسمى أيضا plate-pulse modulation.

anode rays
[الكتر] **أشعة مصعدية.** شوارد موجبة ترد من مصعد صمام إلكتروني وتنجم عادة عن وجود شوائب في فلز المصعد.

anode resistance
[الكتر] **مقاومة المصعد.** قيمة المقاومة الحاصلة عند قسمة تغير طفيف في فلطية مصعد صمام الكتروني على التغيّر الطفيف في تيار المصعد الناجم عن هذا التغير في الفلطية. تسمى أيضا plate resistance.

anode saturation
[الكتر] **إشباع مصعدي.** الحالة التي لا يمكن فيها زيادة تيار مصعد الصمام الالكتروني مهما تزايدت فلطيته. عندها تكون الإلكترونات مسحوبة باتجاه المصعد بنفس المعدل التي تصدر به من المهبط. يسمى أيضا current saturation, plate saturation, saturation, voltage saturation.

anode scrap
[فلز] **نفاية مصعدية.** أجزاء من نحاس المصعد تسترجع من التنقية الكهرلية للفلز.

anode sheath
[الكتر] **لَبوس مَصْعَدي.** تخم الكتروني يتكون في صمام التفريغ الغازي بين البلازما والمصعد عندما تفوق قيمة التيار الذي تتطلبه دارة المصعد التيار العشوائي للالكترونات عند سطح المصعد.

anode slime
انظر anode mud.

anodic
[فز] **مَصْعَدي.** كل ما يشير الى المصعد أو يتعلق به.

anodic cleaning
[فلز] **تنظيف مصعدي.** إزالة المواد الغريبة من سطح فلزي بواسطة التحليل الكهربائي وبإستخدام الفلز مصعداً. يسمى أيضا anodic pickling, reverse-current cleaning.

anodic coating
[فلز] **كُسْوَة مصعدية.** رُقاقة (فيلم) من الأكسيد تنتج على فلز ما بواسطة التحليل الكهربائي، وباستخدام الفلز مصعداً.

anodic pickling
انظر anodic cleaning.

anodic polarization
[كيم فز] **استقطاب مصعدي.** تغيّر كُمون المصعد بسبب مرور التيار.

anodic protection
[فلز] **وقاية مصعدية.** تقليل معدل التآكل في مصعد باستقطابه إلى نطاق كمون تكون فيه معدلات الإغلال منخفضة.

anodic reaction
[فلز] **تفاعل مصعدي.** تفاعل في آلية تآكل كهركيميائي يحدث فيه انحلال للفلز الذي يشكّل المصعد في الكهرل، إلى شوارد موجبة الشحنة.

anodize
[فلز] **يصعّد.** تشكيل رقاقة خاملة، واقية أو زخرفية، على جزء فلزي وذلك بجعله مصعدا في خلية وتسليط تيار كهربائي.

anodized aluminum
[فلز] **ألمنيوم مُصَعّد.** ألمنيوم مكسوّ بطبقة من أكسيد الألمنيوم بواسطة عملية تصعيد في كهرل ملائم، مثل محلول حمض الكروميك أو حمض الكبريتيك.

anodized dielectric film
[كهر] **غشاء كهرنافذ مُصَعّد.** غشاء عازل يتشكل على سطح ناقل بواسطة التصعيد. يستعمل لصنع متسعات ذات غشاء رقيق أو لضبط قيمة المقاومات أو للتخميل في صناعة الدارات المتكاملة.

anodized magnesium
[فلز] **مغنيزيوم مصعّد.** تكسية مصعدية على المغنيزيوم تُنتج في أحد الكهارل المختلفة، وبالأخص الفلوريدات أو الفسفاتات أو الكرومات.

anole
[فقار] **أنولي.** أيّة عَظَاية شجرية من جنس *Anolis*. تتميز بأصابع منلطحة ولصوقة.

anolyte
[كيم] **كَهْرل مَصْعَدي.** جزء الكهرل القريب من المصعد والذي يتغير تركيبه بالتفاعلات الجارية على المصعد.

Anomalinacea
[لا فقار] **فوق فصيلة الشاذات*.** فوق فصيلة من الحيوانات الأوالى البحرية القاعية من رتبة المنخربات.

anomalistic month
[فلك] **شهر لا قياسي.** الدورة المتوسطة لدوران القمر من الحضيض الى الحضيض وقدرها 27 يوماً و 13 ساعة و 18 دقيقة و 33.2 ثانية.

anomalistic period
[فلك] **دورة لا قياسية. دورة حاضيّة.** الفترة بين مرورين متتابعين في الحضيض لتابع يدور حول كوكب. تسمى أيضا perigee – to – perigee period.

anomalistic year
[فلك] **سنة غير قياسية.** مدة دوران الأرض حول الشمس من نقطة الرأس الى نقطة الرأس وكانت قيمتها 365 يوما و 6 ساعات و 13 دقيقة و 53.0 ثانية عام 1900. وهي تزيد بمعدل 0.26 ثانية كل قرن.

anomaloscope
[بصر] **كاشف ـ شذوذ.** جهاز بصري لفحص رؤية الألوان، حيث يوائم ضوء أصفر، يمكن تغيير شدّته، مع ضوء أحمر وضوء أخضر شدتاهما ثابتتان.

فوق فصيلة الشاذات

ANOMALINACEA

رسم بالجهر الالكتروني الماسح لجنس *Holmanella*، العائد لرتبة المثقبات من العصر الميوسيني لكاليفورنيا. (أ) منظر لولبي و (ب) منظر طرفي للصدفة اللولبية السطحية ثنائية المنشيء، مع هامش حُبيبي خشن التشعب، وفتحة مستطيلة متصلة بالجهة الطرفية.

anomalous
[تقن] **غير سويّ. شاذّ.** خارج أو منحرف عن العادي. غير منتظم.

anomalous dispersion
[بصر] **تبعثر شاذ.** سلوك غير عادي في منحني قرينة الانكسار بالنسبة لطول الموجة، ويحصل بجوار خطوط أو شرائط الامتصاص، في طيف امتصاص الوسط.

anomalous magma
[جيو] **صهارة شاذة.** صُهارة تكوَّنت أو تغيرت من جراء التمثيل الصهاري.

anomalous magnetic moment
[فز جسم] **عزم مغنطيسي شاذ.** الفارق بين العزم المغنطيسي الملاحظ وبين القيمة التي تتنبأ بها نظرية ديراك.

anomalous viscosity
انظر non-Newtonian viscosity.

anomalous water
انظر polywater.

anomalous Zeeman effect
[طيف] **أثر زيمان الشاذ.** نموذج لشطر الخطوط الطيفية لمنبع ضوئي في حقل مغنطيسي، ويحدث لأي خط ينشأ عن ضمّ حدود ذات تعددية أكبر من واحد ويُنْتَجُ بسبب سلوك مغنطيسي غير تقليدي لدومة الالكترون.

Anomaluridae
[فقار] **فصيلة اليَهْبَريَّات.** فصيلة صغيرة من رتبة القواضم، تعرف بالسناجيب الطائرة، تتميز بعضو التسلّق المتمثل بسلسلة من الحراشف عند منبت الذيل.

anomaly
[بحر] **شذوذ.** الفرق بين الشروط الملاحظة فعلا في محطة متسلسلة والشروط التي يمكن أن توجد لو كان الماء كله في درجة حرارة وملوحة محددة كيفيا.
[تقن] **شذوذ.** إنحراف وراء التغيرات العادية.
[جيو] **شذوذ.** انحراف محلّي عن الخصائص الجيولوجية العامة لمنطقة ما.
[حي] **شذوذ.** إنحراف غير إعتيادي عن شكل مميز لفئة ما.
[رصد] **شذوذ.** انحراف قيمة عنصر ما (خاصة درجة الحرارة) عن قيمتها الوسطى خلال فترة محددة.
[طب] **شذوذ.** أي جزء من الجسم شاذ في وضعه أو شكله أو بنيته
[فلك] **خاصّة.** في الميكانيك السماوي، هي الزاوية بين مُتَّجه الموضع لجِرْم يدور حول كوكبه الاولي (الذي هو بؤرة مداره الاهليلجي) وخط الأَوْجَيْنِ لمداره، مقيسا في اتجاه تنقله من نقطة ادنى اقتراب من دوجه الاولي. تسمى أيضا true anomaly.

anomaly finder
[هـ] **مُعَيِّن الشذوذ.** نظام لتوقيع المعطيات يتحكم فيه حاسب، يستعمل في السفن لقياس وتسجيل المعطيات الزلزالية والثقالية والمغنطيسية والمعطيات الجيوفيزيائية الأخرى، وعمق الماء، والزمن، والاتجاه، والسرعة.

anomaly of geopotential difference
انظر dynamic-height anomaly.

anomer
[كيم عضو] **متاكب مَصْعَدي.** أحد زوجين متاكبين من الكربوهيدرات الحَلْقية، ينتج من إحداث مركز جديد لعدم التناظر وذلك عند حدوث اعادة ترتيب للذرات في موقع الألدهيد او الكيتون.

anomite
[معدن] **أنوميت.** ضَرْبٌ من البيوتيت يختلف فقط من حيث التَوجُّه البَصَري.

Anomocoela
[فقار] **رتيبة شاذات الجوف.** رُتيبة من البرمائيات العُلجومية الشكل، عائدة الى رتبة اللاذيليات، تتميز بعدم وجود أضلاع طليقة.

anomocoelous
[تشر] **شاذ التجويف.** وصف لفقرة لها جسم أو مركز مقعر من الجهة الأمامية ومسطح أو محدب من الجهة الخلفية.

Anomphalacea
[حفر] **فوق فصيلة الشاذّات.** فوق فصيلة من الرخويات مَعِديّات الأرجل المنقرضة، العائدة الى رتبة تُرسيات الخياشيم.

Anomura
[فقار] **شاذّات الذيل.** قسم من رتبة القشريات عشريات الأرجل تضم الاشكال الشبيهة بالكركند (الجراد البحري).

anonymous dimensionless group 1-4
[هـ كيم] **المجموعات 1-4 اللابعدية المُغْفَلة.** أربع من المجموعات اللابُعْدية، تُسْتَعمل في حَلّ مسائل عمليات النقل، وامتصاص الغازات على الأعمدة ذات الجدران المُبَلّلة، والتدفّق السطحي على الطبقة الحدّيّة.

anoopsia
[طب] **حَوَل.** حَوَلٌ تظهر فيه العين متجهة الى أعلى.

Anopheles
[لا فقار] **نَامُوس. بعوض الأجمّة.** جنس من أجناس البعوض، من فوق فصيلة رحيات الفكوك تنقل أفراده الملاريا وحمى الضّنْك وداء الخيطيات.

anopheline
[لا فقار] **نَامُوسي.** ما يتعلق بالبعوض من جنس *Anopheles* (نَامُوس)، أو الأجناس القريبة منه.

Anopla
[لا فقار] **صف أو صفيف اللامسلّحات.** صف أو صُنيف من شُعْبة جوفيّات الخرطوم، تتميز بخرطوم أنبوبي بسيط وبفتحة فموية تقع خلف الدماغ.

Anoplocephalidae
[لا فقار] **فصيلة لا مسلّحات الرأس.** فصيلة من الديدان الشريطية عائدة الى رتبة مستديرات الأوراق.

Anoplura
[لا فقار] **رتبة لا مسلحات الذيل.** القمل الماص. مجموعة صغيرة من الطفيليات الخارجية للثدييات تعتبر عادة رتبة من صف الحشرات.

anorexia
[طب] **قَمَه. قَهَم.** فقد الشهوة للطعام.

anorgasmy
[طب] **إكْسَال.** عدم المقدرة على بلوغ الذُّروة أثناء الجماع لسبب نفساني عادة.

anorogenic
[جيو] **لا جبلي التكوين.** صفة لمَعْلَم تكوَّن خلال هدوء تكتوني يقع بين ثورتين جبليتين، أي أنه يفتقر الى الاضطراب التكتوني أو يخلو من علاماته.

anorogenic time
[جيو] **فترة لا جبلية.** زمن جيولوجي لم تحدث فيه تَحَرُّفات في

القشرة الأرضية.

anorthic crystal

انظر triclinic crystal .

anorthite

[معدن] **أنورثيت***. الطرف النهائي من متسلسلة فلسبار بلاغيوكلاز الغني بالكلسيوم، أبيض يميل الى الرمادي أو يميل الى الاحمرار. يتراوح تركيبه من $Ab_{10}An_{90}$ الى Ab_0An_{100} . حيث $Ab = NaAlSi_3O_8$ و $An = CaAl_2Si_2O_8$. يسمى أيضا calciclase, calcium feldspar .

anorthite-basalt

[صخر] **بازلت أنورثيتي**. صخر يتكون من ضرب قاعدي من البازلت به معدن الأنورثيت بدلا من اللابرادوريت.

anorthoclase

[معدن] **أنورتوكليز**. فلسبار قلوي ثلاثي الميل، يتراوح تركيبه الكيميائي من $Or_{40}Ab_{60}$ إلى $Or_{10}Ab_{90}$ إلى نحو 20 mole %An ، حيث $Or = KAlSi_3O_8$ و $Ab = NaAlSi_3O_8$ و $An = CaAl_2Si_2O_8$. يسمى أيضا anorthose, soda microcline .

anorthopia

[طب] **التواء البصر**. خلل في البصر يجعل الخطوط المستقيمة لا تبدو كذلك كما أن التوازي أو التناظر لا يُدرك بشكل صحيح.

anorthosite

[صخر] **أنورثوزيت**. صخر جوفي ناري (بلوتوني) ظاهر التبلور يتكون معظمه تقريبا من معدن فلسبار البلابيوكلاز (أندزين الى أنورثيت) مع كميات ثانوية من البيروكسين والأوليفين.

anorthositization

[جيو] **تأنرُث**. عملية تكوُّن معدن الأنورثوزيت بالاحلال أو التحوُّل الغازي.

anoscope

[طب] **منظار الشرج**. أداة تستعمل لفحص قناة الشرج وأسفل المستقيم.

anosmia

[طب] **خشم**. فقد حاسة الشم.

Anostraca

[لا فقار] **رتبة عديمات القَصْعة**. رتبة من القشريات شبيهة بالقريدس تصنف عادة في صفيف خيشوميات الأرجل.

anotron

[الكتر] **أنوترون**. ثنائي تفريغ توهجي ذو مهبط بارد يتميّز بمصعد من النحاس ومهبط كبير من الصوديوم أو من مادة أخرى.

anoxia

[طب] **نقص أكسجين الأنسجة**. عدم وصول الاكسجين الى أنسجة الجسم أو عدم قدرة الأنسجة على استخدامه.

A-N radio range

[ملاح] **محطة ارشاد راديوي A-N***. نوع من محطات الارشاد التي تعمل بالراديو، حيث تتيح الاشارات المنبعثة منه ارشادا محددا لمسلك الطائرة، وذلك بتحديد أربعة خطوط موقع نصف قطرية يمكن تعيينها باشارة ذات نغمة متصلة تتكون من نبضات متساوية الاتساع وذات توقيت زمني مقدر، وهي تمثل كود مورس للحرفين A و N .

ansae

[فلك] **العروتان**. مِقْبَضا حلقات زحل كما تُرى من الارض.

Ansbacher unit

[حي] **وحدة أنسباكر**. وحدة لمعايرة الفيتامين k .

Anser

[فقار] **أوز**. جنس طيور من فصيلة البطّيات يشمل الاوز النموذجي.

Anseranatini

[فقار] **فصيلة البط الأوزي**. فصيلة طيور مائية من فصيلة البطّيات، تتمثل بنوع وحيد، الاوزّ العَقْعَقي.

Anseriformes

[فقار] **رتبة أوزيات الشكل**. رتبة طيور تشمل البط والاوز والتَّم والصيّاح، تتميز بمناقيرها العريضة وقدميها المكففتين.

Anson unit

[حي] **وحدة آنسون**. وحدة لمعايرة التريبسن والبروتيناز.

answering cord

[كهر] **شريط الاجابة**. شريط بالقرب من لوحة التوزيع يستعمل للاجابة على نداء المشتركين أو على المكالمات البعيدة الواردة.

answering jack

[كهر] **مِقبس الإجابة**. مقبس تأتي عبره المكالمات فيجاوبها العامل المختص.

answer lamp

[كهر] **مصباح الإجابة**. مصباح في لوحة التوزيع يضيء عندما يدخل قابس شريط الاجابة مقبس الخط، وينطفىء عندما تنتهي المكالمة.

ant

[لا فقار] **نَمل***. الاسم الشائع لحشرات من رتبة غشائيات الاجنحة، من فصيلة النمليات، جميعها اجتماعية. تتميز المستعمرات بتنظيم على درجة عالية من التعقيد.

Ant

انظر Antlia .

antacid

[كيم] **مضاد للحموضة**. أي مادة تعاكس الحموضة أو تُعدِّلها.

antagonism

[حي] **تضادّ**. 1 – تعارض متبادل كما بين عضويتين أو عضلتين أو تأثيرين فيزيولوجيين أو عقارين. 2 – فعل متعارض بين أدوية ومرض أو بين أدوية ووظائف.

Antarctica

[جغر] **القارة القطبية الجنوبية**. قارة يقع مركزها تقريبا حول القطب الجنوبي ويطوّقها محيط يشمل الأجزاء الجنوبية من المحيطات الأطلسي والهادي والهندي.

antarctic air

[رصد] **هواء قطبي - جنوبي**. نوع من الهواء اكتسب خصائصه في المنطقة القطبية الجنوبية.

antarctic anticyclone

[رصد] **إعصار - عكسي قطبي - جنوبي**. ارتفاع ثلجي قيل أنه يغطي القارة القطبية الجنوبية. وهو شبيه بالاعصار - العكسي في غرينلاند.

Antarctic Circle

[مسح جيو] **الدائرة القطبية - الجنوبية**. خط عرض 32°66' تقريبا جنوب خط الاستواء.

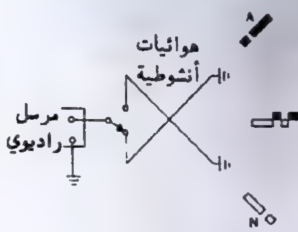
أنورثيت

ANORTHITE

بلورات أنورثيت من مياكَجيا، اليابان.

محطة ارشاد راديوي A-N

A-N RADIO RANGE



الإشارات التي تبعث بها محطة ارشاد راديوي A-N .

نَمل

ANT

انثى النمل الأسود *Monororium minimum* ، حوالي 1/16 انش (1.6 مليمتر).

Antilope cervicapra الظبي الهندي الذكر أسود اللون، ويحمل قرنين طويلين حلزونيين، أما الأنثى فلونها اسمر فاتح ولا قرون لها.

Antarctic Circumpolar Current

[بحر] **التيار المحيط القطبي - الجنوبي.** التيار المحيطي الذي يجري من الغرب الى الشرق عبر كل المحيطات حول قارة القطب الجنوبي. يسمى أيضا West Wind Drift.

Antarctic Convergence

[بحر] **تقارب قطبي - جنوبي.** الجبهة القطبية المحيطية التي تشير الى الحدود بين المياه تحت القطب - جنوبية وشبه المدارية. يسمى أيضا Southern Polar Front.

antarctic faunal region

[بيئة] **منطقة وحيش القطب - الجنوبي.** منطقة جغرافية حيوانية تصف الجتمعات البحرية الشاطئية والجتمعات الأرضية الحيوانية في القطب الجنوبي وحواليه.

antarctic front

[رصد] **جبهة قطبية - جنوبية.** جبهة شبه دائمة وشبه مستمرة بين هواء المنطقة القطبية الجنوبية في القارة القطبية الجنوبية وبين الهواء القطبي في المحيطات الجنوبية. تشبه بصفة عامة جبهة المنطقة القطبية الشمالية في نصف الكرة الشمالي.

Antarctic Intermediate Water

[بحر] **الماء الأوسط القطبي - الجنوبي.** كتلة مائية في نصف الكرة الجنوبي تتشكل على السطح بالقرب من التقارب القطبي - الجنوبي، بين °45 و °55 جنوبا. يمكن تتبع أثرها في الاطلسي الشمالي عند °25 شمالا تقريبا.

Antarctic Ocean

[جغر] **المحيط القطبي - الجنوبي.** حزام من محيط قُطبي يشمل تلك الأجزاء من المحيطات الأطلسي والهادىء والهندي التي تمتد الى القارة القطبية الجنوبية ويَحُدُّه من الشمال التقارب شبه - الاستوائي. وهو لا يعتبر محيطا منفردا.

Antarctic Zone

[جغر] **المنطقة القطبية الجنوبية.** المنطقة الواقعة بين الدائرة القطبية الجنوبية (32'66° جنوبا) وبين القطب الجنوبي.

Antares

[فلك] **قلب العقرب.** نجم أحمر عملاق، مزدوج ومتغير، يبعد عن الشمس 170 سنة ضوئية ومقداره النجمي 0.9. تصنيفه الطيفي M1-Ib. ينتمي الى كوكبة العقرب وهو النجم α في برج العقرب.

antazoline

[صيدل] **أنتازولين.** $C_{17}H_{19}N_3$. مادة دوائية بشكل مسحوق بلوري أبيض مر الطعم. ينصهر عند 237-241°م، وتستعمل مضادًّا للهستامين.

anteater

[فقار] **آكل النمل.** أي من الانواع الثديية العديدة العائدة الى خمس رتب تتغذى بالنمل والأرضة.

antebrachium

انظر forearm.

antecedent platform

[جيو] **رصيف متقدم.** رصيف تحت - بحري على عمق خمسين مترا أو اكثر تحت منسوب البحر يفترض أن الشِّعاب المرجانية الحاجزية تنمو منه نحو سطح الماء.

antecedent percipitation index

[رصد] **دليل الترسب السابق.** مجموع موزون لكميات الترسب اليومية. يستعمل دليلا لنداوة التربة.

antecedent stream

[مياه] **مجرى سابق التكوُّن.** مجرى مائي احتفظ بشكل قناته المبكر بالرغم من التغيرات الجيولوجية التي حدثت منذ بدء نشأته.

antecedent valley

[جيو] **وادٍ مخضرم.** وادٍ نهري وُجد قبل حدوث حركات رفع أو تصدُّع أو طيّ وظل موجودا خلال مدة هذه الاحداث وبعدها.

anteconsequent stream

[مياه] **مجرى لاحق.** مجرى تابع للشكل الذي اتخذه سطح الارض نتيجة لحركة أرضية مبكرة ولكنه سابق لحركتها التالية.

antecosta

[لا فقار] **ما قبل الضلع.** المَتْنة الداخلية الأمامية للصفيحة الظهرية أو للصفيحة البطنية لدى العديد من الحشرات. تشكل سطحا ترتبط به العضلات الطولية.

antediluvial

[جيو] **ما قبل الطوفان.** مصطلح كان يطلق على الوقت أو الرواسب التي تكونت فيا قبل طوفان نوح.

anteflexion

[طب] **خنث.** انحناء العضو على نفسه نحو الأمام.

antelope

[فقار] **ظبي *.** أي من المجترات الحافرية الجوفاء القرن والعائدة إلى رتبة مزدوجات الاصابع وفصيلة الظبائيات.

ante meridian

[فلك] **قبل الزوال.** 1 - قسم من دائرة نصف النهار السماوية يقع تحت الافق ويحتوي على النظير. 2 - ما قبل الزوال (او الظهر)، او المدة الواقعة بين منتصف الليل (00 00) والظهر (1200).

antemortem

[طب] **قبل الموت.**

antenatal

[طب] **قبل الولادة.** ما يوجد أو يحدث قبل الولادة.

antenna

[كهر مغ] **هوائي.** أداة تُستعمل لاشعاع الموجات الراديوية أو لاستقبالها. يسمى أيضا aerial, radio antenna.

[لا فقار] **زُبَانَى. قرن استشعار.** أي من الزوائد الشفعية الحسية الشدَّفة، القابلة للحركة والموجودة على رأس العديد من مفصليّات الأرجل.

antenna amplifier

[كهر مغ] **مُضَخِّم الهوائي.** مرحلة أو أكثر من التضخيم الالكتروني الواسع النطاق موضوعة في داخل هوائي مُستَقبل أو طبيعيا بالقرب منه، من أجل تحسين نسبة الاشارة الى الضجيج، ومن أجل العزل المُتَبادل لمختلف الأجهزة التي تتلقى تغذيتها من هذا الهوائي.

antenna bearing

[ملاح] **اتجاه الهوائي.** الاتجاه الزاوي المولّد لهوائي شبكة رادار، كما يُلقَم الى جهاز البيان.

antenna chlorophyll

[كيم حي] **يَخضور الزُبَانى.** جزيئات يخضورية تَجمع كُموم الضوء.

antenna circuit

[الكتر] **دارة الهوائي.** دارة كهربائية كاملة تشتمل على هوائي.

antenna coil

[كهر مغ] **ملفّ الهوائي.** ملفّ يسري فيه تيارُ الهوائي.

antenna coincidence
[كهر مغ] **تَطابُقُ هوائيين.** عندما يكون هوائيان دواران، لهما درجة توجيه عالية، مواجهين أحدهما للآخر.

antenna counterpoise
انظر counterpoise .

antenna coupler
[كهر مغ] **مِقْران الهوائي.** محوّل ذو تردد راديوي، أو خط مُؤلَّف أو سواها من الأدوات التي تُستعمل لنقل الطاقة بفعالية من مُرسِل الى خط ارسال أو من خط نقل الى مُستَقبِل.

antenna crosstalk
[كهر مغ] **لَغط الهوائي.** النسبةُ، أو لوغارتم النسبة، بين القدرة غير المرغوبة والمستقبلة في هوائي من هوائي آخر وبين القدرة التي يرسلها هذا الآخر.

antenna detector
[كهر مغ] **كَاشِفُ الهوائيّ.** جهاز مكوَّن من هوائي وتجهيزات إلكترونية لتنبيه أفراد طاقم الطائرة بأنهم تحت رقابة أجهزة رادار.

antenna directivity diagram
[كهر مغ] **مُخطط إتجاهية الهوائي.** مَنْحَى يمثّل في الاحداثيات القطبية أو الديكارتية كميةً متناسبة مع كَسْبِ الهوائي في جميع المَناحي وفي مستوٍ أو مخروط محدَّد.

antenna effect
[كهر مغ] **مفعول الهوائي.** تشوُّه الخواص الاتجاهية لهوائي أنشوطي يُسبِّبه حدوث دَخْل على المُستقبِل الباحث عن المَنْحَى. يتولد هذا التشوُّه بين الانشوطة وبين الأرض، تمييزاً له من الدخل المتولّد بين طرفي الأنشوطة. يسمى أيضا
electrostatic error, vertical component effect .

antenna effective area
[كهر مغ] **ماسحة الهوائي الفعلية.** في اي مَنْحَى مُعيّن، هي مربع طول الموجة مضروبا بكَسْب القدرة (أو الكَسْب التوجيهي) في ذلك المَنْحَى مقسوما على 4π .

antenna field
[كهر مغ] **صفيف هوائيات.** جُملةٌ من الهوائيات موضوعة في تشكيل هندسي.

antennafier
[اتصال] **هوائي بمضخم.** هوائي ومضخم يُكوّنان معاً وحدة متكاملة تدمج في المعدات المُلَمْلِمة والمحمولة المُستَخدَمة في نظم الإتصالات.

antenna gain
[كهر مغ] **كَسْبُ الهوائي.** قياس لفعالية هوائي توجيهي بالمقارنة مع هوائيّ معياري غير توجيهيّ. يسمى أيضا gain .

antennal gland
[لا فقار] **غدّة الزُّبَاني.** عضو إخراجي يوجد في رأس القشريات البالغة. وتتمثل أفضل أطواره في ليّنات القصعة، تسمى أيضاً green gland .

antenna loading
[الكتر] **تحميل الهوائي.** **1** – قيمة المحارضة أو المواسعة الموصولة بالهوائي على التوالي والتي تحدد طوله الكهربائي. **2** – عملية تحميل الهوائي بغية زيادة طوله الكهربائي.

antenna matching
[كهر مغ] **مُواءَمَةُ الهوائي.** عملية ضبط المُعاوقات لتساوي معاوقةُ الهوائي المعاوقةَ المميّزة لخط إرساله.

antennamitter
[اتصال] **هوائي بمرسِل.** هوائي وهزّاز مدمجان معا ويعملان كمرسِل ذي قدرة منخفضة.

antenna pair
[كهر مغ] **زوجان هوائيان.** هوائيان مقامان على خط أساس ذي طول محدد بدقة، ويركبان أحيانا بحيث يمكن ادارتهما حول محور في وسط خط الأساس. يستخدم هذا النظام للحصول على أنماط توجيهية وفي البحث عن الاتجاه.

[ملاح] **زوجان هوائيان.** هوائيان يقعان على خط أساسي مشترك بينهما لإنتاج نمط اتجاهي، وغالبا ما يوضعان بحيث يمكن أن يدورا معا حول محور يمر بمركزهما.

antenna pattern
انظر radiation pattern .

antenna power
[كهر مغ] **قدرة الهوائي.** ما يُعْطَى الى الهوائي من قدرة ذات تردد راديوي.

antenna power gain
[كهر مغ] **كسب القدرة للهوائي.** القدرة التي يكتسبها هوائيٌ في مَنْحَى معين هي 4π أضعاف نسبة شدّة الإشعاع في ذلك المَنْحَى الى القدرة الكُلية المُعطاة للهوائي.

antenna resistance
[كهر مغ] **مقاومة الهوائي.** القدرة المعطاة الى هوائي كامل مقسومة على مربّع التيار الفعلي للهوائي مقيساً في النقطة التي يُغَذَّى فيها الهوائي بالقدرة.

antenna scanner
[كهر مغ] **ماسح الهوائيّ.** قرن تغذية صِفْري ـ الموجة يتحرك بحيث يُضيء بالتعاقب مختلف العناصر العاكسة لصفيف هوائيات، وبذلك يتولد النمط المرغوب للحقل.

Antennata
[لا فقار] **مجموعة القرنيات. مجموعة الزُّبَانيّات.** مرادف للمصطلح Mandibulata .

antenna tilt error
[هـ] **خطأ مَيْل الهوائي.** الفرق الزاوي بين زاوية ميل هوائي الرادار الظاهرة على مُبيِّن ميكانيكي وبين المركز الكهربائي لحزمة الرادار.

antennaverter
[اتصال] **هوائي بمغيِّر.** هوائي للاستقبال مدمج مع مغير ليكوّنا معا وحدة مستقلة توصل مباشرة بمضخم التردد الأوسط في جهاز الإستقبال.

antenodal
[لا فقار] **قبل العقدة.** قبل أو مقابل العقدة، وعاء مُعترض، يقع قرب وسط الحد الضِّلعي لجناح الرَّعشات.

antepartum
[طب] **قبل الوضع.** متعلق بمرحلة ما قبل الوضع أو ما قبل الولادة.

anter
[لا فقار] **مُوصِد.** قسم من الغطاء في الحيوانات الحزازية يعمل على إغلاق جزء منه.

anteriad
[حيو] **نحو الأمام.** تجاه الجزء الأمامي من الجسم.

anterior
[حيو] **أمامي.** واقع قرب مقدم جسم الحيوان.

anterior arm reach
[أنس] **بَسْطَة الذراع الأمامية.** المسافة المقيسة من الجدار حتى طرف الاصبع اليمنى الوسطى عندما يَبْسِطُ الشخص الواقف ذراعيه الى الامام بشكل أعظمي، وعقب القدمين والردفين ومنتصف الظهر (في الاتجاه الجانبي) ومؤخر الرأس ضد الحائط

anterograde amnesia
[طب] **نسيان الحاضر.** فقد الذاكرة لفترة تلي إصابة فجائية أو نوبة.

anteromedial
[حيو] **أمامي أوسط.** أمامي وعند وسط الجسم.

antetheca
[حفر] **غطاء أمامي.** الفاصل الأخير أو المكشوف في أي طور من أطوار نمو المغزليات.

anthelate
[نبت] **عَسِيل.** سَنَمة عُنكولية مفتوحة.

anthelic arc
[فلك] **هالة قُبالة الشمس.** نوع نادر من ظاهرة الهالة، يظهر في منطقة تقع على 180° من سَمْت الشمس وعند صعود الشمس.

anthelion
[فلك] **قبالة الشمس.** بقعة بيضاء مضيئة تظهر أحيانا في دائرة الشمس الزائفة على 180° في السمت بعيداً عن الشمس. تسمى أيضا counter sun.

anthelminthic
[صيدل] **مضاد ديدان.** مادة كيميائية تستعمل للقضاء على الديدان الشريطية لدى الحيوانات الأليفة. تكتب أيضا anthelmintic.

anthelmintic
انظر anthelminthic.

anther
[نبت] **مِئْبَر.** البِنْيَة المنتجة للطلع في الزهرة.

antheraxanthin
[كيم حي] **أنتراكْسانتين.** صِبغٌ نباتيٌ أصفر معتدل خاص بالنباتات البوْبوية فقط.

antheridiophore
[نبت] **حامل المَنْطف.** بنية متخصصة شبه ساقيّة تحمل المناطف في بعض الحزازيات والكبديات.

antheridium
[نبت] **منْطَف.** 1 – العضو الجنسي المنتج للأعراس الذكرية في خُفْيات الإلقاح. 2 – بنية دقيقة داخل حب الطَّلع في النباتات البذرية.

antheriferous
[نبت] **حامل المآبر.**

antherozoid
[نبت] **نُطَفَة.** عروس ذكر متحرك ينتجه النبات.

anther smut
[فطر] **سُوَاد المِئبَر.** *Ustilago violacea*، فطر سُوادي يصيب بعض النباتات ويشكل أبواغا في المئبر.

anthesis
[نبت] **إزهار.** مرحلة الإزهار في النبات.

Anthicidae
[لا فقار] **فصيلة مبيدات الأزهار.** خنافس الأزهار الشبيهة بالنمل، فصيلة من الحشرات غمدية الأجنحة عائدة إلى فوق فصيلة الظلاميات.

anthill
[لا فقار] **قُرَيَّةُ النمل.** كومة من التراب حول مداخل أعشاش النمل والأَرَضة.

anthill
[هـ منجم] **كُسارة الحُفرة.** الكُسارة التي تبقى حول حَلَق البئر في عمليات الحفر بالتفجير البشري.

anthoblast
[لا فقار] **أُرُومة زَهْرِيّة.** مرحلة من مراحل تشكل بعض أنواع المرجان. تتشكل بالتبرعم.

anthocarpous
[نبت] **ثمرة زَهْرِيّة.** وصف لثمار تحوي أجزاء ملحقة.

anthocaulis
[لا فقار] **سُوَيْقَةٌ زهرية.** الجزء القاعدي الشبيه بالساق في بعض أنواع المرجان المتوحد. يصبح فيه الجزء الفموي حُيَيْوناً جديدا.

Anthocerotae
[نبت] **قرنيات التزهّر.** صف صغير من شعبة النباتات البريوية يعرفه الناس بحشائش القرون أو بحشائش الكبد القرنية.

anthocodium
[لا فقار] **رأس زهري.** النهاية الفموية الحرة لمتعدد أرجل من الحيوانات الزهرية.

Anthocoridae
[لا فقار] **فصيلة بَقِّيَّات الأزهار.** بق الأزهار، فصيلة من الحشرات نصفية الأجنحة من فوق فصيلة بَقِّيَّات الشكل.

anthocyanidin
[كيم حي] **أنتوسيانيدين.** أيٌ من الصبغيات النباتية الأغليكونية الملوَّنة التي يُحصل عليها بحلمهة الأنتوسيانينات.

anthocyanin
[كيم حي] **أنتوسيانين.** أي من الصبغات النباتية الغليكوزيدية الذوّابة النُسْغيّة المسؤولة عن أغلب التلوّن القرمزي والأرجواني والبنفسجي الزاهي والأزرق في النباتات العليا.

Anthocyathea
[حفر] **صَفُّ كَأسِيات الزَّهر.** صَفٌّ عُضْوِيَّات بحريّة منقرضة عائدة الى شعبة الكأسيّات القديمة. تتميز بنسيج هيكلي في التجويف المركزي.

anthocyathus
[لا فقار] **فم زهري.** الجزء الفموي لسُويقة زهرية في بعض أنواع المرجان المتوحد، الذي سيصبح حُيَيْوناً جديدا.

anthodite
[جيو] **أنثوديت.** جبس أو أراغونيت ينمو على هيئة خصل من بلورات طويلة إبرية أو شعرية في سقوف أو جدران الكهوف.

anthoinite
[معدن] **أنتوانيت.** $Al_2W_2O_9.3H_2O$. معدن أبيض مؤلف من تنغستات الألمنيوم القاعدية المميّهة.

Anthomedusae
[لا فقار] **رُتَيبة الميدوزات الزهرية.** رُتيبة من الحيوانات المدرية معائية الجوف من رتبة أشباه المدريات تتميز بمتعددات أرجل (بوليب) عديمة الغمد.

Anthomyzidae
[لا فقار] **فصيلة الذُّبَابِيَّات الزهرية.** فصيلة من الحشرات ثنائية الأجنحة مستديرات الدرز، من شبيهات الذباب، تنتمي إلى مجموعة عديات الغطاء.

anthophagous
[حيو] **مُغْتَذٍ بالأزهار.** ما يقتات بالأزهار.

anthophobia
[نفس] **رُهَابُ الزهور.** خوف شاذ من الزهور أو الورود.

anthophore
[نبت] **حامل الزهرة.** امتداد شبه سُوَيقي للكرسي الزهري يحمل المدقة والتُّوَيْج في بعض الأزهار.

anthophyllite
[معدن] **أنتوفيلّيت***. معدن معيني مستقيم بني قرنفلي من مجموعة الأمفيبول. ضرب من الأسبست يوجد على شكل صفائح رقيقة أو إشعاعات أو ألياف أو بشكل مصمت في الصخور المتحولة. يسمى أيضا bidalotite.

Anthosomidae
[لا فقار] **فصيلة زهريات الأجسام.** فصيلة من القِشريات تتطفل خارجيا على الأسماك، عائدة الى رُتيبة العتميات.

anthostele
[لا فقار] **أسطوانة زهرية. جذع زهري.** المنطقة مقابل الفم الغليظة الجدار، وغير القَلوصة لدى بعض مَعائيات الجوف.

Anthozoa
[لا فقار] **صف الحيوانات الزهرية.** صف من المتعضيّات البحرية، من شعبة معائيات الجوف، تتضمن أنواع المرجان اللين منها والقرني والحجري والأسود ورياش البحر وشقائق البحر.

anthozooid
[لا فقار] **حُيَيْوِن زهري.** أي من الحييونات الفردية العائدة إلى حيوانات زهرية مركبة.

anthracene
[كيم عضو] **أنتراسين.** $C_{14}H_{10}$. هيدروكربون (فحم هيدروجيني) ثلاثي الحلقة، بلوري وعديم اللون، ينصهر عند 216.20°م ويغلي عند 340°م. يحصل عليه من تقطير قطران الفحم الحجري. يستعمل في الطلاء، كما يُستعمل مادة مُتلألئة.

anthracene oil
[مواد] **زيت أنتراسين.** زيت أخضر ثقيل، يتكون من جزء (قطفة) قار الفحم الحجري الذي يغلي عند درجة حرارة أعلى من 270°م. يستخدم مصدرا للأنتراسين والفينانترين والكاربازول.

anthracene violet
انظر gallein.

anthraciferous coal
[كيم عضو] **فحم حجري أنتراسيني.** فحم حجري أنتراسيني صلب، يحتوي على الأنتراسين.

anthracite
[معدن] **أنثراسيت.** فحم متحول عالي ـ الرتبة، له بريق نصف فلزي ومحتوىً عال من الكربون المُثبَّت ووزن نوعي مرتفع، ويحترق بلهب أزرق قصير قليل الدخان والرائحة. يسمى أيضا hard coal, Kilkenny coal, stone coal.

anthracite duff
[مواد] **دقيق الأنثراسيت.** في ويلز، فحم الأنتراسيت الناعم المفصول بالنخل، الذي يستخدم في صنع طُوبيات أو يخلط مع الفحم الحُمَري لاستخدامه وقودا لقمائن الأسمنت، بتغذيته على سلسلة من المغذيات المُصبَّعة.

anthracite fines
[هـ منجم] **رفائع أنثراسيت.** قطع صغيرة من نُفايات مصنع لتجهيز فحم الأنثراسيت، تكون أقطارها عادة أقل من 1/8 انش (3 مليمتر).

anthracnose
[مرض نبت] **فُحُومة. قُتَام.** مرض فطري نباتي تسببه أنواع من رتبة الغباريات السُود ويتميز بتهتكات محدودة قاتمة أو سوداء تصيب الساق.

Anthracosauria
[حفر] **رتبة الصُّوريّات الفحميّة.** رتبة من الضِّفدعيات تيهية الأسنان من العصرين الكربوني والبرمي، تضم أسلاف الزواحف الحالية.

anthracosilicosis
[طب] **سُحَار فحمي ـ صوّاني.** إلتهاب رئوي مزمن يتأتى عن تنشق جسيات السليكون والفحم.

anthracosis
[طب] **فُحَام.** تجمع غبار جسيات الفحم المُستنشق في الرئة، والمترافق مع التهاب مزمن. يسمى أيضا blacklung.

Anthracotheriidae
[حفر] **فصيلة البهيميّات الفحمية.** فصيلة ثدييات مزدوجة الأصابع من أواسط العصر الأيونيسي وأوائل عصر البلستوسين عائدة الى فوق فصيلة البهيميّات الفحمية.

Anthracotherioidea
[حفر] **فوق فصيلة البهيميّات الفحمية.** فوق فصيلة من الثدييات المزدوجة الأصابع المنقرضة عائدة إلى رُتيبة ثدييات الأسنان.

anthracoxene
[جيو] **أنثراكوكسين.** راتنج كمَيْت (بني) اللون يتكون في الفحم الكميت. ينحلُّ في الاثير الى جزء غير قابل للذوبان يسمى أنثروكوكسينيت وجزء قابل للذوبان يسمى أشلاتيت.

anthralin
[صيدل] **آنترالين.** $C_{14}H_{10}O_3$. مادة دوائية تكون بشكل مسحوق أصفر، تنصهر عند 176-181°م. ذوّاب في الكلوروفورم و الأستون والبنزن. يستعمل في علاج داء الصَّدَفية.

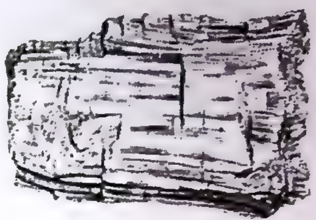
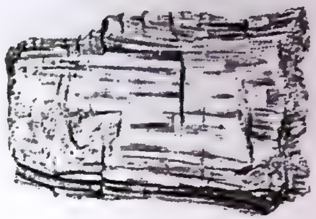
anthranilic acid
[كيم عضو] **حمض الانترانيليك.** أورتو -$NH_2C_6H_4COOH$. حمض بلوري او أصفر باهت، ينصهر عند 146°م، يستعمل مركبا وسطيا في صنع الأصبغة والمواد الصيدلانية والعطور.

anthrapurpurin
[كيم عضو] **أنترابُربورين.** $C_6H_3OH(CO)_2C_6H_2(OH)_2$. مركب على شكل إبر بلورية برتقالية ـ صفراء. ينصهر عند 369°م، ذوّاب في الكحول والقلويات، يستعمل في الصباغة. يسمى ايضا isopurpurin, purpurin red.

anthraquinone
[كيم عضو] **أنتراكينون***. $C_6H_4(CO)_2C_6H_4$. ثنائي كيتون بلوري أصفر، غير ذواب في الماء، يستعمل في صنع الأصبغة. يسمى ايضا dihydrodiketoanthracene.

أنتوفيلّيت

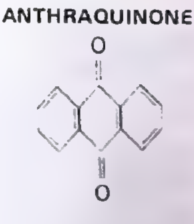
ANTHOPHYLLITE

أنتوفيلّيت من شرق غوسن، بنسلفانيا.

أنتراكينون

ANTHRAQUINONE



الصيغة البنيوية للأنتراكينون.

anthroposcopy

[انس] كَشْفٌ بَشَري. وصف التغير الفيزيائي عند الانسان بالتَّمحيص البصري. تقنية أساسية في علم الانسان الفيزيائي.

anthroposphere

[بيئة] غلاف ـ إنساني. مصطلح يُستَخدم أحيانا للاشارة الى الغلاف الحيوي الخاص بالنشاطات الجيولوجية العظيمة للانسان. يسمى أيضا noosphere.

Anthuridea

[لا فقار] رتيبة زهريات الذيل*. رتيبة من القشريات عائدة الى رتبة متساويات الارجل، تتميز باجسام نحيلة متطاولة شبه أسطوانية، ويكون الشعبة الخارجية للزائدة الذيلية الشَّفعيّة (الرجل الذيلية) تتقوس فوق قاعدة الشدفة البطنية الانتهائية.

antiacid bronze

[فلز] بُرُنْز مقاوم للأحماض. برنز يحتوي على نسبة عالية من الرصاص، مقاوم للأحماض، يستعمل لصب أجزاء الآلات المستخدمة في العمليات الكيميائية.

antiagglutinin

[منع] مُلَزِّنٌ مضاد. مادة تُعدِّل ملزنا مقابلاً.

antiaggressin

[منع] مضاد الهاجم. جسم مضاد يبطل مفعول الهاجم، وهو مادة ناتجة عن عضويات دقيقة مُمْرضة لزيادة الفوعيّة.

antiaircraft

[حرب] مضاد للطائرات. مُعَدٌّ أو مُصَمَّمٌ ليستخدم ضد الطائرات أو المقذوفات بالجو. مختصره AA.

antiaircraft artillery

[حرب] مدفعية مضادة للطائرات. أسلحة المقذوفات وما يتعلق بها من معدات مثل الأنوار الكشافة أو الرادار. تستخدم على الأرض أو السفن لضرب مقذوفات أو طائرات في الجو. مختصرها AAA.

antiaircraft barrage

[حرب] سد مضاد للطائرات. 1 – تركيز رمي مضاد للطائرات يغطي المنطقة التي يُرجَّح أن تطير فيها طائرات العدو. يسمى أيضا predicted barrage. 2 – بصفة عامة، أي تركيز لنيران مضادة للطائرات.

antiaircraft gun

[حرب] مدفع مُضَاد للطائرات. مدفع مصمم للاستخدام ضد الطائرات، يمكن تغيير اتجاهه وارتفاعه، وله مدى طويل وقدرة على الرمي على زوايا ارتفاع عالية.

antiaircraft missile

[حرب] مقذوف مُضَاد للطائرات. مقذوف موجّه، معدّ للإطلاق من السطح على هدف منقول جوا. مختصره AAM.

antianaphylaxis

[منع] مقاومة التحساس. ظرف يستطيع فيه حيوان مُحسَّس أن يقاوم التحساس المفرط.

Antiarchi

[حفر] قسم متقابلات الشَّرَج*. قسم من صفيحيات الجلد عالية التخصص مقتصرة على مترسّبات المياه العذبة العائدة إلى العصر الديفوني الأوسط والأعلى.

antiatom

[فز ذر] ذَرَّةٌ مضادة. ذرة مكونة من بروتونات مضادة ونيوترونات مضادة بوزيترونات بنفس الكيفية التي بنيت عليها الذرة العادية من

anthraquinone pigments

[كيم حي] أصْبِغَةُ الأنتراكينون. مواد ملوَّنة توجد في النباتات والفطور والأشنيات والحشرات، تتألف من حوالي 50 مُشتقاً من المركّب المولّد: الأنتراكينون.

anthrax

[بيطر] جمرة. مرض جرثومي مُعْدٍ وحاد يصيب الغنم والماشية، يسببه *Bacillus anthracis*. قابل للانتقال الى الإنسان. تسمى أيضا splenic fever, wool-sorter's disease.

anthraxolite

[جيو] أنثراكسوليت. مادة أسفلتية تشبه الانثراسيت وتوجد على هيئة عروق في الاردواز ما قبل الكمبري بمنطقة سادبري، أونتاريو.

anthraxylon

[جيو] أنثراكسيلون. المكوّنات الزجاجية المظهر للفحم والمستمدة من النسيج الخشبي للنباتات.

Anthribidae

[لا فقار] فصيلة الأنتريبيات. سوس الفطر، فصيلة من الحشرات غِمدية الأجنحة عائدة الى فوق فصيلة السوسيّات.

anthrone

[كيم عضو] أنترون. $C_{14}H_{10}O$. مركب على شكل إبَر عديمة اللون. ينصهر عند 156°م، ذوّاب في الكحول والبنزن وهيدروكسيد الصوديوم الحار. يستعمل كاشفا للكربوهيدرات.

anthropic

[انس] إنساني. متعلق بالانسان أو بفترة وجوده على الأرض.

anthropocentric

[نفس] تمركز إنساني. 1 – إعتبار النوع البشري أهم عامل في الكون. 2 – تقويم كل الحوادث بالمعايير الانسانية وحدها.

anthropochory

[بيئة] بعثرة إنسانية. تبعثر الأعضاء المنتثرة النباتية والحيوانية بواسطة الإنسان.

anthropodesoxycholic acid

انظر chenodeoxycholic acid.

anthropography

[أنس] علم الإنسان الجغرافي. فرع من علم الإنسان يهتم بالتوزيع الجغرافي لأجناس البشر ويرتكز على الخصائص الفيزيائية واللغة والعادات والمؤسسات.

anthropoid

[فقار] شبيه الإنسان. ينتمي الى رتبة شبيهات الإنسان.

Anthropoidea

[فقار] رتيبة شبيهات الانسان. رتيبة ثديية من رتبة الرئيسيات تشمل قردة العالمين: القديم والجديد.

anthropology

[حي] علم الإنسان. دراسة العلاقات المتبادلة العائدة للمظاهر الحيوية والثقافية والجغرافية والتاريخية للإنسان.

anthropometry

[انس] قياسية إنسانية. وصف التغير الفيزيائي عند الانسان عن طريق القياس. تقنية أساسية لعلم الانسان الفيزيائي.

anthropophobia

[نفس] رُهَابُ البشر. خوف شاذ من الناس.

رتيبة زهريات الذيل

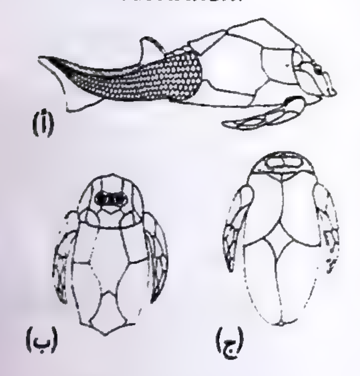
ANTHURIDEA

زبانى ثانية
رأس
زبانى اولى
صدر
1 سم
بطن
الشعبة الخارجية من الرجل الذيلية
ذييل

رسم *Paranthura infundibulata* Richardson، يظهر بعضاً من ميزات رتيبة زهريات الذيل.

قسم متقابلات الشرج

ANTIARCHI



Pterichthyodes (pterichthys)
أحد أنواع متقابلات الشرج. من العصر الديفوني المتوسط.
(أ) منظر جانبي يظهر الذيل المغطى بالحراشف. طوله حوالي 15 سم. (ب) منظر ظهري و (ج) منظر بطني للدرع.

البروتونات والنترونات والإلكترونات.

antibacterial agent
[حي دق] **عميل مضاد للجراثيم.** مُركب طبيعي أو مُخلّق يعطل نمو وإنقسام الجراثيم.

antiballistic missile
[حرب] **مقذوف مُضاد للقذفيات.** أي جسم يُلقى أو يُسقط أو يُرمى أو يُقذف بغرض اعتراض مقذوف قذفي. مختصره ABM.

antibaryon
[فز ذر] **باريون ـ مضاد.** صنف من الجسيمات المضادة يتضمن نويات مضادة وهيبرونات مضادة، ويتميز بتفاعل قوي، وعدد باريوني يساوي 1-، وشحنة مفرطة وشحنة عادية كلتاهما معاكستان لمثيلتيهما في الجسيمات.

antibiosis
[بيئة] **تَضَادٌّ حيوي.** مشاركة تضادية بين عضويتين تتأثر فيها إحدى العضويتين تأثراً عدائياً.

antibiotic
[حي دق] **مضاد حيوي.** مادة كيميائية تُنْتَج بواسطة كائنات عضوية دقيقة أو تخليقياً ولها مقدرة في محاليل مخففة على تعطيل النمو وحتى على قتل الجراثيم وغيرها من الكائنات الدقيقة.

antibiotic assay
[حي دق] **رَزْنُ المضاد الحيوي.** طريقة للتحديد الكمي لتركيز مضادٍ حيوي عن طريق مفعوله في تعطيل نمو عضوية دقيقة حساسة.

antibody
[منع] **جسم ـ مضاد.** بروتين موجود أساساً في مصل الدم. يُنتج إما طبيعيا وإما إستجابة لمُوَلِّد ـ ضد، ويتميز بتفاعلية نوعية مع مولد ـ ضد المتمم. يسمى أيضا immune body.

antibody-deficiency syndrome
[طب] **تَنَاذُرُ نُقصَان الأجسام ـ المضادة.** أي خلل لدى الانسان في انتاج الأجسام ـ المضادة، كنقصان أو خلل أو عدم وجود كربين غاما في الدم. مترافق عادة مع تراكيز مصلية مخفضة من الكُرَينيات المناعية.

antibonding orbital
[فز] **مَدَارٌ ضد ـ الترابط.** مدار ذري أو جزيئي تزداد طاقته عند تقريب الذرات بعضها من بعض، مما يدل على وجود تنافر صاف أكثر مما يدل على وجود تجاذب صافٍ وترابط كيميائي.

antiboreal faunal region
[بيئة] **منطقة الوحيش الجنوبي.** منطقة جغرافية حيوانية تتضمن المجتمعات الحيوانية البحرية الشاطئية في اقصى جنوب امريكا الجنوبية.

anticapacitance switch
[الكتر] **قاطع لا مُوَاسَعِي.** قاطع صمّم بحيث تكون المواسعة بين طرفيه منخفضة عندما يكون مفتوحا.

anticarcinogen
[صيدل] **مُضَادٌّ ـ تَسَرْطُن.** أية مادة مانعة لفعل التسرطن.

anticatalyst
[كيم] **مضاد للوساطة.** مادة تُضْعِف من فعل الوسيط. مثالها الرصاص الذي يُثَبِّط فعل البلاتين.

anticathode
[الكتر] **مَهْبِطٌ ـ مضاد.** مصعد أو هدف صمام الأشعة السينية، تركز عليه بؤرة سيل الإلكترونات الصادرة عن المهبط، وتصدر منه الأشعة السينية.

anticenter
[جيو] **مركز ـ مضاد.** نقطة على سطح الأرض تقابل قطريا نقطة فوق المركز لزلزال ما. تسمى أيضا antiepicenter.

antichlor
[هـ كيم] **مُزِيلُ الكلور.** مادة كيميائية تُسْتَعْمَل في صنع الورق والنسيج لإزالة الكلور الفائض أو محلول القَصْر (محلول التبييض).

anticholinesterase
[كيم حي] **مضاد كولين استراز.** أي عميل مثل غاز الأعصاب، يثبّط فعل الكولين استراز، وبذلك يُخَرِّب التوصيل العصبي أو يتداخل معه.

anticipatory staging
[م ا م] **تهيّيء توقُّعي.** نَقْلُ فِدَرات معطيات من أداة خزن الى أخرى قبل أن يَطْلُبَها البرنامج.

anticlastic
[ر] **ذو تقوسين متضادين.** التمتع بخاصية سطح أو قطعة من سطح يكون لتَقَوُّسَيْه الأساسيين في كل نقطة منه إشارتان متعاكستان وبالتالي يكون أحد مقطعيه الناظمين مقعّرا والآخر محدّبا.

anticlinal
[جيو] **حنيريّ.** مطويٌّ كطيّة الحنيرة، أي الى أعلى.
[نبت] **قَبْوِيّ.** متعامد مع سطح عضو أو محيطه.

anticlinal axis
[جيو] **محور حَنيريّ.** الخط الوسطي لطيَّة علوية الذي تميل الطبقات بعيداً عنه في كل من جانبي الطية.

anticlinal bend
[جيو] **ثَنْية حنيرية.** طيَّة من الطبقات الصخرية مُحَدَّبة الى أعلى ويميل أحد طرفيها بلطف نحو قمة الطبقات ويميل الطرف الآخر بشدة بعيداً عنها.

anticlinal mountain
[جيو] **جبل حَنيريّ.** حُيود تنشأ من الانحناء التحدُّبي للطبقات.

anticlinal theory
[جيو] **النظرية الحَنيريَّة.** نظرية تعزو تراكمات النفط المحصورة تحت الارض الى البِنْيَات الجيولوجية الحَنيريَّة.

anticlinal valley
[جيو] **وادٍ حنيري.** وادٍ يتبع اتجاهه محوراً حنيرياً.

anticline
[جيو] **حَنيرَة*.** طيَّة تميل الطبقات الرسوبية فيها الى أسفل بعيداً عن المحور.

anticlinorium
[جيو] **حنيرة مُرَكَّبة.** مجموعة من الحنائر والقعائر تكوّن قَبْواً عاماً أو حنيرة عامة.

anticlutter gain control
[الكتر] **مِحْكَامُ الكَسْب المُضَادّ للجَلَبَة.** جهاز تتم بواسطته زيادة كسب المستقبل الراداري بشكل تلقائي وسلس من مستوى منخفض الى الحد الاقصى، وذلك ضمن فترة معينة تلي كل نبضة من نبضات الإرسال، مما يجعل تضخيم الصدى ذي المدى القريب المحدث للجَلَبَة أقل من تضخيم الصدى ذي المدى البعيد.

anticoagulant
[صيدل] **مضاد ـ تخثّر.** عميل مثل سِترات الصوديوم يحول دون حدوث التخثر في الغرويات، وخاصة الدم.

حنيرة

ANTICLINE

مخطط يبين علاقة البنية الحنيرية
الطوبوغرافية.

يكون اتجاهه النسبي باتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي، وبعكس اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الجنوبي، وغير مُحَدَّد عند خط الإستواء. يسمى ايضا high, high-pressure area.

anticyclonic
[رصد] **اعصاري ـ عكسي.** نسبة الى الدوران حول الخط الرأسي المحلي باتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي، وبعكس اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الجنوبي، وغير محدد عند خط الإستواء.

anticyclonic shear
[رصد] **قَصٌّ إعصاري ـ عكسي.** قص رياح أفقية يميل الى إحداث دوران اعصاري ـ عكسي لجسيمات الهواء المفردة على طول خط الهبوب.

anticyclonic winds
[رصد] **رياح إعصارية ـ عكسية.** رياح مصحوبة بمنطقة ضغط مرتفع وتشكل جزءاً من إعصار ـ عكسي.

antidepressant
[صيدل] **مضاد ـ إكتئاب.** دواء، مثل imipramine و tranylcypromine، يزيل الكآبة، وذلك بزيادة فعالية الجهاز الودّي المركزي.

antiderivative
انظر indefinite integral.

antidetonant
انظر antiknock.

antideuteron
[فز ذر] **ديوترون ـ مضاد.** الجسيم المضاد للديوترون. يتألف من نيوترون ـ مضاد وبروتون ـ مضاد.

antidiabetic
[صيدل] **مضاد الزَّرَب.** عميل، مثل الانسولين، يفيد في معالجة مرض السكري أو الزرب.

antidiarrheal
[صيدل] **مضاد ـ الإسهال.** عميل، مثل الكاوبكتات kaopectate، يُمسِك الإسهال أو يوقفه.

antidiuretic
[صيدل] **مضاد ـ إدرار.** عميل، مثل الفاسوبرين Vasopressin، يحول دون اطّراح البول.

antidiuretic hormone
انظر vasopressin.

antidote
[صيدل] **مضاد ـ سم. تِرْيَاق.** عميل يخفف أو يعاكس فعل السم.

antidrag
[هـ فضا] **1 ـ مضاد للسَّحْب. 2 ـ سحب ـ مضاد. 1 ـ** صفة للأعضاء الهيكلية لطائرة أو قذيفة صُمِّمتْ أو أُنْشِئَتْ لمقاومة تأثيرات السَّحْب. **2** ـ صفة تطلق على القوة التي تؤثر في اتجاهٍ مُضاد للسحب.

antidune
[جيو] **كُثيبٌ مضاد.** نوع مؤقت من النَّيْم على مجرى نهرٍ ما مشابه للكُثيب الرملي لكنه يتحرك ضد اتجاه التيار، أي مُصَعِّدًا في النهر.

antienzyme
[كيم حي] **مضاد ـ أنزيم.** عامل يُثَبِّطُ، انتقائيا، فعل أنزيمٍ ما.

anticodon
[ورث] **راموز مقابل.** سلسلة من ثلاثة نوكليوتيدات الحمض النووي الريبي الناقل تكمل الراموز عند الحمض النووي الريبي الرسول.

anticoincidence
[فز نو] **لاَ تَصَادُف.** وقوع حدث في مكان بدون وقوع حدث مواقتٍ له في مكان آخر.

anticoincidence circuit
[الكتر] **دارة لا تصادفية.** دارة تنتج نبضة خرج محددة عندما يستقبل احد مدخليها (وغالبا ما يحدد مسبقا) نبضة بينما لا يستقبل المدخل الآخر أية نبضة خلال مُدَّة محددة.

anticollision radar
[هـ] **رادار منبّه للصدام.** شبكة رادار مصممة لتعطي انذاراً بالتصادمات المحتملة اثناء تحركات السفن أو الطائرات.

anticommutator
[ر] **مُبَادِلٌ تَخَالُفِي.** المبادِل التخالفي لمؤثرين A و B هو المؤثر AB + BA.

anticommute
[ر] **يبادل تخالفيا.** يتبادل مؤثران تخالفياً إذا كان مبادلهما التخالفي معدوما.

anticonvulsant
[صيدل] **مضاد ـ إختِلاَج.** عميل، مثل الديلانتن، يقي من حدوث الإختلاجات أو يوقفها.

anticorona
[بصر] **هالة ـ مقابلة.** ظاهرة انعراج تظهر في نقطة أمام راصد عندما يكون القمر أو الشمس وراءه مباشرة. تتألف من حلقات ضوئية ملوّنة متممة لحلقات الهالة. تسمى أيضا Brocken bow.

anticreeper
[هـ مدن] **مقاوم الزحف.** أداة تُربط بقضيب سكة حديدية لتمنع زحفه أو تحركه في اتجاه طوله.

anticrepuscular rays
[فلك] **أشِعَّةٌ مُقَابِلَةٌ للشَّفَق.** امتدادات لأشعة الشفق تتقارب نحو نقطة على 180° من الشمس.

anticryptic
[بيئة] **إستخفائي.** متعلق بالتلون الوقائي الذي يجعل الحيوان شبيهاً بمحيطه على نحو يصبح معه غير واضح لفريسته.

anticurl coating
[تخطيط] **كُسوة مانعة للتجعُّد.** طبقة رقيقة تضاف عموما الى مادة التصوير أو الى ظهرها لتمنع التجعُّد الأمامي.

anticusp
[لا فقار] **نتوء أمامي.** بروز أمامي يتجه نحو الاسفل في السِّنِّيَّات الخروطية.

anticyclogenesis
[رصد] **نشوء الإعصار ـ العكسي.** العملية التي تنشيء إعصارا ـ عكسيا أو تزيد من شدة إعصار ـ عكسي موجود.

anticyclolysis
[رصد] **إنحلال الإعصار ـ العكسي.** أي إضعاف لدوران إعصار ـ عكسي في الغلاف الجوي.

anticyclone
[رصد] **إعْصَارٌ ـ عكسي.** دوران جوي مغلق مرتفع ـ الضغط

antiepicenter

انظر anticenter .

antierythrite

انظر erythritol .

antifading antenna

[الكتر] **هوائي مضاد للخبوّ.** هوائي يصمم لحصر الإشعاع أساسا ضمن زوايا ارتفاع صغيرة وذلك للخفض ما امكن من خبو الاشعاع الموجه ضمن زوايا ارتفاع كبيرة.

antiferroelectric crystal

[فز صلب] **بلورة كهرحديدية مضادة.** مادة بلورية تتميّز بحالة تناظر منخفض مكونة من شبكتين جزئيتين متداخليتين لهما استقطابان كهربائيان متساويان ومتعاكسان، بالاضافة الى حالة تناظر مرتفع تكون فيها الشبكتان الجزئيتان غير مستقطبتين ولا يمكن التمييز بينهما.

antiferromagnetic domain

[فز صلب] **قطاع المغنطيسية الحديدية المضادة.** منطقة في الجسم الصلب تكون فيها مجموعات العزوم المغنطيسية المتساوية للذرات أو الجزيئات متوازية ومتعاكسة فيا بينها.

antiferromagnetic resonance

[كهر مغ] **طنين مغنطيسي حديدي معاكس.** طنينٌ مغنطيسي في مواد ذات تمغنط حديدي معاكس يمكن ملاحظتُه بتدوير الحقول المغنطيسية في أحد الاتجاهين المتعاكسين.

antiferromagnetic substance

[كهر مغ] **مادة مغنطيسية حديدية معاكسة.** مادة تتألف من قطاعات ذات تمغنط حديدي معاكس.

antiferromagnetic susceptibility

[كهر مغ] **طواعية مغنطيسية حديدية معاكسة.** الاستجابة المغنطيسية لحقل مغنطيسي مُسَلّط على مادة تكون عُزومُها المغنطيسية الذرية مَصْفُوفَةً على نمط معاكس للتوازي.

antiferromagnetism

[فز صلب] **مغنطيسية حديدية مضادة.** خاصية لبعض الفلزّات أو السبائك أو املاح عناصر الانتقال تشكل بموجبها العزوم المغنطيسية الذرية صفوفا منتظمة تناوب، أو اشكالا حلزونية بحيث تعطي عزما مغنطيسيا اجمالياً مساوياً للصفر في حال عدم تسليط أي مجال مغنطيسي.

antifertilizin

[كيم حي] **مضاد فِرتيليزين.** مادة نوعية مناعياً تنتجها النُّطفة الحيوانية لتُحقّق الانجذاب الى البيضة قبل الاخصاب.

antifibrinolysin

[كيم حي] **مضاد فيبرينوليزين.** أية مادة تثبّط الفعل التحلّلي للفيبرينوليزين.

antifix

[عمر] **حِلْيَةُ نهايةِ القَرْميد.** في العمارة التقليدية، حِلْية رأسية تُستعمل عند الطَرف السفلي للسقوف المائلة لتغطية وسد فتحة نهاية صف القرميد الذي يغطي وصلات بلاطات السقف. تكون احياناً غائرة حتى تجري المياه خلالها.

antifoaming agent

[كيم عضو] **عميل مُضَادٌ للتَزَبُّد.** مادة، كالسليكونات والفسفات العضوية والكحول، تثبّط تشكيل الفقاقيع في السائل أثناء تحريكه وذلك عن طريق تقليل توتره السطحي.

antifogging compound

[مواد] **مُرَكّبٌ مُضَادٌ للتَضَبُّبِ.** مركب من واحد أو أكثر من المواد الكيميائية القاعدية ومن مادة مالئة أو باسطة. يستخدم لمنع تكثف الرطوبة على الزجاج والمواد الشفافة الأخرى كالعدسات أو الزجاج الامامي (حاجب الريح) للسيارات.

antiform

[جيو] **حَنِيرَة خافية.** بنْية تشبه الحنيرة. لما تتابع استراتغرافي غير معروف.

antifouling coating

[مواد] **كسوة مانعة للطحالب.** طلاء خاص يحتوي على النحاس. يُسْتخدم على قيعان السفن، لمنع التصاق الكائنات البحرية بها.

antifreeze

[كيم] **مُضَادٌ للتجمّد.** مادة تضاف الى سائل لتُخَفّض نقطة تجمده. اكثر المكوّنات المضادة للتجمد فعالية هو غليكول الاتيلين.

antifriction

[مك] **مقاومة الاحتكاك.** تقليل مقدار الاحتكاك.

[هـ مك] **مقاومة الاحتكاك.** استخدام تلامس دحروجي بدلا من تلامس انزلاقي.

antifriction alloy

[فلز] **سبيكة مقاومة للاحتكاك.** سبيكة تحتوي عموما على أكثر من 50% من القصدير كفلز أساسي، وتُصَبّ لتشكّل أوجه محامل الآلات والأجهزة المنزلية والأجزاء الصغيرة التي تتلامس دحروجيا.

antifriction material

[هـ] **مادة مقاومة للاحتكاك.** عنصر في المكنة مصنوع من معدن نابت أو المطاط أو الخشب الصلد أو معدن طري سهل التشوُّه ويبطن معدِنا عالي التحمُّل.

antifungal agent

[مواد] **عميل مضاد للفطريات.** مركب كيميائي يقضي على الفطريات أو يكبح نموها.

antigen

[منع] **مولد - الضد.** مادة تتفاعل مع نواتج مناعة خَلْطية أو خلوية، حتى تلك التي تُستحث بواسطة مولدات المناعة المُتَنَافِرَة.

antigen-antibody reaction

[منع] **تفاعل مولد - الضد والجسم - المضاد.** إتحاد مولد - ضد مع جسمه المضاد.

antigenic determinant

[منع] **مُحدّد مُولّد - الضد.** القسم من جزيء مولد - الضد الذي يحدد نوعية تفاعل مولد - الضد والجسم - المضاد.

antigorite

[معدن] **أَنتيغوريت.** $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$. نوع من معدن السربنتين، أخضر مائل الى البني. يسمى أيضاً baltimorite, picrolite.

antigravity

[فز] **ثَقَالَةٌ مُضَادَةٌ.** تنافر بين جسمين بواسطة قوة ثَقالية ولم يُلاحظ هذا الامر ابداً.

anti-g suit

انظر g suit .

antihalation backing

[تخطيط] **تظهير مضاد للتَضَبُّب.** طبقة تكسو ظهر الفيلم لتقلل انعكاس الضوء من القاعدة الى المستحلب.

الذي يجري بموازاة الجانب الشمالي من الأنتيل الكبير.

Antilocapridae

[نقار] **فصيلة المَعْزيات الظَّبائِيّة.** فصيلة ثدييات من رتبة مزدوجات الأصابع وفوق فصيلة البقريات. تتمثل حالياً بنوع وحيد هو شائك القرن.

antilog

انظر antilogarithm of a number.

antilogarithm of a number

[ر] **مقابل لوغارتم عدد.** عدد ثان لوغارتمه هو العدد الأول. مختصره antilog. يسمى أيضا inverse logarithm of a number.

antilogous pole

[فز صلب] **قطب متناقض.** القطب البلوري الذي يصبح سالب الكهرباء عند تسخين البلورة أو عند تمددها بعد ازالة الضغط عنها.

Antilopinae

[نقار] **فصيلة الظَّبائِيّات.** فصيلة ثدييات من رتبة مزدوجات الأصابع وفصيلة البقريات تعرف انواعها بالظباء.

antilymphocyte serum

[منع] **مَصْلٌ ـ مُضَادٌ اللَّمفيّات.** عامل قامع للمناعة فعال في إطالة حياة طعوم متجانسة عند حيوانات التجارب بتخفيض إنتقال اللمفيات.

antilysin

[منع] **حالّ ـ مضاد.** مادة مضادة لعملِ الحالّ.

antimagnetic

[هـ] **مضاد ـ مغنطيسي.** مَبْنِيٌّ أو منشأ بحيث يتلافَى تأثير المجالات المغنطيسية، ويتم ذلك عادة باستعمال مواد لا مغنطيسية وبحجب المغنطيسية نفسها.

antimalarial

[صيدل] **مضاد ـ بُرْدائي.** 1 – عقار، مثل الكيناكرين quinacrine، يقي من البَرداء أو يمنع انتشارها. 2 – كل إجراء يُتخذ ضد البرداء (الملاريا).

antimatter

[فز] **مادة ـ مضادة.** مادة تتألف من ذرات مؤلفة من بوزيترونات وبروتونات مضادة ونيوترونات مضادة.

antimere

[لا فقار] **قَسِيمٌ ـ مُضَادٌ.** أي من الاقسام المتماثلة التي يمكن أن ينقسم اليها حيوان شعاعي التناظر.

antimetabolite

[صيدل] **مضاد مُسْتَقْلب.** مادة، مثل السولفانيلاميد sulfanilamide أو الأميتوبترين amethopterin، تمنع الاستفادة من مستقلب أساسي، بسبب مشابهتها لهذا المستقلب.

antimicrobial agent

[حي دق] **عميل مضاد ـ ميكروبي.** مُركب كيميائي يهدم أو يعطل نمو كائنات عضوية مجهرية أو شبه مجهرية.

antimissile missile

[حرب] **مقذوف مُضاد ـ للمقذوفات.** مقذوف متفجر مصمم لاعتراض وتدمير صاروخ أثناء إندفاعه. يسمى أيضاً auntie.

antimitotic drug

[صيدل] **عقار مضاد للانقسام الخيطي.** عقار، مثل الكولشسين أو الفنكرستين أو الفينبلاستين، يعرقل الانقسام الخلوي الفتيلي، يستعمل

antihemophilic factor

[كيم حي] **عامل تَخَثُّر بروتيني.** عامل تخثر بروتيني ذواب في دم الثَّدْيِيّات. يسمى أيضا factor VIII, thromboplastinogen.

antihemorrhagic vitamin

انظر vitamin K.

antihistamine

[صيدل] **مضادٌ ـ هستامين.** عَقَارٌ يَعُوقُ أو ينقص من فعل الهستامين. يستعمل في معالجة عوارض التحسس والزكام.

antihunt circuit

[الكتر] **دارة منع الترنّح.** دارة اقرار تُستخدم في نظام التغذية المرتدة المغلقة الدارة لمنع الاهتزازات الذاتية.

antihyperon

[فز جسيم] **مضاد ـ هيبرون.** جسيم مضاد للهيبرون، له كتلة الهيبرون وعمره ودَوْمَتُه، ولكنه ذو شحنة وعزم مغنطيسي متعاكسين مع شحنة الهيبرون وعزمه المغنطيسي.

antihypertensive agent

[صيدل] **عميل مضاد لارتفاع الضغط.** مادة، مثل الرسربين reserpine، يمكنها أن تخفض الضغط الشرياني المرتفع.

anti-icing

[هـ فضا] **مَنْعُ التجلّد.** عملية مَنْع تَكون الجليد على أي جسم، وخاصة على أجزاء الطائرة، وذلك بعدة وسائل، مثل رَشّ حجاب الريح أو اضافة مواد مانعة للتجمد الى المُغذّي (المكربن) أو تسخين الأجنحة والذيل.

anti-infective vitamin

انظر vitamin A.

anti-inflammatory agent

[صيدل] **عميل مضاد للالتهاب.** مادة، مثل الكورتيزون cortisone، تقمع الالتهاب.

antijamming

[الكتر] **مضاد للتشويش.** أي نظام أو طريقة مستخدمة ضد تشويش الإتصالات أو اشتغال الرادار.

antiknock

[مواد] **مانع الخبط.** 1 – مقاوم للفرقعة أو الأزيز في المحركات التي تشعل بالشرارة الكهربائية. 2 – مادة، مثل رابع إتِيل الرصاص، تضاف الى غازولين الطائرات والمحركات لزيادة مقاومة الوقود للخبط في المحركات التي تشعل بالشرارة الكهربائية. يسمى أيضا antidetonant.

antiknock blending value

[هـ] **قيمة تَوْليفة مَنْع الخبط.** التحسين الرقمي، بواسطة مادة مانعة للخبط، تضاف الى أوكتان الغازولين، ويكون غالبا ذا قيمة أوكتانية اكبر بكثير من القيمة الأوكتانية للمادة المضافة.

antiknock gasoline

[مواد] **غازولين مانع للخبط.** غازولين يحتوي على رابع إتِيل الرصاص، مثلا، وتكفي مقادير قليلة منه لمنع أو تقليل الخبط في المحركات التي تُشعل بالشرر.

antiknock rating

[هـ] **تقنين منع الخبط.** قياس مقدرة بنزين الآليات على مقاومة الصَّفْق (الاحتراق اللَّحْظي) أو الفرقعة في المحركات التي تُشعَل بالشرر.

Antilles Current

[بحر] **تيار الأنتيل.** تيار يتشكل كجزء من التيار الاستوائي الشمالي

في علاج ابيضاض الدم (لوكيميا) كيميائيا.

antimolecule

[فز-ذر] **جُزيء - مضاد.** جزيء مؤلف من بروتونات مضادة و نيوترونات مضادة وبوزيترونات بنفس الكيفية التي يتألف بها الجُزيء من بروتونات ونيوترونات والكترونات.

antimonate

[كم] **أنتيمونات.** الجذر السالب $^{-}[Sb(OH)_6]$، في الاملاح المشتقة من خماسي أكسيد الأنتيمون، Sb_4O_{10} والقواعد.

antimonial lead

[فلز] **رصاص أنتيموني.** سبيكة رصاص تحتوي حتى 25% أنتيمون، ولها صلادة ومقاومة شدٍّ أعلى بكثير من الرصاص. تستعمل لصنع صفائح بطاريات الخزن والأنابيب وكِسوات الكبول ومواد التسقيف.

antimonic

[كم] **أنتيمونيك.** ما يشتق من الأنتيمون الخماسي التكافؤ أو ما يَنْتمي اليه.

antimonide

[كم لا عضو] **أنتيمونيد.** مركب ثنائي مُشَكّلٌ من الأنتيمون ومن مُركَّب أكثر ايجابية منه، مثل H_5Sb. يسمى ايضاً stibide.

antimonite

[معدن] **أنتيمونيت.** Sb_2S_3. معدن كبريتيد الأنتيمون، رمادي كالرصاص، وهو المصدر الرئيسي للأنتيمون. يحتوي أحياناً على الذهب أو الفضة. له بريق فلزي لَمّاع. يوجد بأشكال مصمته من بلورات منشورية مُعَيَّنيّة مستقيمة. يسمى أيضاً
antimony glance, gray antimony, stibium, stibnite.

antimonous

[كم] **أنتيموني.** ما ينتمي الى الأنتيمون وخاصة الأنتيمون ثلاثي التكافؤ.

antimonous chloride

انظر antimony trichloride.

antimonous sulfide

انظر antimony trisulfide.

antimony

[كم] **أنتيمون*.** عنصر كيميائي، رمزه Sb، عدده الذري 51، ووزنه الذري 121.75.

[معدن] **أنتيمون.** معدن سداسي الشكل، أبيض كالقصدير، هش جداً، وهو الشكل الحر للعنصر.

antimony-124

[فز نو] **أنتيمون - 124.** انتيمون مشع عدده الكُتَلي 124، عمره النصفي 60 يوماً. يُستعمل عنصراً استشفافيا في دراسة الحالة الصلبة ودراسة الجريان في الانابيب.

antimony black

انظر antimony trisulfide.

antimony blende

انظر kermesite.

antimony chloride

انظر antimony trichloride.

antimonyl

[كم] **أنتيمونيل.** الجذر اللاعضوي SbO^-.

antimonyl potassium tartrate

انظر tartar emetic.

anitmony (III) oxide

[كم لا عضو] **أكسيد الأنتيمون (III).** Sb_2O_3. بلّورات مُعَيَّنيّة لا لون لها، تنصهر عند 656°م، غير ذوّابة في الماء. وهو عميل إرجاع قوي.

antimony needles

انظر antimony trisulfide.

antimony orange

انظر antimony trisulfide.

antimony pentachloride

[كم لا عضو] **خماسي كلوريد الأنتيمون.** $SbCl_5$. سائل زيتي أصفرٌ محمر، استرطابي. يتصلب بعد تَرَطبه، ويتفكك في وفرة من الماء. ذوّاب في حمض الهيدروكلوريك (حمض كلور الماء) والكلوروفورم. يُسْتَعْمَلَ في التحليل كاشفا للسيزيوم والقلوانيات وفي الاصبغة، ويستعمل مادة متوسطة في التخليقات. يسمى أيضاً antimony perchloride.

antimony pentafluoride

[كم لا عضو] **خماسي فلوريد الأنتيمون.** SbF_5. مائع متوسط التَّزجة، أكال واسترطابي، يتفاعل مع الماء بعنف، ويُشَكل مع حمض الأستيك (حمض الخل) الثلجي محلولا صافياً. يُستعمل في فَلْورة المركبات العضوية.

antimony pentasulfide

[كم لا عضو] **خماسي كبريتيد الأنتيمون.** Sb_2S_5. مسحوق أصفر برتقالي، ذوّاب في القلي وفي حمض الهيدروكلوريك المركز (حمض كلور الماء) مُعْطياً كبريتيد الهيدروجين كناتج جانبي. غير ذوّاب في الماء. يستعمل خضاباً أحمر. يسمى أيضا
antimony persulfide, antimony red, golden antimony sulfide.

antimony perchloride

انظر antimony pentachloride.

antimony persulfide

انظر antimony pentasulfide.

antimony red

انظر antimony pentasulfide.

antimony sodiate

انظر sodium antimonate.

antimony sulfate

[كم لا عضو] **كبريتات الأنتيمون.** $Sb_2(SO_4)_3$. كبريتات الانتيمون ثلاثي التكافؤ. مسحوق أبيض مُتَميع ذوّاب في الحموض.

antimony sulfide

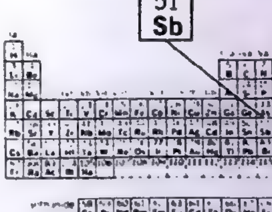
انظر antimony trisulfide.

antimony trichloride

[كم لا عضو] **ثلاثي كلوريد الأنتيمون.** $SbCl_3$. كتلة بلورية لا لون لها، استرطابية، تُدخّنُ قليلا في الهواء، ذوّابة في الكحول والأسيتون، تُشَكّلُ في الماء أكسي كلوريد الانتيمون. تستعمل مُرَسّخاً للون وعميلا مكلورا، كما تستعمل في الانسجة المقاومة للنار. يسمى ايضا

انتيمون

ANTIMONY



ول الدوري للعناصر الكيميائية
موضع عنصر الأنتيمون.

مخلوط جص ـ ماء فوق نُموذج، ثم يُعَالج القالب بالبخار، ويترك ليتماسك في الهواء، ثم يجفف في فرن، ويُبرّد بعد ذلك لاستعماله في صب بعض السبائك.

antioxidant

[كم] **مضاد للتأكسد.** مُثَبِّط، مثل الحَمْض اللاحَفَري، فعّال في منع التأكسد بالأكسجين الجُزيئي.

antiparallel

[فز] **لا مُتوازي.** خاصة انزياحين أو متجهين موجودين على خطين متوازيين ولكنهما يشيران الى اتجاهين متعاكسين.

antiparasitic agent

[صيدل] **عميل مضادّ ـ للتطفُّل.** عميل مثل الايمتين emetine أو الكينين quinine، يقضي على الطفيليات في الانسان والحيوان أو يعوق نموها.

antiparticle

[فز جسم] **جسيم ـ مضاد.** نسخة مطابقة للجسيم لها كتلة ودومة وعمر الجسيم نفسه مع شحنة وعزم مغنطيسي معكوسين.

Antipatharia

[لا فقار] **رتبة المنفرات*.** المرجان الاسود المتقرن، رتبة من معائيات الجوف المدارية أو شبه المدارية العائدة الى صُفَيف الزهريات الحيوانية.

antipersonnel

[حرب] **مُضَاد للأفراد.** وصف ينطبق على القنابل والألغام والمقذوفات المصممة لقتل أو جرح أو إعاقة الأفراد. مختصره apers.

antipersonnel weapon

[حرب] **سلاح مُضَاد للأفراد.** جميع أجهزة القتال الهجومية أو الدفاعية المستخدمة لقتل أفراد العدو أو جرحهم أو تعويقهم أو تهديدهم.

antiperthite

[جيو] **أنْتِيرثيت.** نموّ متشابك طبيعي من الفلسبارات يتكون من انفصال الفلسبار الصودي (الألبيت) والفلسبار البوتاسي (الأرثوكلاز) أثناء التبرُّد البطيء للأخلاط الصُّهارية.

antipetalous

[نبت] **مُقَابِل البَتَلات.** أسْدِية تقع قبالة البتلات بدلا من التعاقب معها.

antipitching fin

[عمر بحر] **زَعْنَفَه منع الخَطَرَان.** سطح تحكم بارز من مقدمة السفينة أو مؤخرتها تحت سطح الماء، وذلك لتوليد قوة رافعة تقاوم خَطَرَان السفينة الطولي.

antipodal

[نبت] **مقابلة القطب.** أي من الخلايا الثلاث المجتمعة في قاعدة الكيس الجنيني القائم عند أبعد حد من الفويهة في أغلب مغلفات البذور.

antipodes

[مسح جيو] **نقطتان متقابلتان.** أي نقطتين متقابلتين تقعان على طرفي قطر من أقطار الكرة الأرضية.

antiprincipal planes

انظر negative principal planes.

antiprincipal point

انظر negative principal point.

antiproton

[فز جسم] **بروتون ـ مضاد.** جسيم مضاد للبروتون. عبارة عن

antimonous chloride, anitmony chloride, caustic antimony.

antimony trisulfide

[كم لا عضو] **ثلاثي كبريتيد الأنتيمون.** Sb_2S_3. بلورات معينية سوداء وحمراء برتقالية، ذوّابة في حمض الهيدروكلوريك المركز (حمض كلور الماء) ومحاليل الكبريتيد، غير ذوابة في الماء، تنصهر عند 546°م. يُستعمل خِضاباً كما يُستعمل في صنع الثقاب والاسهم النارية. يسمى ايضا
antimonous sulfide, antimony black, antimony needles, antimony orange, antimony sulfide, black antimony.

antimony yellow

انظر lead antimonite.

antimycin A

[حي دق] **أنتيميسين A.** $C_{28}H_{40}O_9N_2$. مضاد حيوي ضد ـ فطري ينتج بواسطة *Streptomyces kitazawaensis*. الجزء الرئيسي من الأنتيميسين.

antineoplastic drug

[صيدل] **عقّار مضاد للنشوءات الجديدة.** عميل مثل مركبات المركابتوبورين mercaptopurine، له تأثير مضاد لنمو الأورام.

antineutrino

[فز جسم] **نيوترينو ـ مضاد.** جسيم مضاد للنوترينو، كتلته تساوي الصفر ودومته 1/2، ولولبيته موجبة. هناك نوعان من النوترينو، أحدهما يترافق مع الالكترونات والثاني مع الميونات.

antineutron

[فز جسم] **نيوترون ـ مضاد*.** جسيم مضاد للنيوترون. عبارة عن باريون متفاعل بقوة، لا يملك شحنة، كتلته 939.6 MeV، ودومته 1/2 وله متوسط عمر حوالي 10^3 ثانية.

antinodal points

انظر negative nodal points.

antinode

[فز] **بَطْن.** نقطة أو خط أو سطح في نظام موجات مراوحة فيه يكون لبعض خصائص الموجة سعة قصوى. يسمى أيضا loop.

[فلك] **بَطن.** أيٌّ من النقطتين الواقعتين على مدار، حيث يقطع المدارَ خطٌّ واقع في مستوى المدار وعمودي على خط العقدتين ومار في البؤرة.

antinoise microphone

[صوت هـ] **ميكروفون مضاد للضوضاء.** ميكروفون له خصائص مميزة ضد الضوضاء الصوتية.

antinucleon

[فز جسم] **نُوَيَّة ـ مضادة.** نيوترون مضاد أو بروتون مضاد، أي جسيم له نفس كتلة نسخة النوية المطابقة له، مع انعكاس الشحنة والعزم المغنطيسي.

antinucleus

[فز نو] **نواة ـ مضادة.** نواة مكونة من نيوترونات مضادة وبروتونات مضادة، بنفس الكَيْفيّة التي تتكون بها نواة عادية من نيوترونات وبروتونات.

Antioch process

[فلز] **أسلوب أنطاكية.** طريقة قولبة بالجص (المصيص) فيها يُصَبّ

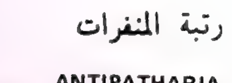
نيوترون ـ مضاد

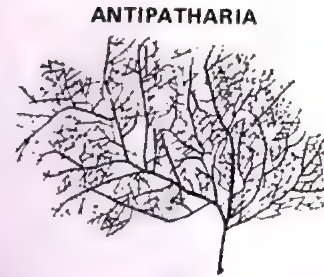
ANTINEUTRON

صورة غرفة فقاعات البروبان مأخوذة في حزمة بروتونات وميزونات البيفاترون. يشير السهم الكبير إلى حيث يتكوّن النيوترون ـ المضاد. اما النجمة ذات الشعب الخمس والمشار إليها بسهم صغير فهي تمثل فناء النيوترون ـ المضاد. والمسافة الفعلية بين التكوين والفناء هي 12 سنتيمتراً. تبلغ كثافة البروبان 0.42 غ/سم³.

رتبة المنفرات

ANTIPATHARIA





مستعمرة غير منتظمة متفرعة، عائدة لنوع *Antipathes rhipidion*.

باريون متفاعل بقوة ومستقر، ينقل وحدة الشحنة السالبة وله كتلة البروتون (938.3 MeV) ودومة تساوي 1/2 .

antiprotonic atom

[فز ذر] **ذرة بروتون - مضاد.** ذرة تتألف من نواة عادية مع بروتون - مضاد في مدارها.

antipruritic

[صيدل] **مضاد للحَكّ.** عميل، مثل الكافور camphor ، يخفف الحكة.

antipyretic

[صيدل] **مضاد - حمّى.** عميل، مثل الآسبرين aspirin ، يمكنها أن تخفّض حرارة الحُمّى أو تعوق ظهورها.

antipyrine

[صيدل] **مضاد للبيرين.** مركب كيميائي، صيغته $C_{11}H_{12}ON_2$ ، يُستخدم مضاداً للحمى، أو مسكنا ومضاداً للرَّثْيَة.

antiquark

[فز جسم] **كوارك - مضاد.** جسيم مضاد فرضي للكوارك، له شحنة كهربائية، وعدد باريوني، وغرابة عكس اشارة الكوارك المناظر له.

antique finish

[مواد] **إنهاء عتيق.** انهاء للورق أخشن قليلا من قشر البيض، يُحصل عليه بتشغيل مكابس مبللة ورصات مكنة الصقل عند ضغوط مخفضة.

antiquing

[هـ] **تلميع الجِلْد.** انتاج لمعة زاهية على سطح الجلد بِبَسْط صِبْغ أو شمع أو زيت عليه، وتركه ليجف، ثم دَلْك الجلد بقماش أو بفرشاة.

antirachitic vitamin

انظر vitamin D .

antiradar coating

[هـ] **كسوة مضادة للرادار.** معالجة سطحية تستعمل لتقليل انعكاس الموجات الكهرمغنطيسية لتجنب الكشف بالرادار.

antireflection coating

[هـ] **كسوة مقاومة للانعكاس.** بسط غشاء رقيق من مادة كهرنافذة على سطحٍ ما لتقليل عكسه للضوء أو لزيادةِ انتقال الضوء أو إشعاع كهرمغنطيسي آخر.

antiresonance

[كهر] **طنين - مضاد.** انظر parallel resonance .

[هـ] **طنين - مُضاد.** الحالة التي تكون فيها مُعاوَقة نظام كهربائي أو صوتي أو تحريكي عالية جدا بحيث تُقارب اللانهاية.

antiresonant circuit

انظر parallel resonant circuit .

anti-Rh agglutinin

[منع] **ملزن مضاد الريزوس.** جسم مضاد مقابل أي مولد - ضد ريزوس. يكون مكتسبا ولا يكون طبيعيا قط.

anti-Rh immunoglobulin

[منع] **كُريين المناعة المضاد للريزوس.** مصل بروتيني يهدم الكريات الحمر الجنينية الايجابية الريزوس داخل أمّ سلبية الريزوس عندما يعطى بعد الولادة.

anti-Rh serum

[منع] **مصل مضاد الريزوس.** مصل الدم الذي يحتوي على أجسام - مضادة مضادة الريزوس.

antiricochet device

[حرب] **مانعة ارتداد.** هي عادة مظلة، ومهايىء صِمامة، وصِمامة مثبتة الى مؤخرة قنبلة لمنع ارتدادها، وما يتبع ذلك من فقد لفاعليتها ومن خطر محتمل على الطائرة التي أسقطتها.

antiroll fin

[عمر بحر] **زعنفة مضادة للعُطوف.** سطح تحكم بارز من جوانب السفينة السفلية وذلك بغرض توليد قوى رَفع مضادة لحركة عطوف السفينة عرضيا.

antirolling gyroscope

[عمر بحر] **جيروسكوب مضاد للعطوف.** جيروسكوب كبير جدا له محور رأسي، يُركّب في السفينة بحيث يُمكن إمالته نحو المقدمة أو المؤخرة بواسطة محرك كهربائي. ينتج عن تلك الحركة عزم دوراني كبير للسفينة حول المحور الطولاني في اتجاه مضاد لحركة تمايل السفينة، فيُساعد ذلك على منع تلك الحركة في الاتجاه العرضاني.

antiroll tank

[عمر بحر] **خزان مضاد للعطوف.** أحد الخزانات الزوجية المقامة على الجانبين المتقابلين داخل السفينة، وهي تُملأ جزئيا بسائل بحيث تساعد حركته من أحد الجانبين الى الجانب الآخر على مقاومة تمايل السفينة في الاتجاه العرضي.

antirostrum

[لا فقار] **مقابل المنقار.** القطعة الانتهائية للواحق بعض الحَلَم.

antisatellite missile

[حرب] **مقذوف مُضَاد للأقمار.** مقذوف هدفه تابع مداري.

antiseptic

[صيدل] **مضاد - عُفُونة.** مادة تستعمل لتخريب العضويات الدقيقة في الجسم أو تمنع نموها.

antiserum

[منع] **مصل مضاد.** مصل منيع يحتوي على أجسام مضادة نشطة بشكل رئيسي في تهديم فيروس مُعْدٍ خاص أو جرثوم.

antisetoff powder

[تخطيط] **مسحوق مانع للمداد.** مسحوق ناعم من النشا أو الحجر الجيري يُنثر على الورقة الحديثة الطباعة لتقليل انتقال الحبر الى ما فوقها من الورق المرصوص.

antishock agent

[صيدل] **عَميل مضاد للصدم.** مادة مثل أملاح السيزيوم، يمكنها تخفيف آلام حالة الصدم.

antisideric

[صيدل] **مضاد - حديد.** كل مستحضر صيدلي يبطل التأثيرات الوظائفية للحديد.

anti-sidetone circuit

[كهر] **دارة هاتفية حاجبة.** دارة الهاتف التي تمنع الصوت المُدْخَل في المُرسِل المحلي من أن يَلْتقطه المُسْتَقْبِل المحلّي.

antiskid plate

[هـ] **لوح مقاوم للتزحلق.** صفيحة معدنية مخشّنة من كلا جانبيها وموضوعة بين أشياء مرصوصة، كالصناديق في عربة البضائع، لمنع انزلاقها.

antislip metal

[فلز] **معدن مضاد للانزلاق.** معدن، كالحديد أو البرنز أو الألنيوم عادة، يحتوي على حبيبات حاكّة مصبوبة مع المعدن، أو مُطلّية

antisymmetric matrix

[ر] مصفوفة متخالفة التناظر. مصفوفة مساوية لسالب منقولها. تسمى أيضا skew-symmetric matrix.

antisymmetric tensor

[ر] موتّر متخالف التناظر. موتّر تتغير فيه إشارة العنصر، اذا بادلنا بين دليلين من أدلة هذا العنصر.

antisymmetric wave function

[فز] دالّة موجية لا تناظرية. دالّة موجية لعدة جُسَيات تتغير اشارتها سلبا أو ايجابا حين يتبادل اثنان من الجسيات الاحداثيات فيا بينهما.

antitail

[فلك] مُقابل الذيل. بنْية تُلاحظ عرضاً في المُذَنّبات، تبدو ممتدة من الذؤابة في اتجاه الشمس ويكون مَظهرُها عادة كالسنبلة.

antitank ditch

[حرب] خندق مضاد للدبابات. خندق عميق أعد ليكون عائقا لدبابات العدو. يسمى أيضا tank ditch.

antitank grenade

[حرب] قنبلة يدوية مضادة للدبابات. قنبلة مدفع مُصَمّمة للاستخدام ضد الدبابات أو المركبات المدرعة.

antitank guided missile

[حرب] مقذوف مُوَجّه مُضَاد للدبابات. مقذوف مضاد للدبابات، يُتحكم في مسار طيرانه بائتلاف من التسديد البصري واشارات سيطرة من حاسب أوتوماتي عن طريق وصلات سلكية. قد يحتوي أيضا على جهاز توجيه بالأشعة دون الحمراء لتصحيح نهاية المدى. وهو مُصَمّم ليُطلق من أي نوع من المركبات أو من مَرْبِض أرضي. يستثنى من هذا التعريف المقذوفات التي لا يمكن تغيير مسارها أثناء الطيران.

antitank gun

[حرب] مدفع مُضَاد للدبابات. مدفع مناسب للاستخدام ضد الدبابات أو المركبات الأخرى المدرعة.

antitank mine activator

[حرب] منشّط لغم مُضَاد للدبابات. مفردة غير فلزية مُصَمّمة لتكييف وسيلة تفجير مع لغم مُضَاد للدبابات، وقد تكون خالية أو محشوة بمادة خاملة أو متفجرة.

antitank mine field

[حرب] حقل ألغام مضادة للدبابات. 1 – منطقة مُبَثّرة فيها ألغام مضادة للدبابات لإيقاف أو إبطاء دبابات العدو أو مركباته المُدرَّعة. 2 – نمط ألغام مضادة للدبابات.

antitank missile

[حرب] مقذوف مضاد للدبابات. مقذوف مصمم لتدمير أو شلّ حركة دبابات العدو.

antitank obstacle

[حرب] عائق مضاد للدبابات. عائق أو حاجز طبيعي أو اصطِناعي لإيقاف أو إبطاء دبابات العدو ومركباته أو لجعلها تُنَاور أو تُغير اتجاهها. يسمى أيضاً tank obstacle.

antitank weapon

[حرب] سلاح مضاد للدبابات. أي سلاح مُناسب للاستخدام ضد الدبابات أو غيرها من المركبات المدرعة.

antitermination factor

[كيم حي] عامل مضاد ـ انتهاء. بروتين يَتَداخل في الانتهاء

بحيث تبرز من السطح. يستعمل في صنع مواطىء درجات السلالم والعربات أو ألواح الأرضيات.

antismallpox vaccine

انظر smallpox vaccine.

antisolar point

[فلك] نقطة مقابلة للشمس. النقطة من القبة السماوية التي تقع مقابل الشمس بالنسبة الى الراصد، اي على المستقيم الذاهب من الشمس الى الراصد.

antispasmodic

[صيدل] مضاد ـ تَشَنّج. عميل، مثل بنزوات البنزيل benzyl benzoate، تخفف الإختلاجات وتسكن ألم التشنج العضلي.

antistat

انظر antistatic agent.

antistatic agent

[مواد] عميل مضاد ـ كهرسكوني. مادة تستخدم في المنسوجات أو اللدائن أو منتجات الورق أو شمع التلميع لتقليل الشحنات الكهربائية، وذلك بالسماح لها بالتسرب. يسمى أيضا antistat.

antistatic brush

[تخطيط] فُرْشَاة مُضَادّة ـ كهرسكونية. فرجون لا يحتفظ شعره بشحنة كهرسكونية.

anti-Stokes lines

[طيف] خطوط ستوكس المضادة. خطوط الترددات المشعّة الأكبر من تردد الضوء المُثير.

antistreptolysin

[منع] مضاد الستريبتوليزين. الجسم المضاد الذي يبطل مفعول ستريبتوليزين المجموعة A من المكوّرات العقدية الحَالّة للدم.

antistress mineral

[معدن] معدن مضاد للإجهاد. معادن مثل اللوسيت أو النفلين أو الفلسبار القلوي أو الاندلوسيت أو الكورديديت التي لا تَتَشكّل، أو لا تكون ثابتة، في بيئة يكون فيها إجهاد القص مرتفعاً، ومن ثم لا توجد في الصخور عالية التَحرُّف.

antistripping agent

[مواد] عميل مانع الانتزاع. مادة اضافية في رابط أسفلتي، تستخدم للتغلب على ألفة الركام للماء بدلا من الأسفلت، وهي تساعد الأسفلت على الالتصاق بالسطوح المبللة.

antisubmarine

[حرب] مُضَاد للغواصات. وصف لمعدات أو ألغام أو مقذوفات مُصَمّمة لمهاجمة أو تدمير الغواصات.

antisubmarine missile

[حرب] مقذوف مُضَاد للغواصات. مقذوف هدفه غواصة.

antisubmarine rocket

[حرب] صاروخ مُضَاد للغواصات. نسيفة مسيّرة بصاروخ يَعمل بوقود دافع صلب، تُطلق من السطح ويكون الجزء الأخير في مسارها تحت الماء. مختصره ASROC.

antisubmarine weapon

[حرب] سلاح مُضَاد للغواصات. أية وسيلة بحرية مصممة لتدمير الغواصات.

antisymmetric dyadic

[ر] ثُناء مُتَناظِرٌ تخَالُفِيّاً. ثناء مساو لسالب مرافقه.

النظامي لتخليق الحمض الرِّبي النووي.

antithetic variable

[احصا] **متغير طِباقي (تضادي).** واحد من متغيرين عشوائيين لهما ترابط سالب عالٍ يستخدمان في طريقة المتغير الطباقي لتقدير متوسط متسلسلة من المشاهدات.

antithrombin

[كيم حي] **مُضاد ـ خَثْرين.** مادة في البلازما الدموية تُخَمِّلُ الخثرين (الترومبين).

antitorpedo

[حرب] **مضاد للنسائف.** وصف للمعدات والمقذوفات وما شابهها، مما يُصمم لإحباط النسائف أو تحطيمها.

antitoxin

[منع] **مضاد الذِّيَفَان.** جسم مضاد يصنع من قبل الجسم استجابة لذيفان جرثومي فيتّحد مع الذيفان ويبطل مفعوله.

antitrades

[رصد] **رياح تجارية عكسية.** طبقة عميقة من رياح غربية في الغلاف ـ السفلي فوق سطح الرياح التجارية في المناطق المدارية.

anti-transmit-receive tube

[الكتر] **صِمَامُ فَصْلِ المُرْسِل ـ المُسْتَقْبِل.** صمام قاطع يَحُول دون تبدد إشارة الصدى المُسْتَقبلة داخل المرسل.

antitriptic wind

[رصد] **رياح رأسية الزخم.** رياح تتعادل فيها قوة الضغط تعادلا تاما مع قوة اللزوجة، وفيها لا يسود سوى الانتقال الرأسي للزخم.

antitubercular agent

[صيدل] **عميل مضاد للدَّرَن.** مادة، مثل الستربتومايسين streptomycin أو الايزونيازيد isoniazid، تستعمل في معالجة مرض التدرُّن.

antitumor antibiotic

[حي دق] **مضاد ـ حيوي مضاد للورم.** مادة مثل الأكتينوميسين واللوتيوميسين أو الميتوميسين C تنتج بواسطة عضويات دقيقة، وهي فعالة ضد بعض أشكال السرطان.

antitussive

[صيدل] **مضاد للسُّعَال.** عميل، مثل البنيلين benylin المُقَشِّع، يمكنه أن يخفف السعال.

antitwilight arch

[رصد] **شفق مضاد.** شريط وردي أو أرجواني عرضه الزاوي الرأسي حوالي 3° يقع تماما فوق نقطة ضديد الشمس عند الشفق. وهو يشرق مع نقطة الضديد عند غروب الشمس ويغرب معها عند شروق الشمس.

antivenin

[منع] **مضاد السمّ. تِرْياق.** مصل منيع يُبطل مفعول سموم بعض الحيّات والعناكب السامة.

antivernalization

[نبت] **تضاد الإرتباع.** تأخّر ازهار النبات نتيجة معالجته بالحرارة.

antiviral agent

[صيدل] **عميل مضاد للفيروس.** مادة مثل الانترفيرون interferon، أو الأمانتادين amantadine، تحدّ من تكاثر الفيروس في الجسد.

antivitamin

[كيم حي] **مضاد ـ فيتامين.** أية مادة تعوق الفيتامين عن عمله الاستقلابي النظامي.

anti-voice-operated transmission

[اتصال] **إرسال يُوقَف صوتياً.** نظم اتصالات لاسلكية تحتوي على دارة تُشغَّل بالصوت لتمنع تشغيل المرسِل أثناء استقبال الرسائل في جهاز الإستقبال المرافق.

antixerophthalmic vitamin

انظر vitamin A.

antler

[فقار] **قَرْنُ الوَعْل.** أحد عظمين صلبين ينمو عادة متفرعا على رؤوس أفراد فصيلة الأيليّات ويتغير سنويا.

antlerite

[معدن] **أنتلِريت.** $Cu_3SO_4(OH)_4$. معدن زمردي الى أخضر مائل الى الاسود، يوجد على شكل متجمعات من بلورات إبرية. أحد خامات النحاس. يسمى أيضا vernadskite.

Antler orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية الأنتلرية.** ثورة جبلية حدثت في نيفادا في الزمن الديفوني المتأخر والمسيسباني الباكر، منتجةً قاعدة لتراكم صخور تعبيرية اقليمية بينية (يوجيوسنكلينية) فوق صخور تعبيرية صغيرة (ميكرو ـ جيوسنكلينية).

Antlia

[فلك] **مُفْرِغَةُ الهواء.** كوكبة صعودها المستقيم 10 ساعات وميلها 35° جنوبا. مُخْتَصرها Ant. تسمى أيضا Air Pump.

ant lion

[لا فقار] **ليث عفرين. أسد النمل*.** الإسم الشائع للحشرات من فصيلة النمل الأسدي العائدة الى رتبة عصبيات الأجنحة. يطلق على يرَقاتها عامة اسم البق العابث.

ليث عفرين. أسد النمل

ANTLION

ليث عفرين -
Myrmeleon immaculatus

antlophobia

[نفس] **رُهَابُ الفيضانات.** خوف شاذ من الفيضانات.

AN-TNT slurry

[مواد] **الرَّدغة AN-TNT.** مزيج نترات أمونيوم وثالث نترات التولوين. يُستخدم مُفَجِّرا.

Antoine equation

[فز] **مُعَادَلةُ أنطوان.** العلاقة التجريبية بين ضغط بخار السائل ودرجة حرارته، وهي $\log P = B - A(C+T)$ حيث A و B و C ثوابت إختبارية، و T درجة الحرارة المطلقة، و P ضغط البخار.

Antonadi scale

[فلك] **سُلَّم أنطونادي.** سُلم لقياس شروط الرؤية الممتدة من I للشروط الجيدة الى V للشروط السيئة جداً.

Antonoff's rule

[فز] **قاعِدةُ أنطونوف.** قاعدة تنص على أن توتر السطح الفاصل بين طبقتي سائل مشبع وفي حالة التوازن يساوي الفرق بين التوترين الفرديين لسطحي طبقتين مشابهتين عند تعرضهما للهواء.

Antron

[نسيج] **أنترون.** الإسم التجاري للنيلون الذي له مقطع مستعرض ثلاثي النتوء. تصنعه شركة ديبون.

antrorse

[حي] **أمامي الإتجاه.** ملتف أو مُوجَّه نحو الأمام أو الى الأعلى.

antrum
[تشر] جوف. مدخل. تجويف في عضو أو جيب.

Antrypol
[صيدل] آنتري بول. الاسم التجاري للمادة suramin sodium . يستعمل مضادا لداء المِثْقَبِيَّات والديدان الخيطية.

ANTU
انظر 1 - (1 - naphthyl) - 2 - thiourea .

Anura
[فقار] رتبة اللاذيليات. رتبة البتراوات. رتبة من صنف البرمائيات تشمل الضفادع والعلاجم.

anuresis
[طب] احتِبَاسُ البَوْل. انحباس البول في المثانة البولية عائد الى عدم القدرة على الإفراغ.

anuria
[طب] انقطاع البول. الغياب الكامل لادرار البول.

anus
[تشر] شَرَج. الفُتحة الخلفية لأنبوب الهضم.

anvil
[تشر] سِندان. انظر incus .
[فلز] سِنْدَان. 1 - كتلة ثقيلة من الحديد المليف أو الحديد الصب أو الفولاذ يطرق عليها المعدن في أشغال الحدادة. 2 - قاعدة المطرقة التي تثبت عليها فَرْشَة القالب والجزء الأسفل منه في أشغال الحدادة بالمطرقة الساقطة.
[هـ] سِنْدَان. 1 - ذلك الجزء من الآلة الذي يمتص الطاقة المسلطة بواسطة قوة أو ضربة حادة. 2 - الطرف الساكن من المقياس - الميكروي (ميكرومتر) الفكّي.

anvil cloud
[رصد] سحابة سِندانية. اسم شائع لمزنة رُكامية شعرية، وهي مقدمة عاصفة رعدية ينتشر جزؤها العلوي على هيئة سندان ليغي المظهر أو أملس. يشير الاسم أيضا الى الجزء العلوي فقط اذا وجد وراء السحابة الأم.

anxiety
[نفس] قَلَق. حالة عقلية وبدنية من الترقب والخوف من شيء مجهول.

anxiety neurosis
[نفس] قَلَقٌ عُصَابِي. إضطراب نفسي عصبي يتميز بترقب قلق شامل لكنه لا يرتبط بشخص أو موضوع محدد، كما يتميز بإنعدام الثبات العاطفي ويصاحبه توجس وإحساس بالإعياء. وهو اضطراب ناشيء عن الحل الناقص للمشكلات العاطفية المكبوتة وغالبا ما ترافقه أعراض بدنية.

anyris oil
[مواد] زيت أنيرس. زيت خشب الصندل، وهو من أخشاب أشجار الصندل التي تنمو بالهند الغربية.

Ao horizon
[جيو] نطاق Ao. ذلك الجزء من النطاق A في جانبية تربة ما الذي يتكون تماما من المواد الدُّبالية.

Aoo horizon
[جيو] نطاق Aoo. أعلى جزء من النطاق A في جانبية تربةٍ ما والذي يتكون من النُفايات النباتية غير المتحللة.

AOQL
انظر average outgoing quality limit .

aorta
[تشر] أبهر. الوعاء الرئيسي للجهاز الدوراني الشرياني الذي يصدر عن القلب عند الفقاريات.
[لا فقار] أَبْهَر. الوعاء الضخم الظهري أو الأمامي لدى العديد من اللافقاريات.

aortic aneurysm
[طب] أم الدم الأبهرية. توسُّع جدار الأبهر وبخاصة الجزء الصاعد منه.

aortic arch
[تشر] قوس أبهرية*. منطقة الأبهر الممتدة من القلب حتى الفقرة الظهرية الثالثة. تكون مفردة عند الفقاريات ذات الدم الحار ومزدوجة عند الأسماك والضفادع والزواحف.

aortic body
انظر aortic paraganglion .

aortic paraganglion
[تشر] نَظِيرُ العُقْدَةِ الأَبْهَرِية. بنية ترتبط عند الفقاريات بالجهاز أليف الكروم (كرومافيني)، توجد مقابل الأبهر في المنطقة البطنية قرب الشرايين المساريقية. تسمى أيضا
aortic body, organs of Zuckerkandl .

aortic stenosis
[طب] تَضَيُّقٌ أبهري. تضيُّق غير طبيعي في فتحة صمام الوتين. لسبب خَلقِي أو مَرَضِي.

aortitis
[طب] إلتهاب الأبهر.

AP
انظر after-perpendicular .

4-AP
انظر 4-aminopyridine .

6-APA
انظر 6-aminopenicillanic acid .

apachite
[صخر] أپاشيت. فونوليت يتكون من معدني الانغماتيت والهورنبلند بكميات مساوية للبيروكسين ولكنهما من مرحلة تبلورية لاحقة.

apandrous
[نبت] فاقد الذكَر. تعوزه أعضاء الذكورة، أو أن أعضاء الذكورة فيه متعطّلة.

APAP
[انظر acetaminophen .

apareon
[فلك] أوجٌ مرّيخي. نقطة على المدار المركز في المريخ، يكون فيها التابع على أبعد مسافة من المريخ.

apastron
[فلك] أوجُ النجم الثنائي. النقطة على مدار مجموعة نَجْمية ثُنائية، والتي يكون فيها النجمان على أقصى مسافة بينهما.

Apatemyidae
[حفر] فصيلة الفأريات الزائفة. فصيلة من الثدييات الحاشرة

قوس أبهرية

منظر بطني للقوس الأبهرية لدى الانسا
تُظهر الأوعية الدموية التي تنشأ عنها

المنقرضة التي تشبه القواضم والتي تنتمي إلى زمرة البهيميات الحقيقية الأوَّلية.

apatetic

[بيئة] **مُضَلِّل.** متعلق بالتلوّن التقليدي الواقي لحيوان ما مُعرَّض للإفتراس.

Apathornithidae

[حفر] **فصيلة الطيور الزائفة.** فصيلة من طيور الدور الطباشيري تضم نوعين وتنتمي الى رتبة الطيور السمكية.

apatite

[معدن] **أباتيت*.** مجموعة من معادن فسفاتية تضم عشرة أنواع من المعادن ولها الصيغة العامة $X_5(YO_4)_3Z$ ، حيث تَرْمز X عادة إلى Ca^{2+} أو Pb^{3+} ، Y إلى P^{5+} أو As^{5+} و Z الى F^- ، Cl^- أو OH^- .

APC

انظر automatic phase control .

ape

[فقار] **سعدان. قرد.** بعض الرئيسيات عديمة الذيل من فصيلتي الهيلوباتيان والسَّعاليّات التابعة لفوق الفصيلة نفسها التي تشمل الإنسان.

apeirophobia

[نفس] **رُهَابُ اللانهاية.** خوف شاذ من اللانهاية.

aperiodic

[فز] **لا دَوري.** يحدث دون إنتظام، أي انه غير دوري، وليس له إستجابة طنينية.

aperiodic antenna

[كهر مغ] **هوائي لا دَوْري.** هوائي صُمّم لكي تكون له معاوقة ثابتة على مدىً واسع من الترددات بسبب كبت الانعكاسات في نظام الهوائي. يسجل هوائيات الموجة المنتهية وهوائيات مَعينيّة.

aperiodic compass

[ملاح] **بوصلة لا دورية.** بوصلة تعود بعد انحرافها الى قراءتها الصحيحة بحركة واحدة دون اهتزاز. تسمى ايضا deadbeat compass .

aperiodic damping

[فز] **تَخميدٌ لا دوري.** منظومة يكون فيها مقدار التخميد كبيرا الى درجة أنه، حين تتعرض لاضطراب وحيد، ثابت أو آني، فإنها تقارب وضع السكون دون أن تمرّ عبر هذا الوضع. ومع أن المنظومة المخمّدة لا دوريا ليست منظومة هزازة بالمعنى الدقيق، فان لها خواصا مشابهة ويمكنها أن تصبح منظومة هزّازة فيما لو اختُزل التخميد بشكل كافٍ.

aperiodic waves

[فز] **مَوْجاتٌ لا دَورية.** موجات ليس لها نمط ترداد محدّد مثل الموجات العابرة.

[كهر] **موجات لا دورية.** موجة التيار العابرة في دارة متوالية ذات مقاومة R ومحارضة L ومواسعة C عندما تنطبق المعادلة التالية: $R^2C = 4L$.

apers

انظر antipersonnel .

apertometer

[بصر] **مقياس ـ فُتحة.** جهاز مصمَّم لقياس الفتحة المددية لجسيّات المجهر.

Apert's syndrome

انظر acrocephalosyndactylism .

aperture

[الكتر] **فتحة.** ثغرة يمكن أن تمر فيها الإلكترونات والضوء وموجات الراديو والإشعاعات الاخرى.

[بصر] **فتحة.** قطر العدسة الجسمية لمقراب أو لجهاز بصري آخر، ويُعبَّر عنه عادة بالإنش، وأحيانا بالزاوية بين الخطوط الممتدة من البؤرة الرئيسية الى الاطراف المقابلة لقطر الجسميّة.

aperture aberration

[بصر] **زَيْغُ الفتحة.** أخطاء في تكوين الصور الضوئية، تحدث لأن الاشعة الموجودة على مسافات مختلفة من المحور لا تلتقي في البؤرة ذاتها.

aperture antenna

[كهر مغ] **هوائي بفتحة.** هوائي يتحدّد فيه عَرض الحُزمة بأبعاد بوق أو عَدَسةٍ أو عاكسٍ.

aperture conductivity

[صوت] **ناقلية الفتحة.** نسبة كثافة الوسط الى الكتلة الصوتية عند الفتحة.

aperture grill picture tube

[الكتر] **صِمَامُ صُورَةٍ شَبَكِيُّ الفَتَحَات.** صمام صورة من الصنف المدفعي التراصفي، ذو قناع مُظَلِّ مخروق بشقوق رأسية ضيقة، وشاشة مطلية بشريطات رأسية فسفورية.

aperture illumination

[كهر مغ] **إضاءة الفتحة.** توزُّع الحقل من حيث السعة والطور عبر فتحة.

aperture mask

انظر shadow mask.

aperture plate

[الكتر] **صفيحة الفتحة.** جزء صغير من قطعة من مادة مغنطيسية حديدية مُثقَّبة بشكل خلية مغنطيسية.

aperture ratio

[بصر] **نسبة الفتحة.** نسبة القطر الفعلي للعدسة الى طولها البؤري.

aperture sight

[حرب] **مهداف ذو فتحة.** مفردة ميكانيكية مُنْضَبِطة، غير مُنْتظمة الشكل، تكون عادة جزءاً مُتكاملا من مِهْدافٍ خلفي. تُستخدم كفتحة لاختلاس النظر ويتم من خلالها وضع مسدّدة الطرف المقابل للمدفع في مجال الرؤية عند التصويب إلى جسم أو هدف.

aperture stop

[بصر] **محدِّد الفتحة.** ثغرة في منظومة بصرية تحدّد مقاس رزمة الاشعة التي تعبر المنظومة من نقطة معينة من الجسم الى النقطة المناظرة لها في الصورة.

apetalous

[نبت] **عديم البَتَلات.** تنقصه البَتَلات.

apex

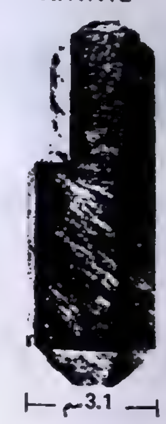
[تشر] **ذرْوَة.** 1 – ذروة الجزء العلوي من الرئة. 2 – الطرف المدبب للقلب. 3 – نهاية جذر السن.

[جيو] **قمّة.** أقرب أجزاء عِرْق معدني من سطح الارض.

[ر] **رأس.** 1 – رأس مثلث مقابل للضلع الذي يُعتبر قاعدة. 2 – رأس مخروط أو هرم.

[نبت] **قمّة.** أسَلَةٌ حادّة في ورقة.

أباتيت



عينة أباتيت من إغنفيل، أونتاريو، كندا.

apex impulse

[أعضا] **دَفْعٌ قِمّي.** نقطة الحركة الخارجية الأعظمية للبُطين الأيسر خلال الانقباض. تقع عادة في الحيز الوربي الخامس الايسر على الخط الترْقُوي الناصف. يسمى أيضا left ventricular thrust.

aphagia

[طب] **عُسْرُ الإزدراد.** عدم المقدرة على البلع لسبب عضوي أو نفساني.

aphakia

[طب] **فقد العدسة.** عدم وجود عدسة العين.

aphaniphyric

[صخر] **لا - ظا - فيري.** مصطلح لوصف نسيج الصخر البورفيري ذي الوطائية اللاظاهرية الدقيقة. يسمى أيضا felsophyric.

aphanite

[صخر] **أفانيت.** 1 - مصطلح عام يطلق على الصخور الكثيفة المتجانسة ذات المكونات الدقيقة جدا الى درجة عدم تَمْييزها بالعين المجردة. 2 - صخر نسيجه لا ظاهري (أفانيتي).

Aphanomyces

[فطر] **فطر مُختَفٍ.** جنس فطر من رتبة الخيطيات الرميّة العائدة الى الفطريات الطحلبية. تسبب أنواعه تعفن جذور النبات.

aphasia

[طب] **خَرَس. حُبْسَة. صُمَات.** عجز في استعمال أو فهم اللغة بسبب إصابات في قشرة المخ.

aphasic seizure

[طب] **اعتراء خَرَسي.** حُبْسَة عارضة بسبب تفريغ كهربائي غير عادي من باحات النطق في الدماغ.

Aphasmidea

[لا فقار] **صف اللامتبديّات.** مرادف للمصطلح Adenophorea.

Aphelenchoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة مَلْساوَاتِ الرُمْح.** فوق فصيلة من الخيطيات المترافقة مع النباتات والحشرات عائدة الى رتبة الرمحيات العقدية.

aphelion

[فلك] **نقطة الذَنَب.** النقطة، على مدار احد كواكب الشمس، والتي يكون فيها الكوكب على أبعد مسافة من الشمس.

Aphelocheiridae

[لا فقار] **فصيلة مَلْساوَاتِ الأيْدي.** فصيلة من الحشرات نصفية الأجنحة. تنتمي الى فوق فصيلة بقيات المركب.

aphesperian

[فلك] **أوجٌ زُهَري.** أبعد نقطة عن كوكب الزُهَرَة لتابع في مداره حول الزهرة.

aphid

[لا فقار] **أرَقَة*.** الاسم الشائع المستعمل للدلالة على الحشرات ذات الجسم اللين من فصيلة الأرقيات، وهي حشرات تتغذى على النباتات، وتحمل أنواعا مختلفة من الفيروسات النباتية والطفيليات الفطرية.

Aphididae

[لا فقار] **فصيلة الأرَقيّات.** الأرقيات الحقيقية، فصيلة من الحشرات متماثلة الأجنحة، من فوق فصيلة الأرقيات.

Aphidoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الأرَقيّات.** فوق فصيلة من الحشرات صدريات الخرطوم عائدة الى رتبة متماثلات الأجنحة.

Aphis

[لا فقار] **أرَق.** جنس الأرَقَة، الجنس النموذجي لفصيلة الأرقيات.

aphonia

[طب] **صُمْتة.** غياب الصوت وعدم المقدرة على الكلام.

aphotic zone

[بحر] **نطاق لا ضوئي.** الجزء الأشد عمقا من المحيط حيث يكون ضوء الشمس غائبا.

Aphredoderidae

[فقار] **فصيلة السلاّبيّات.** فصيلة أسماك من شعاعيات الزعانف ورتبة شبيهات الفرخ، تتكون من نوع واحد: الفرخ القرصان.

aphrodisiac

[أعضا] **نَاعُوظ.** أي عميل كيماي أو رائحة تحثّ الرغبات الجنسية.

Aphroditidae

[لا فقار] **فصيلة الأفروديتيات*.** فصيلة من الديدان كثيرة الأشعار الحاملة للحراشف، تنتمي الى التائهات.

Aphrosalpingoidea

[حفر] **زمرة النفيريّات الرَّغوية.** زمرة من لافقاريات الحقب الباليوزوي الأوسط، مصنّفة مع الأسفنج الكلسي.

aphrosiderite

انظر ripiddite.

aphtha

[طب] **قُلاَع.** تقرُّح أبيض ومؤلم في الفم لسبب غير معروف.

aphthitalite

[معدن] **أفْتِتاليت.** $(K,Na)_3Na(SO_4)_2$. معدن أبيض يَتَبلور في النظام المُعَيَّني الأوحد. يوجد بشكل مُصْمَت أو على شكل بلورات.

aphylactic map projection

[خريط] **إسقاط خرائطي لا نوعي.** إسقاط خرائطي لا هو متطابق الزوايا ولا هو متساوي المساحات.

Aphylidae

[لا فقار] **فصيلة اللاّشُعَيبيّات.** فصيلة من الحشرات نصفية الأجنحة تقطن أوستراليا. تشتمل على نوعين فقط، ولم تصنف في أية مجموعة أعلى.

aphyllous

[نبت] **لا ورقي.** ينعدم فيه الورق.

aphyric

[صخر] **لا فيري.** مصطلح لوصف نسيج الصخور النارية الدقيقة الحبيبات والتي تُظهرُ جيلين من المعدن نفسه، لكن دون بلورات ظاهرة.

API

انظر air-position indicator, armor-piercing incendiary.

apiary

[زرع] **مَنْحَلَة. نَحِيتَة.** مكان يحفظ فيه النحل من أجل التربية وصنع العسل خاصة.

apical

[نبت] **قِمّي.** مرتبط بالقمة أو بالأسَلَة.

apical angle

[ملك] **زاوية الرأس.** الزاوية بين مماسّي المنحنى المحدد لكفاف القذيفة عند رأسها.

أرقة

APHID

(أ) (ب)

شكلان للأرقة خلال دورتها الحياتية: (أ) أنثى عديمة الأجنحة، (ب) أنثى مجنحة.

فصيلة الأفروديتيات

APHRODITIDAE

فأر البحر، *Aphrodita* من فصيلة الأفروديتيات.

apical bud

انظر terminal bud .

apical dominance

[نبت] **سيطرة قمية.** منع البرعم القمي في الفَرْع نُمُوَّ البراعمَ الجانبية. يعتقد أنه استجابة الى الأوكسينات التي ينتجها ذلك البرعم.

apical meristem

[نبت] **نسيج قَسُوم قمّي.** منطقة من النسيج الجنيني موجودة في أسَلّات الجذور والسوق.

apical plate

[لا فقار] **صفيحة قمية.** مجموعة من الخلايا توجد في النهاية الأمامية لبعض اليرقات حاملة الدولاب. يعتقد أنها ذات وظائف عصبية حسية.

apiculate

[نبت] **سَفَوِي.** ينتهي فجأة برأس قصير حادّ.

apiculture

[زرع] **نحَالة.** تربية النحل اقتصادياً على نطاق واسع.

Apidae

[لا فقار] **فصيلة النحليات.** فصيلة من الحشرات غشائية الاجنحة عائدة الى فوق فصيلة النحليات. تتضمن نحل العسل والنحل الطنّان ونحل النجار.

Apioceridae

[لا فقار] **فصيلة نحليّات القرون.** فصيلة من الحشرات ثنائية الأجنحة مستقيمة الدَّرْز، من مجموعة قصيرات القرون.

apioid

[فز] **دُوّاري.** شكل اجاصي (كُمَّثرى) تأخذه كتلة سائلة تدور بسرعة بسبب قوة الثقالة.

apiology

[لا فقار] **علم النحل.** الدراسات العلمية المتعلقة بالنحل، وبخاصة نحل العسل.

Apis

[لا فقار] **نحل.** أحد أجناس النحل، الجنس النموذجي لفصيلة النحليات.

API scale

[هـ كيم] **سُلَّم API.** سُلَّم مقياس كثافة الموائع لمعهد النفط الامريكي. يُسْتَخدم لقياس الثقالة النوعية للسوائل، ويُسْتَعمل بشكل رئيسي في الصناعات النفطية الامريكية.

Apis mellifera

[لا فقار] **النحل المُعَسِّل.** نحل العسل الغربي، نوع هام اقتصاديا بعسله.

Apistobranchidae

[لا فقار] **فصيلة كاذبات الخياشيم.** فصيلة من الديدان الحلقية سبيونيات الشكل، تنتمي الى مجموعة المستقرّات.

apitong

[مواد] **خشب أبيتونغ.** خشب من الشجرة الفليبينية *Dipterocarpus grandiflorus* ، يباع على أنه خشب موغانو بالرغم من أنه ليس كذلك.

apjohnite

[معدن] **أبْجونيت.** $MnAl_2(SO_4)_4.22H_2O$. معدن أبيض، أخضر ـ وردي أو أصفر، يحوي الماء ويوجد في القشور أو الكتل الليفية أو في المتزهرات.

Aplacophora

[لا فقار] **صُفَيْفُ عديمات الألواح.** صفيف من الرخويات دودية الشكل، من صف ثنائية العصب، تتميز بفقدان التوقمة وبوجود شويكات لحافية كلسية.

aplanatic lens

[بصر] **عدسة لا زيغية.** عدسة مُصحّحة للزيغ الكُروي.

aplanatic points

[بصر] **نقاط لا زَيْغِيّة.** نقطتان على محور منظومة بصرية يكون موضعهما بحيث تتقارب كل الشعاعات المنبثقة عن الاولى الى الثانية، أو تظهر وكأنها تبتعد عنها.

aplanogamete

[حي] **عروس هامدة.** عروس تفتقر الى الحركة.

aplanospore

[فطر] **بَوْغَةٌ ساكنة*.** بَوْغة لا جنسية، عديمة الحركة، هي عادة بوغة مغلف بوغي، شائعة في الفطريات الطحلبية.

aplasia

[طب] **بَتْر.** سوء نمو يؤدي الى فقدان فعلي لنسيج أو عضو.

aplastic anemia

[طب] **شحاب لا نُموي.** اختلال في الدم تطغى فيه الكريات اللمفاوية وتنقص فيه الكريات الحمر واليحمور والكريات الحُبَيبية.

aplite

[صخر] **أبليت.** صخور من الجدد القاطعة الغرانيتية والدقيقة الحبيبات التي تتكون من عناصر معدنية فاتحة الألوان معظمها كوارتز وفلسبار. تستعمل في صنع الزجاج والمينا.

apnea

[طب] **بَهَر.** توقف التنفس المرحلي.

Apneumonomorphae

[لا فقار] **رتيبة لا رئويات الشكل.** رُتيبة من مفصليات الأرجل العنكبوتية عائدة الى العنكبوتيات، تتميز بفقدان الرئات الكتابية.

apneusis

[أعضا] **انقطاع النَّفَس.** تقلص توتري مستمر لعضلات التنفس يسمح بشهيق مُطَوّل لدى بعض الفقريات الدنيا.

apo-

[كيم] **أبو ـ (مشتق من).** بادئة تدل في الكلمة المبدوءة بها على أنها مُتَشكّلة من مركب كيميائي آخر أو متعلقة به.

apoapsis

[فلك] **أَوْجٌ جَذْبي.** أبعد نقطة في مدار عن مركز الجذب.

apoatropine

[كم عضو] **أبو أتروبين.** $C_{17}H_{21}NO_2$. مركب تلواني ينصهر مع التفكك عند 61°م، وهو شديد السُّمِّيَّة، يُحصل عليه بنزع الماء من الأتروبين.

apob

[رصد] **رصد ـ ضغط ـ جوي.** رصد الضغط ودرجة الحرارة والرطوبة النسبية مأخوذا من أعلى بواسطة راسم ـ رصد ـ جوي. وهو أحد أنواع السبر الطيراني.

apocarpous

[نبت] **مُفْتَرِقُ الكَرَابِل.** ذو كرابل مفصول بعضها عن بعض.

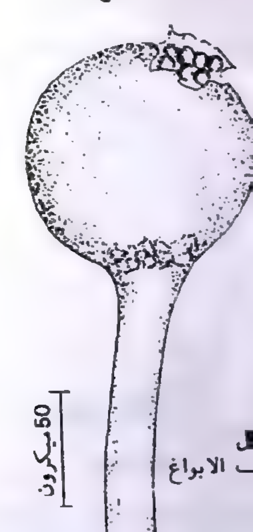
apocenter

انظر apofocus .

بوغة ساكنة

APLANOSPORE

مغلف ابواغ



ساكنة مع مغلف أبواغها.

apochromat

انظر apochromatic lens .

apochromatic lens

[بصر] عَدَسَةٌ مُصَحِّحَةٌ للزَّيْغ. عدسة فيها تصحيحات للزَّيغ الكروي واللوني.

apochromatic system

[بصر] منظومة مصحِّحة للزيغ. منظومة بصرية ليس فيها زيغ لوني أو كروي، للونين أو أكثر.

apocodeine

[صيدل] أبوكودئين. $C_{18}H_{19}NO_2$. مركب دوائي يكون على شكل بلورات بيضاء، تنصهر وتتحلل عند 124°م. ذوّاب في الكحول والاتير، ويستخدم في الطب.

apocrine gland

[أعضا] غدّة فاصلة. غدّة متعددة الخلايا تُخرِج قسما من السيتوبلازما مع نتاجها الإفرازي، مثل الغدة الثديية أو الغدة العرقية الإبطية.

apocronus

[فلك] أوج زُحَلي. أبعد نقطة عن الكوكب لتابع يدور حول زحل. يسمى ايضا aposaturnium .

Apocynaceae

[نبت] فصيلة الدِّفليّات. فصيلة أشجار أو جنبات أو عرائش مزهرة مدارية أو شبه مدارية في رتبة الجانسيانيات تتميز بجهازها اللبني المتنامي، وبطلعها الحبيبي، وبتويجها القليل النمو، وبكرابلها متحدات الأقلام والمياسم. أشهر أعضائها الدِّفلة والونكة.

apocynin

انظر acetovanillon .

Apoda

[فقار] رتبة عديمات الأرجل. الضّواتِع، رتبة صغيرة من حيوانات دودية الشكل، عديمة القوائم، من صف الضفدعيات.

Apodacea

[لا فقار] صُفَيفُ القَطَاوات. صُفَيفُ عديمات الأرجُل. صُفَيف من شوكيات الجلد عائدة الى صف ثنائيات البحر. تتميز بمجسات بسيطة أو ريشية وبضآلة الأرجل الأنبوبية أو عدم وجودها.

apodeme

[لا فقار] رافِدَة. مُرتكَز. مِتْنة أو نتوء داخلي على الهيكل الخارجي لمفصلي الارجل، ترتبط به الاعضاء والعضلات.

Apodes

[فقار] رتبة عديمات الأرجل. مرادف للمصطلح Anguilliformes .

Apodi

[فقار] رتيبة اللاقدميات. طيور الخُطّاف أو السّمامة. رتيبة طيور عائدة لرتبة لا قَدَمِيّات الشكل.

Apodida

[لا فقار] رتبة القَطَاوات. رتبة عديمات الأرجل*. رتبة من شوكيات الجلد الثنائية دودية الشكل عائدة الى صفيف عديمات الأرجل.

Apodidae

[فقار] فصيلة اللاقدميات. طير الخَطّاف الحقيقي. فصيلة طيور من رتبة لا قدميات الشكل ورتيبة اللاقدميات.

Apodiformes

[فقار] رتبة لاقدميات الشكل. رتبة طيور تشمل الطنّان والخطّاف (السمامة).

apodization

[الكتر] تَقَوْصُر. طريقة لتغيير استجابة مرشح الموجة الصوتية السطحية عن طريق تغيير التراكب بين المساري المتجاورة في المحوال الشطي.

[بصر] تقوصر. تعديل معامل الإرسال السَّمَوي لفتحة منظومة بصرية، بغية تخفيف أو كبت طاقة حلقات الانعراج بالنسبة الى طاقة قرص آيري المركزي.

apoenzyme

[كيم حي] صميم ـ أنزيم. النصف البروتيني لانزيم، وهو يحدد نوعية تفاعل الأنزيم.

apofocus

[فلك] أوج بؤري. أبعد نقطة على مدار اهليلجي عن بؤرته الاساسية. يسمى ايضا apocenter .

apogalacteum

[فلك] أوج مَجَرّي. النقطة التي يكون فيها جِرْم سماوي أبعد ما يكون عن مركز مجرّة دَرْب اللّبّانَة.

apogamy

[حي] لا تزاوُج. نمو لا جنسي بكري التكاثر للخلايا ثنائية الصبغيات، كنمو النبات البوغي من النبات العروسي دون تلقيح.

apogee

[فلك] أَوْج. النقطة من المدار التي يكون فيها القمر أو أي تابع اصطناعي على أبعد مسافة من الأرض. يُطَبَّق هذا التعبير أحياناً بغير دقة على أوضاع التوابع حول الكواكب الأخرى غير الارض.

apogeny

[نبت] عُقْم. فقدان عملية التوالد.

apogeotropism

[نبت] إنتحاء أرضي صاعِد. انتحاء أرضي سالب. نمو الى الأعلى أو فوق سطح التربة.

Apogonidae

[فقار] فصيلة عديمات اللّحَى. ديوك البحر. فصيلة أسماك بحرية استوائية من رتبة الفرخيات ذكورها تحضن البيوض في فمها.

Apoidea

[لا فقار] فوق فصيلة النحليات. النحل، فوق فصيلة من الحشرات غشائية الأجنحة عائدة الى رتيبة المنفصلات.

apojove

[فلك] أوج مشْتَرِيِّ. أبعد نقطة عن المشتري لتابع يدور حوله.

Apollo

[فلك] أبولو. 1 – عند اليونان: كوكب عطارد عندما يكون كوكباً صباحياً. 2 – كُويكب له مدار اختلافي مركزي ونقطة رأسية داخل مدار الزهرة، مرّ عام 1932 على مسافة حوالي 3×10^6 كيلومترا من الأرض.

Apollo object

[فلك] الجسم أبولو. أي كويكب يعبر مدار الارض.

Apollo program

[م فضا] برنامج أبولو. البرنامج العلمي والتقني للولايات المتحدة الأمريكية، والذي تضمَّن إنزال رجال على القمر ثم إعادتهم سالمين الى الأرض.

رتبة القطعاوات

APODIDA

مظهر خارجي نموذجي لقثاء البحر من القطعاوات.

apolune
[فلك] **أوج قمريّ.** أبعد نقطة لتابع يدور على مدار اهليلجي حول القمر. يسمى ايضا aposelene.

apolysis
[لا فقار] **إنفصال تحلُّلي.** انفصال الأسلات، يحدث في معظم الديدان الشريطية.

apomeiosis
[خلايا] **فقدان التنصيف.** إنقسام منصف اما مُمَاق او غير مكتمل.

apomercurian
[فلك] **أوجٌ عُطَارِدي.** أبعد نقطة لتابع يدور على مداره حول الكوكب عطارد.

apomixis
[أجنة] **تكَاثُرٌ بِكري.** تطور الخلايا الجنسية الأنثوية من دون تَلقيح.

apomorph
[صنف] **شكل فاصل.** أية صفة إشتقاقية حاصلة في نقطة التَفَرُّع تُحمَل عبر مجموعة تَنازُلية في خط شُعَبي.

apomorphine
[صيدل] **آبومورفين.** $C_{17}H_{17}NO_2$. مركب دوائي قلواني متبلور يُحصل عليه من المورفين بنزع الماء منه. يعمل مقيِّئاً شديداً.

apomyoglobin
[كيم حي] **صميم ميوغلوبين.** غلوبين عضلي تنقصه مجموعة الهِم.

aponeurosis
[تشر] **صِفَاق.** ملحقة عريضة خارجية من نسيج ضامّ منتظم، يُغلّف عضلة أو يُوصل عضلة مسطحة بالعظم.

apophorometer
[هـ] **مقياس ـ تصعُّد.** جهاز يُستعمل لتعيين المعادن الموجودة في الخامات بواسطة التَصَعُّد.

apophyge
[عمر] **حَنِيَّة.** انحناءة صغيرة متقعّرة عند اعلى العمود أو اسفله، وتصله بالتاج أو بالقاعدة.

apophyllite
[معدن] **أبوفيلّيت*.** سليكات البوتاسيوم والكلسيوم المميّهة الحاوية عنصر الفلور والموجودة كمعدن ثانوي في الزيوليت مع الجيود أو الصخور النارية الاخرى. وهي متفاوتة التركيب ولكنها تُقارب $KFCa_4(Si_2O_5)_4.8H_2O$. يسمى أيضا fish-eye stone.

apophyllous
[نبت] **مفترق الإيراق.** ذو اجزاء كِمٍّ واضحة ومتميزة.

apophysis
[تشر] **نتوء.** نمو أو بروز خارجي في أي عضو أو في العظم.
[فطر] **نُفاخة.** خيط منتفخ في الفطر.

apoplexy
[طب] **1 ـ سكتة. 2 ـ نزف فجائي.** 1 ـ أعراض معقدة سببها إصابة حادة في أوعية الدماغ تتميز بفقد الوعي مع درجات مختلفة من الشلل والعجز الحسّي. 2 ـ نزف مفاجىء شديد في أحد الأعضاء.

apoplutonian
[فلك] **أوج بلوتونيّ.** أبعد نقطة لتابع يدور على مداره حول الكوكب بلوتو.

apoposeidon
[فلك] **أوج نبتوني.** أبعد نقطة لتابع يدور على مداره حول الكوكب نبتون.

apoprotein
[كيم حي] **صميم بروتين.** الجزء البروتيني من بروتين مترافِق خاصّ بالزمرة اللحاقية.

apopyle
[لا فقار] **مخرج زفيري.** أي من الثقوب الواسعة من جسم الإسفنج التي يغادر الماء عبرها حجرة مسوّطة ليدخل الجهاز الزفيري.

Aporidea
[لا فقار] **رتبة عديمات الثقب.** رتبة من الديدان الشريطية ذات بُنَى وعلاقات غير واضحة، تتطفل على الطيور إوَزِّيّة الشكل.

aporogamy
[نبت] **إلقاح لا كُوّي.** وُلوج الأنبوب الطّلعي الى الكيس الجنيني عبر فتحة غير فتحة الكوة.

aposaturnium
انظر apocronus.

aposelene
انظر apolune.

A positive
[كهر] **الموجب A.** يسمى أيضا A^+. 1 ـ مربط موجب لبطارية من نوع A، أو لأي مصدر آخر لفلطية الشُعيرات. 2 ـ رمز الى الطرف الموجب الذي يجب وصله بالقطب الموجب مصدر فلطية الشعيرات.

apospory
[فطر] **فقدان التبوّغ.** غياب تشكُّل الأبواغ مع تنامي جيل أحادي الصبغة (جنسي) مباشرة من جيل ثنائي الصبغة (لا جنسي).

a posteriori probability
انظر empirical probability.

apostilb
[بصر] **أبوستيلب.** وحدة ضوئية تساوي واحداً من عشرة آلاف من وحدة لامبرت. تسمى أيضا blondel.

Apostomatida
[لا فقار] **رتبة ناقصات الفم*.** رتبة من الحيوانات الاوالي الهُدْبِيّة، من صُنيف كاملات الهدب. يعيش معظم أفرادها مؤاكلا مع القشريات البحرية.

apotele
[تشر] **حافة الحُصَيَّة.** حلقة تحيط بالحُصَيَّة السمعية.

apothecaries' dram
انظر dram.

apothecaries' measure
[صيدل] **مكاييل صَيْدلية.** مجموعة من وحدات الحجم، تستعمل في كيل العقاقير السائلة. وأشهر الوحدات الانكليزية هي البنط، والذي يعادل 16 أونصة مائع.

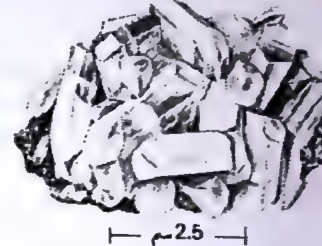
apothecaries' ounce
انظر ounce.

apothecaries' pound
انظر pound.

apothecaries' weight
[صيدل] **وزن صَيْدلي.** نظام من وحدات الكتل العائدة الى العقاقير عادة حيث يساوي باونداً واحداً 5760 حبة أو باوند تروي واحد.

أبوفيليت

APOPHYLLITE



بلورات أبوفيليت مع البازلت. من فرانس كريك، بنسلفانيا، الولايات المتحدة.

رتبة ناقصات الفم

APOSTOMATIDA

50 ميكرون

Foettingeria، مثال على ناقصات الفم.

apothecium
[فطر] وعاء الزِّقاق. بنية حاملة للابواغ في الفطريات الزِّقّيّة والحزاز يكون فيها السطح المثير أو الاغشية ظاهرة خلال فترة نضوج الأبواغ.

apothem
[ر] عامد. المسافة العمودية من مركز مضلع منتظم الى أحد أضلاعه.

apouranian
[فلك] أوْجٌ أُرانُوسِي. أبعد نقطة لتابع يدور على مداره حول الكوكب اورانوس.

A power supply
انظر A supply.

apozymase
[كيم حي] صميم زيماز. المُكوِّن البروتيني للزيماز.

Appalachia
[جيو] أپلاشيا. أرض حدّية قديمة مقترحة بطول الجانب الجنوبي الشرقي لامريكا الشمالية من الناحية البحرية للقميرة العظمى الأبلاشية (الجينوسنكلية الابلاشية) في حقب الحياة القديمة (الباليوزوي).

Appalachian orogeny
[جيو] الثورة الجبلية الأبلاشية. مصطلح قديم بَطُل استعماله كان يطلق على حركة أرضية قامت في حقب الحياة القديمة المتأخر وربما تكون بدأت في الزمن الديفوني المتأخر واستمرت حتى نهاية الزمن البرمي. حالياً، إستبدل هذا المصطلح بآخر هو: الثورة الجبلية الاليجينية Allegheny orogeny.

apparatus
[تقن] جهاز. آلة مركّبة، مصممة للقيام بوظيفة مُحدَّدة.

apparent
[فلك] ظاهِري. مصطلح يُستَعمل للدلالة على كميات فلكية مَقيسة أو قابلة للقياس، وليُشِير الى أنها أشياء حقيقية أو مرئية مثل الشمس او اي نجم.

apparent additional mass
[مك مائع] كتلة إضافية ظاهرية. كتلة وهمية مائعية ينبغي اضافتها الى كتلة جسم ما لتمثيل القوة اللازمة لتسارع الجسم في المائع.

apparent candlepower
[بصر] قدرة الاضاءة الظاهرية. بالنسبة لمنبع ضوئي ممتد، قدرة الاضاءة التي يوفرها منبع ضوئي نُقَطِي على مسافة معينة منه، والتي تَحدِثُ الإنارة ذاتها التي يحدثها المنبع الممتد في نفس النقطة.

apparent density
[فلز] كثافة ظاهرية. وزن وحدة الحجم لمسحوق فِلزّي، تمييزا لها عن وزن وحدة الحجم للجسيات المنفردة.

apparent dip
[جيو] مَيْلٌ ظاهري. ميل طبقة صخرية كما تظهر وهي منكشفة في أي قطاع وفي غير الاتجاه العمودي على اتجاه المضرب لتلك الطبقة.

apparent expansion
[حر] تَمَدُّدٌ ظاهريّ. تمدد سائل ما مع تزايد درجة الحرارة، مَقيسا في وعاء مُدَرَّج دون أن يؤخذ في الاعتبار تمدد الوعاء.

apparent force
[مك] قوة ظاهريّة. القوة التي ينبغي إدخالها في نظام إحداثي نسبي كي تكون قوانين نيوتن مُحقّقة في هذا النظام، مثل قوة كوريوليس والقوة الطاردة المركزية المندمجة في الثقالة.

apparent gravity
انظر acceleration of gravity.

apparent horizon
انظر horizon.

apparent libration in longitude
انظر lunar libration.

apparent luminance
[بصر] ضوئية ظاهرية. ضوئية يخلقها ضوء هوائي، لذلك الجزء من الحقل المرئي المقابل لجسم مظلم بعيد. فهو اذاً الضوء المبعثر الى العين بواسطة الجسيات، ومن ضمنها جزيئات الهواء، التي تمتد على المسار الضوئي من العين الى الجسم.

apparent magnitude
[فلك] قَدْر ظاهري. دليل على سطوع نجم بالنسبة الى غيره من النجوم. وهو لا يأخذ بعين الاعتبار فرق المسافات بين النجوم، كما انه لا يدل على التألق الحقيقي للنجم.

apparent motion
انظر relative motion.

apparent movement of faults
[جيو] الحركة الظاهرية للصُّدُوع. الحركة الظاهرية الملاحظ حدوثها في أي قطاع يُؤْخَذ عشوائياً عَبْر صَدْع ما.

apparent noon
[فلك] زَوَالٌ ظاهري. الساعة الثانية عشرة من الوقت الظاهري، أو اللحظة التي تكون فيها الشمس الظاهرية فوق الفرع العلوي للهاجرة.

apparent place
انظر apparent position.

apparent plunge
[جيو] الغَطْسُ الظاهري. ميل المسقط العمودي لبنيات الاستطالة في مستوي مقطع عرضي رأسي.

apparent position
[فلك] موقع ظاهري. وضعية القبة السماوية التي يشاهد فيها جرم سماوي (او مركبة فضائية) من مركز الأرض في وقت معين. يسمى ايضاً apparent place.

apparent power
[كهر] قدرة ظاهرية. جداء جذر متوسط مربع الفلطية مع جذر متوسط مربع التيار المتناوب الذي يسري في دارة، دون الأخذ بعين الاعتبار فارق الطور بين الفلطيه والتيار.

apparent precession
انظر apparent wander.

apparent shoreline
[خريط] خَطّ - الشاطىء الظاهري. الحد الخارجي للنباتات البحرية (السبخة والمنغروف والسَّرو) مرسوما على خرائط المسح المصورة حيث يكون الشاطىء الحقيقي محجوبا.

apparent slope
[تخطيط] انحدار ظاهري. ميل حقيقي يبدو مُشوَّهاً رأسيا أو مبالغا فيه في الصور الفوتوغرافية الملتقطة من الجو بمنظار مجسّم.

apparent solar day
[فلك] يومٌ شمسي ظاهرية. مُدة دورة كاملة للارض على مِحْورها بالنسبة الى الشمس الظاهرية. يسمى ايضاً true solar day.

apparent solar time
[فلك] وقت شمسي ظاهري. وَقْت يُقاس بالحركة اليومية

الظاهرية للشمس. يسمى ايضاً apparent time, true solar time .

apparent sun

[فلك] **شمس مرئية.** الشمس كما تبدو لمراقب. تسمى ايضا true sun .

apparent time

انظر apparent solar time .

apparent vertical

[فز جيو] **رأس ظاهري.** اتجاه محصّلة التسارع الجاذبي وغيره من التسارعات. يسمى أيضا dynamic vertical .

apparent volume

[فز] **حَجمٌ ظاهري.** الفرق بين حجم محلول ثنائي وحجم المذيب النقي عند درجة الحرارة نفسها.

apparent wander

[فز جيو] **تِجوال ظاهري.** التغير الظاهري في اتجاه محور دوران جسم مدوِّم، مثل الجيروسكوب، بسبب دوران الأرض. يسمى أيضا apparent precession, wander .

apparent water table

انظر perched water table .

apparent weight

[مك] **وزن ظاهري.** لجسم مغمور في مائع (كالهواء)، هو محصلة قوة الثِّقَل مع قوة العَوْم التي يسببها المائع في الجسم، ويساوي مقداره حاصل طرح وزن المائع المزاح من الوزن الحقيقي للجسم.

apparent wind

انظر relative wind .

apparition

[فلك] **ظُهُور.** المُدة التي يكون خلالها الكوكب السيار او الكُوَيكب او المُذَنّب قابلا للرصد. ويكون ذلك عامة بين اقترانين مُتتابعين للجرم مع الشمس.

appearance potential

[فز] **كُمُونُ الظُّهُور.** الكمون الأدنى الذي يجب أن تعبره حزمة الكترونات في منبع الشوارد في المطياف الكتلي حتى تحصل على طاقة كافية لانتاج شوارد من نُوَيْدات محددة أو من شظايا جزيئية.

appearance ratio

انظر hyperstereoscopy .

appendage

[حي] **زائدة.** أية بنية تابعة أو غير أساسية ترافق جزءاً أساسياً من الجسم.
[حيو] **زائدة.** أي إمتداد جانبي مفصلي في جسم مِفْصَليّاتِ الأرجل أو الفقاريات وخاصة الأطراف.
[عمر بحر] **زائدة.** الجزء البارز من السفينة تحت سطح الماء مثل دفة السفينة، أو عمود الرَّفّاص، أو دِعامة عمود الرفاص، وكذلك رادع التايل الجانبي.

appendectomy

[طب] **استئصال الزائدة.** نزع الزائدة الدودية جراحيا.

appendicitis

[طب] **إلتهاب الزائدة الدُّودِيّة.**

appendicular skeleton

[تشر] **هَيْكَلُ الأطراف.** مجموعة عظام الزُّنّارِ الكَتِفِي والزنار الحوضي والأطراف الزوجيّة عند الفقاريات.

appendiculate

[حي] **زائدي.** ذو زوائد أو يُشَكِّل زوائد.

appendix

[تشر] **زائدة.** 1- أية لاحقة. 2- انظر vermiform appendix .

appendix testis

[طب] **زائدة الخِصْيَتَيْن.** أثر الجزء العلوي لقناة نظير الكلوة المتوسطة أو قناة مولر المرتبطة بالخصيتين. تسمى أيضا hydatid of Morgagni .

appersonification

[نفس] **تَقَمُّصٌ لا شعوري.** تقمص واكتساب أخلاق شخص آخر لا شعوريا.

appestat

[أعضا] **مُنَظِّم الشَّهِيّة.** مركز تنظيم الشهيّة في تحت المِهاد.

appinite

[صخر] **أبينيت.** صخر جوفي ناري (بلوتوني) غني بمعدن الهرونبلند وبه نسبة عالية من الفلسبار.

apple

[نبت] **تفّاح*.** *Malus domestica*. شجرة معبّلة في رتبة الورديات. تنتج ثمارا صالحة للأكل، بسيطة، لحمية.

تفاح
APPLE
Malus do[...]، ثمرة ناضجة.

apple coal

[جيو] **فَحْمُ التُّفّاح.** فحم طري يَسْهُلُ استخراجه من المناجم ويتفتت قطعاً صغيرة بحجم التفاح.

apple essence

انظر isoamyl valerate .

Applegate diagram

[الكتر] **مُخَطَّطُ آبلغيت.** رسم بياني لمسارات الالكترونات في صِمام كليستروني ذي تجويفين يُبيِّن كيفية تَحَزُّم الالكترونات.

apple honey

انظر apple syrup .

apple of Peru

انظر jimsonweed .

apple oil

انظر isoamyl valerate .

apple pox

انظر blister canker .

apple syrup

[هـ غذا] **مُرَكَّز التُّفّاح.** عميل تحلية، يصنع من تفاح منتقى، ويَتَكوَّن أساسا من اللَّفلوز والسكروز والدكستروز. يُستَعمل في صناعة الأطعمة. يسمى ايضا apple honey .

Appleton layer

انظر F_2 layer .

appliance

[هـ] **جهاز. أداة.** احدى قطع التجهيزات التي تستمد الكهرباء أو طاقة أخرى وتعطي نتيجة مُقْتَصِدة للجهد أو أية نتيجة اخرى، مثل مُسَخِّن كهربائي أو راديو أو جهاز إلكتروني.

applications technology satellite

[هـ فضا] **تابع للتطبيقات التكنولوجية.** أي قمر اصطناعي في برنامج الادارة القومية للطيرانيات والفضاء الأمريكي لتقوم الأساليب

التقنية والمعدات المتقدمة للاتصالات والأرصاد والملاحة مختصره ATS.

application study

[م ا م] **دراسة تطبيقية.** عمليةٌ تُحَدَّدُ بالتفصيل النظام أو مجموعة الاجراءات اللازمة لاستخدام الحاسب لأغراض محددة، وتَشْمَلُ إعداد المواصفات التي تعتمد في اختيار التجهيزات المناسبة للمُتَطلبات المُعينة.

applied climatology

[مناخ] **عِلْمُ المُنَاخ التَّطْبِيقي.** التحليل العلمي لبيانات المناخ على ضوء تطبيق مفيد في أغراض العمليات.

applied ecology

[بيئة] **علم البيئة التطبيقي.** النشاطات المستخدمة في إدارة الموارد الطبيعية واستغلالها.

applied epistemology

[م ا م] **عِلْمُ المعرفة التَّطْبِيقي.** استِخدام المكنات أو سواها من النماذج لمحاكاة عمليات فكرية كالإدراك الحسِّي أو تمييز الأشياء أو التَعَلّم أو التذكر الانتقائي، أو لتطبيق مبادىء يفترض أن تتبعها عمليات التصنيف والادراك والخَزْن والتنقيب البشرية وغيرها في تصميم المكنات أو البرامج أو نظم المسح أو الخَزْن أو انتقاء المعلومات.

applied meteorology

[رصد] **أرْصَادٌ جَوِّيَّةٌ تطبيقية.** تطبيق معطيات الطقس الحالية أو تحاليله او تنبؤاته على مسائل عملية معينة.

applied research

[هـ] **بَحْث تطبيقي.** بحث مُوَجَّه نحو استخدام المعرفة المكتسبة بالبحوث الاساسية في تصنيع الاشياء أو في ايجاد ظروف تخدم غرض عمليًّا أو نفعيًّا.

applied strategic research

[هـ] **بَحْثُ استِرَاتيجيٌّ تطبيقي.** بحث يُؤدّى لتهيئة تَفَهُّم أساسي لمشروع تطبيقي جارٍ.

appliqué

[بصر] **مُطَبقَة.** مجموعة عدسات لها الطول البؤري ذاته بالنسبة لثلاثة اطوال موجية أو اكثر.

[تخطيط] **إطباقة.** زُخْرُف أو حِلية تُشكَّل بقطع جزء من مادة وتركيبه على سطح جزء آخر.

appliqué armor

[حرب] **تَدْرِيعٌ إضافي.** مادة أو ملحقة يمكن تركيبها على دبابة، تُعْطيها وقاية اضافية ضد القذائف ذات الطاقة الحركية أو غير الحركية.

appliqué circuit

[كهر] **دَارَةٌ إضافيّة.** دارة خاصة تستعمل في بعض الاجهزة لتعديل أوجه استعمالها. يمكن استعمال الدارة المطبقة مثلا في بعض أجهزة هاتف الموجة الحاملة التي تشغَّل يدويا فتصبح صالحة للاستعمال مع أجهزة التشغيل الآلي.

apposition beach

[جيو] **قَضّة تَرَاكُبية.** واحدة من مجموعات من القِضاض المتوازية على الجانب البحري لقَضّة أقدم منها.

apposition eye

[لا فقار] **عين تراكبية.** عين في الحشرات النَّهارِيّة والقشريات، حيث تُبَئِّرُ كل عُيَيْنَة على قسم صغير من كامل الحقل المضاء فتتشكل صورة فسيفسائية.

apposition fabric

[صخر] **نسيج تَرَاكُبي.** تولية أولية لعناصر صخر رسوبي تنشأ أو تتكون في وقت ترسب مادته. أنسجة معظم الصخور الرسوبية تتبع هذا الطراز. يسمى أيضا primary fabric.

appressed

[حي] **مُنْبَطِح.** مضغوط قريبا من شيء أو مُسْتَلقٍ عليه.

approach

[ملاح] **إقْتِرَاب.** عملية طيرانية تقوم بها الطائرة وهي تجتاز مرحلة التحول من طيران عالي ـ الارتفاع في خطها الجوي الى نقطة تبدأ عندها الاقتراب للهُبُوط على أرض المطار. هذه المرحلة تتضمن أيضا بعض العمليات الأخرى التي تتطلبها مراقبة الحركة الجوية، مثل الدوران حول المطار.

[هـ مك] **إقْتِرَاب.** الفرق بين درجة حرارة الماء الخارج من برج تبريد وبين درجة حرارة البُصَيْلَة المُبْتَلّة للهواء المحيط.

approach and landing area

[ملاح] **مِنْطَقَةُ إقْتِرَاب وهُبُوط.** فضاء جوي محدد الأبعاد، له مدارج أو قنوات مائية، تستخدمه الطائرات التي تصل الى المطار أو تغادره أو تعمل قريبا منه.

approach chart

[ملاح] **خريطة اقتراب.** خريطة طيرانية تعطي معلومات عن التسهيلات الملاحية، وأنماط الطيران، والمساعدات اللاسلكية وتردداتها، وغير ذلك مما يستخدمه الطيارون للاقتراب من المطار تحت ظروف الرؤية السَّيئة أو الاستعانة بأجهزة البيان.

approach course

[ملاح] **مَسَارُ اقْتِرَاب.** مسار تتخذه الطائرة المقتربة من المَدْرَج أو موقع الاسناد للاقتراب من المطار، وتحدده مساعدات بصرية أو الكترونية. يسمى أيضا approach lane.

approach fix

[ملاح] **مَوْقِعُ إسْنَادِ الاقتراب.** موقع جغرافي يقع على مسار اقتراب مُحَدَّد.

approach gate

[ملاح] **بوابة الاقتراب.** النقطة الواقعة على مَسَار الاقتراب النهائي والتي تبعد ميلا واحدا (1.61 كيلومتر) عن نقطة إسْنَادِ الاقتراب على الطرف البعيد عن المطار، أو خمسة أميال 8.05 كيلومتر) من مَشْرَفِ الهبوط أيهما أبعد عن مَشْرف الهبوط نفسه.

approach lane

انظر approach course.

approach lights

[ملاح] **أضواء الإقتراب.** مجموعة من الاضواء تشير الى خط اقتراب مرغوب نحو منطقة الهبوط يهتدي بها الطيار.

approach navigation

[ملاح] **مِلاَحَةُ الاقتراب.** اجراءات الملاحة التي ينبغي أداؤها في جوار المطار أو الميناء البحري بواسطة طائرة أو سفينة مقتربة نحو مقصدها النّهائي.

approach path

[ملاح] **مَسَارُ إقْتِرَاب.** الجزء من مسار الطيران الممتد من نقطة بدء هبوط الطائرة الى نقطة لمس المَدْرَج.

approach segment

[ملاح] **جزئية الإقتراب.** الجزء الاساسي من اجراءات الاقتراب، وهو الذي يستعان فيه بأجهزة البيان. تسمى أيضا approachway.

approach sequence

[ملاح] **تَتَابُع الاقتراب.** موقع طائرة في انتظار السماح لها

بالاقتراب أو اثناء اقترابها.

approach signal

[هـ مدن] **إشارة الإقتراب.** إشارة سكة حديدية تُنذر قائد القاطرة بوجود اشارة أمامه تصدر بيانا تحذيريّا.

approach surface base line

[ملاح] **خطُّ إقتِراب أساسي سَطْحِي.** خط أفقي تَخَيُّلي عند مُشْرَفِ الارتفاع يؤخذ في الاعتبار عند اتخاذ اجراءات الاقتراب النهائي باستخدام أجهزة البيان.

approach visibility

[ملاح] **الرؤية عند الاقتراب.** المسافة المائلة التي يرى فيها الطيار مساعِدات الهبوط على مشْرف مدرج الهُبوط، وذلك حين استعمانه بأجهزة البيان للاقتراب في ممر الانحدار. يسمى ايضا slant visibility.

approachway

انظر approach segment.

approved flame safety lamp

[هـ منجم] **مِصْبَاحُ لَهَبٍ أمَانٍ مُعْتَمَد.** مصباح لهب أمان معتمد للاستعمال في مناجم الفحم الغازية.

approx

انظر approximate.

approximate

[تقن] **1 – تَقْرِيبي. 2 – يُقَارِب.** 1 – قريب من القيمة الصحيحة. مختصره approx. 2 – يقترب من.

[ر] **يُقرِّب.** 1 – يحصل على نتيجة ليست دقيقة ولكنها قريبة من النتيجة الصحيحة بقدر يكفي غرضا معينا. 2 – يحصل على متسلسلة من النتائج تقترب من النتيجة الصحيحة.

approximate absolute temperature

[فز] **درجة حرارة مطلقة تقريبية.** سلّم درجات حرارة حيث تكون نقطة التجمُّد هي 273° ونقطة غليان الماء هي 373°، وهو مخصص لمقاربة سلّم كلفن لدرجات الحرارة بدقة كافية لعددٍ من العلوم، وخاصة علم الأرصاد الجوية، ويستعمل بشكل واسع في كتابات الأرصاد الجوية. تسمى أيضا tercentesimal thermometric scale.

approximate altitutde

[ملاح] **إرتفاع تقريبي.** الارتفاع الذي يُقَدَّر لنجم ما، أو يُعرف باستخدام جهاز لتعيين النجوم أو خريطة تُحدد مواقع النجوم.

approximate contour

[خريط] **كِفَافٌ تَقْرِيبي.** كفاف يحل محل كفاف طبيعي عند الشك في العوَل عليه. ويُقوَّم العول عادة اذا تجاوز نصف طول الكِفَاف.

approximation

[ر] **تقريب.** 1 – نتيجة ليست دقيقة ولكنها قريبة من النتيجة الصحيحة بقدر يكفي لغرض معين. 2 – أسلوب الحصول على تلك النتيجة.

appulse

[فلك] **تَدَانٍ.** 1 – الاقتراب الادنى لجِرْم سماوي من جرم آخر في القبة السماوية، مِثْلما يَحدث عند الاستتار أو الاقتران. 2 – الخسوف الظِّلِيلي للقمر.

APR

انظر active prominence region, airborne profile recorder.

apraxia

[طب] **عَمَه حَرَكي.** عدم المقدرة على القيام بحركات هادفة نتيجة اصابات في الدماغ، مع غياب للشلل وعدم تلف حس الحركة.

apricot

[نبت] **مِشْمِش*.** *Prunus armeniaca*. شجرة معبلة في رتبة الورديات تنتج ثمارا بسيطة ولحمية ومُنَوَّاة.

apricot kernel oil

انظر persic oil.

a priori

[ر] **بَدَاهة.** ما يتصل بالتفكير الاستدلالي من الموضوعات المفروضة أو المبادىء المفترض أنها كانت واضحة بذاتها، أي أنها مقبولة بغض النظر عن الخبرة.

a priori probability

انظر mathematical probability.

aproctous

[حيو] **عَدِيمُ الشَّرَج.** مفتقر الى شرج.

[طب] **عديم الشرج.** ذو شرج غير مثقوب.

apron

[جيو] انظر outwash plain.

[حرب] **وقاء.** 1 – الجزء الذي له أكبرُ مَيْلٍ في سَتْرَةٍ أمامية أو الميل الداخلي لحفرة مصممة لوقاية المنحدرات من النسف. 2 – الجزء المفصلي من الدرع. 3 – شبكة إزالة من مادة تَمْويه تُوضع على مدافع سلاح المدفعية أو أمامها. 4 – منطقة صَلْبَة السطح، تكون عادة مرصوفة، مجاورة لسفينة أو نحوها. تُستَخدم لوقف المركبات أو تحميلها أو تفريغها أو خدمتها.

[مبان] **مِئْزَر.** 1 – لوح على جدار داخلي يوضع أسفل جلسة الشباك. 2 – الجزء الرأسي الخلفي من حوض غسيل الأواني، وهو المتصل بالجدار.

[هـ فضا] **وقاء.** أداة واقية صُمِّمت خاصة لتغطية منطقة تحيط بمدخل الوقود في صاروخ أو سفينة فضاء.

[هـ مدن] **وقاء. ركيزة.** غطاء من مادة مثل الخرسانة أو الخشب، توضع فوق الأرض عند قاع سد مثلا، لمنع التّحاتّ بفعل المياه المتدفقة.

[هـ مك] **وقاء.** لوح يستخدم لوقاية أو لتغطية مكنة ما.

[هـ منجم] **مِئْزَر.** لوح مغطى بقماش القِنَّب، مركب بزاوية معينة على هزاز المُعَدِّن بحيث يحمل الماء والجرول المارين فوقه الى رأس المكنة.

apron conveyor

[هـ مك] **ناقلةٌ ذاتُ وقاء.** ناقلة تستعمل في حمل المواد الحُبَيبية أو الركامية، وتتكون من سلسلتين ذَوَاتي دحاريج تنفصل بينهما ألواح متراكبة تُشكّل السطح الحامل، وترتفع جوانبها بمقدار 2-6 إنش.

apron feeder

[هـ مك] **مُغذٍّ بوقاء.** نوع محدود الطول من الناقلة ذات الوقاء يستخدم في التغذية المضبوطة المعدّل، لوحدة تشغيل أو تعبئة بالمواد المسحوقة. يسمى أيضا plate-belt feeder, plate feeder.

apron piece

[مبان] **قطعة ارتكازية.** عتبة تَرْتَكِزُ عليها بَسْطة او مجموعة من الدرجات الدوّارة في بيت السلم.

aprotic solvent

[كيم] **مُذِيبٌ لا بروتوني.** مذيب لا يُنتج ولا يَتَقَبَّل بروتوناً.

Aps

انظر Apus.

APS

انظر armor-piercing sabot.

مشمش

APRICOT

Prunus armeniac، غصن يحمل ... نصلة ثرية.

ضغاتاً وطاقة. يُعتقد بأنه يتواكب مع فعالية الأكتوميزين.

apyrexia

[طب] خُمود الحُمّى.

Aqil

انظر Aquila.

Aql

انظر Aquila.

AQL

انظر acceptable quality level.

Aqr

انظر Aquarius.

aqua

[كيم] ماء. اسم الماء باللاتينية.

aqua ammonia

انظر ammonium hydroxide.

aquaboard

انظر aquaplane.

aquaculture

انظر aquiculture.

aquadag

[الكتر] مِقطاب. كسوة من الغرانيت داخل بعض صِمامات الأشعة المهبطية تجمّع الإلكترونات الثانوية الصادرة عن واجهة الصمام.

aquafortis

انظر nitric acid.

Aquagel

[مواد] هُلامَةٌ مائية. سليكات ألُمينا مائية من انتاج شركة منتجات السليكا الامريكية. تستخدم لتصميد الخرسانة ضد الماء.

aquagene tuff

انظر hyaloclastite.

aqualung

[هـ] رئة غَطس. جهاز ذاتي الاكتفاء للتنفس تحت الماء من نوع الدارة المفتوحة أو من النوع الامدادي، قام بتطويره ج. أ. كوستو.

aquamarine

[معدن] أكوامارين. زُمُرُّدٌ رَيْحَاني. حجر كريم أزرق ـ باهت أو أزرق مائل الى الاخضر، شفاف، وهو ضرب من ضروب معدن البريل.

aquametry

[كيم تحل] قياس الماء. طريقة تحليلية لقياس كمية الماء الموجودة في المواد. تَتَضَمَّن التقنياتُ المُسْتَخدِمة مُعايرة كارل فيشر والتفاعلات مع كلوريدات ولا ماءات الحموض والتجفيف بالأفران والتقطير والاستشراب.

aquaplane

[عمر بحر] زَلاّقَةٌ مائية. زلاّقة مائية يركبها المتزحلق على الماء، وهي عادة ما تكون على شكل لوح يجره قارب ذو محرك عند سرعة معينة تؤدي الى رفع مقدمة هذا اللوح فوق سطح الماء. تسمى أيضا aquaboard.

aqua regia

[كيم لا عضو] ماءٌ مَلَكِي. سائل أصفر طيار مُدَخِّن، يُصنع بمزج جزء واحد من حمض الآزوت مع ثلاثة أجزاء من حمض الهيدروكلوريك (حمض كلور الماء). يستعمل لإذابة الفلزات. يسمى ايضا

apse

انظر apsis.

Apsidospondyli

[فقار] صُفَيف قَبْويّات الفِقَار. مصطلح يضم برمائيات تتكوّن مراكز الفقار لديها من أقواس غضروفية.

apsis

[فلك] قَبْوة. في الميكانيك السماوي: أقرب نقطة مدارية من مركز الجذب او أبعد نقطة مدارية عنه. تسمى ايضا apse.

APT

انظر armor-piercing tracer, Automatic Programming Tool.

apterium

[فقار] مِرْاط. المساحة العارية الواقعة بين الريش على جلد طير.

apterous

[حي] عديم الجناح. يفتقر الى أجنحة كما في بعض الحشرات أو الى زوائد شبيهة بالأجنحة كما في بعض البذور.

Apterygidae

[فقار] فصيلة اللاجُنَاحِيّات. الكيوي، فصيلة من الطيور النّعامية الليلية التابعة لرتبة لا جناحيات الشكل.

Apterygiformes

[فقار] رتبة لا جناحيات الشكل. رتبة من الطيور النعامية تشمل ثلاثة أنواع حالية، تعرف بالكيوي، تتميز بصغر عينيها وضيق مجال بصرها وبوجود ثقبي الأنف على قمم مناقيرها.

Apterygota

[لا فقار] صُفَيْفُ عديمات الأجنحة. صُفيف من الحشرات، تتميز بغياب أصلي للأجنحة.

Aptian

[جيو] الأبتي. الزمن الجيولوجي المكافىء لصخور الطباشيري الاسفل بين البرمي والألبي. يسمى أيضا Vectian.

aptitude

[نفس] إستعداد. الميل الطبيعي أو المقدرة على إتقان إنجاز مهمة لم يتعلمها الكائن.

aptitude test

[نفس] رَائِزُ الإستعداد. أي اختبار مُوحَّد يستعمل لتقدير قابلية فرد ما لتعلم مهارة خاصة.

APT system

انظر automatic picture transmission system.

aptyalism

[طب] طَلَى. غياب أو نقصان اللعاب.

APU

انظر auxiliary power unit.

Apus

[فقار] لا قَدَمي. جنس طير يشمل خُطّاف العالم القديم.
[فلك] طائر الفردوس. كوكبة صعودها المستقيم 16 ساعة وميلها 75° جنوباً. مختصره Aps.

apyrase

[كيم حي] أبيراز. أي أنزيم يُحلّه الأدنوزين ثلاثيَّ الفسفات محرّراً

chloroazotic acid, chloronitrous acid, nitrohydrochloric acid, nitromuriatic acid.

δ Aquarids
[فلك] وابل الدلو. وابل شهابي يتألف من شُهُب طويلة نسبياً ومتحركة ببطء، تَبْلُغ حدها الاقصى في 30 تموز (يوليو) وتَنْبثِقُ بالقرب من النجم δ الدلو.

η Aquarids
[فلك] شُهُب سَعْدِ الأخبية. وابل شهابي يرافق مذنب هالي ويحصل في الاسبوع الاول من شهر ايار (مايو) مُنْبَثِق قريباً من η الدلو.

Aquarius
[فلك] الدَّلْو*. برج صعوده المستقيم 23 ساعة وميله 15° جنوبا. مختصره Aqr. يسمى أيضاً Water Bearer.

aquatic
[حي] مائي. يعيش أو ينمو في الماء أو على الماء أو قريبا منها. ذو مسكن مائي.

aquatic weed cutter
[عمر بحر] قاطِعَةٌ أعْشَابٍ مائية. أداة تُثَبّت في مقدمة القارب بغرض توسيع الطريق خلال بحيرة بها أعشاب مائية كثيفة.

aquatint
[تخطيط] حَفْرٌ مُمَوَّه. طريقة للحفر بالأحماض تنتج عنها درجات عديدة اللون، وذلك بتغيير زمن الحفر لمناطق مختلفة من لوح النحاس، فتشابه الطبقة الناتجة عن ذلك رسما بالحبر أو بالألوان المائية.

aquation
[كيم] تَميُّه. تشكل لمعقد يَحْتَوِي على الماء وذلك باستبدال مجموعات أخرى تساندية به في المُعَقّد.

aquatone
[تخطيط] درجة لونيةمُمَوَّهَة. طريقة طباعة بالأوفست تُسْتخدم لوح من الزنك مكسو بطبقة من الجيلاتين المصلد والمحسس لطباعة الحروف والرسوم الخطية والشبكات الدقيقة للدرجات اللونية.

aqueduct
[هـ مدن] مجرى مائي. بَدَّالَة. مجرى أو أنبوب اصطناعي لنقل المياه.

aqueous desert
[بيئة] فَلاةٌ بَحرِيَّة. بيئة قعرية بحرية خالية من اللافقاريات القوقعية العيانية أو تحتوي على قليل منها.

aqueous electron
انظر hydrated electron.

aqueous humor
[أعضا] رطوبة مائية. السائل الشفاف الذي يملأ الحجرة الأمامية للعين.

aqueous lava
[جيو] لاَبَةٌ مائية. لابة وَحْلية تتكوّن من اختلاط الرماد البركاني بالبخار البركاني المتكثف أو بمياه أخرى.

aqueous rock
[صخر] صخر مائي. صخر رسوبي ترسب في الماء أو بالماء. يسمى أيضاً hydrogenic rock.

aqueous solution
[كيم] محلول مائي. محلول يكون الماء فيه هو المذيب.

aquiclude
[جيو] شِبْهُ نَفَاذ. تكوين مسامي يمتص الماء ببطء ولكنه لا ينقله بسرعة كافية لتحقيق إمداد معقول لبئر أو ينبوع.

aquiculture
[حي] زراعة مائية. زرع الموارد الطبيعية الوحيشية العائدة للماء. تكتب أيضا aquaculture.

aquifer
[جيو] مَكْمَن مائي. جسم صخري تحت ـ سطحي قادرٌ على تزويد الآبار والينابيع في المنطقة بكميات اقتصادية من المياه الجوفية.
[مياه] مكمن مائي. منطقة تحت سطحية تَمُدُّ الآبار والينابيع بكميات هامة اقتصادياً من الماء.

Aquifoliaceae
[نبت] فصيلة البَهْشِيّات. فصيلة نباتات متخشبة مزهرة في رتبة الجِرَابِيّات تتميز ببيضاتها المُدَلاّة وأوراقها المتعاقبة وبَتْلاتِها المتراكبة وثمارها النووية. تضم أعضاؤها الشائعة مختلف أنواع البَهْش (*Ilex*).

aquifuge
[جيو] أصَمّ. جسم صخري غير مُنْفِذ للماء لا يحتوي على فتحات أو مسام متصلة بينيًّا، ولذلك فهو لا يمتص الماء ولا يُمرره.

aquiherbosa
[بيئة] عُشَابة مائية. مجتمعات نباتية عشبية في مساحات ضَحْلَة مثل المستنقعات والبرك.

Aquila
[فلك] العُقاب. كوكبة صعودها المستقيم 20 ساعة وميلها 5° شمالا. مختصره Aqil, Aql.

α Aquilae
انظر Altair.

aquiprata
[بيئة] مَرْجٌ مائي. مجتمعات نباتية توجد في مساحات. كالمروج الضَحْلَة حيث يكون الماء الأرضي عاملا محدّدا.

Aquitanian
[جيو] الأكْوَيتاني. الزمن الجيولوجي المكافىء لاسفل الميوسين السفلي أو أعلى آفاق الأوليجوسين.

aquo ion
[كيم] شاردة مائية. أي شاردة تحتوي على جُزَيء ماءٍ أو أكثر.

Ar
انظر argon.

Ar_1
[فلز] درجة الحرارة التي يكتمل عندها تحوّل الاسْتنيت الى فرّيت او الى فرّيت زائداً سمنتيت، وذلك عند تبريد نوع من الفولاذ.

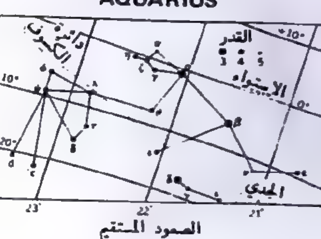
Ar_3
[فلز] درجة الحرارة التي يبدأ عندها الاسْتنيت في التحوّل الى فرّيت عند تبريد نوع من الفولاذ.

Ar_4
[فلز] درجة الحرارة التي يتحول عندها فرّيت دلتا الى حديد غاما (أستنيت) عند تبريد نوع من الفولاذ.

Ar_{cm}
[فلز] درجة الحرارة التي يتحول عندها الاستنيت الى سمنتيت عند تبريد فولاذ اصهراني.

الدلو

AQUARIUS



الصعود المستقيم

ـكل خطوط كوكبة الدلو. تمثل الخطوط المنقطة احداثيات السماء. يظهر سطوع الظاهري للنجوم، أو قدرها، واسطة أحجام النقط، التي تم تدريجها واسطة اعداد كما هو مبين.

Ara

[فلك] المَجَرَّة. كوكبة صعودها المستقيم 17 ساعة وميلها 55° جنوبا. تسمى ايضاً Altar.

Arabellidae

[لا فقار] فصيلة الأربيليّات. فصيلة من الديدان كثيرات الأشعار تنتمي الى مجموعة الثائهات.

arabic numerals

[ر] الأرقام العربية. هي الأرقام 0، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9.

arabine

انظر harman.

arabinose

[كيم حي] أرابينوز*. $C_5H_{10}O_5$. سكر بنتوزي يُحْصَل عليه متبلوراً من متعدّدات السُّكَّريد النباتية كالصُّموغ والنصف سليلوزات وبعض الغليكوزيدات.

arabite

انظر arabitol.

arabitol

[كيم عضو] أرابيتول. $CH_2OH(CHOH)_3CH_2OH$. كحول يشتق من الغرابينوز، وهو مادة بلورية عديمة اللون ذات رائحة لطيفة. يوجد على شكلين D و L، ذواب في الماء وينصهر عند 103°م. يسمى ايضا arabite.

Araceae

[نبت] فصيلة اللّوفيّات. فصيلة القُلْقاسيّات. فصيلة نباتات مُزهرة عشبية في رتبة اللوفيات. نباتات ذوات أوراق وجذور وسوق. نورتها طلعة ونموها أرضي عادة ومائي أحيانا. أشهر أعضائها القصب الأبكم *Dieffenbachia*. والأرسيمة *Arisaema* والشجر الأليف *Philodendron*.

arachic acid

انظر eicosanoic acid.

arachidic acid

انظر eicosanoic acid.

arachis oil

انظر peanut oil.

arachnephobia

[نفس] رُهَابُ العناكب. خوف شاذ من العناكب.

Arachnia

[حي دق] عَنْكَبُوتي. جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة الفطريات الشعاعية. تكوّن عصياته وخيوطه المتفرعة مستعمرات دقيقة خيطانية. لا هوائي مُخَيَّر. النوع الوحيد لهذا الجنس ممرض للبشر.

Arachnida

[لا فقار] صَفُّ العَنْكَبيّات. صَفُّ العَنْكَبُوتيّات. صف من مفصليات الأرجل في شعيبة ملقطيات القرون، يتميز بوجود أربعة اشفاع من اللواحق الصدرية.

arachnodactyly

[طب] أصابع عنكبوتية. سوء تكوين خَلْقي نادر في الهيكل العظمي تظهر فيه عظام اليدين والرجلين أطول من اللازم.

arachnoid

[تشر] عنكبوتي. الغشاء الذي يحيط بالدماغ والنخاع الشوكي، ويشكّل طبقة بين الأم الحنون والأم الجافية في السّحايا.

[لا فقار] شبه عنكبوتي. أي من اللافقاريات قريب أو مشابه للعنكبوتيات.

[نبت] عنكبوتي. شبيه ببيت العنكبوت، مَحيكٌ من خيوط بيضاء شعرية رقيقة. يسمى أيضا araneose.

arachnoidal granulations

[تشر] حُبَيْبات عنكبوتية. امتدادات من الغشاء العنكبوتي في سحايا الدماغ عبر الأم الجافية. تسمى أيضا arachnoid villi, Pacchionian bodies.

Arachnoidea

[لا فقار] صف أشباه العنكبوتيات. استُعْمِلَ هذا الاسم في بعض المخططات التصنيفية للاشارة الى صف من مفصليات الارجل البدائية.

arachnoid villi

انظر arachnoidal granulations.

arachnology

[لا فقار] علم العنكبوتيات. دراسة العناكب.

Aradidae

[لا فقار] فَصيلةُ المُزْعِجات. البَقُّ المسطح، فصيلة من الحشرات نصفية الأجنحه عائدة الى فوق فصيلة المزعجات.

Aradoidea

[لا فقار] فوق فصيلة المزعجات. فوق فصيلة صغيرة من الحشرات نصفية الأجنحة تنتمي الى قسم البَقّيّات الأرضية.

Araeoscelidia

[حفر] رتبة نحيلات القوائم. رتبة مؤقتة من الزواحف المنقرضة من صفيف واسعات الثقوب.

Arago distance

[فلك] بُعْدُ أراغو. البعد الزاوّي بين النقطة المُقابلة للشمس وبين نقطة أراغو.

aragonite

[معدن] أراغونيت*. $CaCO_3$. مَعدِن مُعَيَّني مستقيم، أبيض أو مائل الى الاصفر أو رمادي، وهو نوع من كربونات الكلسيوم، الا أن بنيته البلورية مختلفة عن بِنْيَة الفاتريت والكلسيت اللّذَين لهما نَفس التركيب. يسمى أيضاً Aragon spar.

Arago point

[بصر] نقطة آراغو. نقطة محايدة تقع على حوالي 20° مباشرة فوق نقطة ضديد ـ الشمس وذلك في هواء نقي نسبياً أو على ارتفاعات عالية في الهواء المتكدّر.

Arago's disk

[كهر مغ] قُرْصُ أراغو. جهازٌ مؤلفٌ من قُرْص نحاسي أُفُقي يمكنه أن يدور حول محور رأسي في داخل عُلبة مُحكمة الاغلاق، ومن قضيب مُمَغنط أفقي مُعَلّق فوق القُرص خارج العلبة. فعندما يدور القرص دورانا سريعا ينحرف القضيبُ المغنط وربما دار في جهة دوران القرص نفسها ولكن بسرعة أصغر من سرعته.

Aralac

[نسيج] أرالاك. ألياف مخلّقة من الكازين.

Arales

[نبت] رتبة اللّوفيّات. رتبة القُلْقاسيّات. رتبة من وحيدات الفلقة في صُفيف اللّوفيات.

أرابينوز

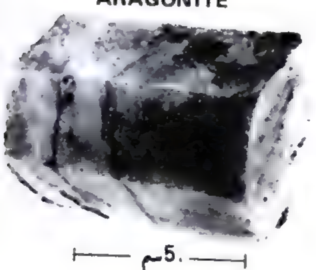
ARABINOSE

HO H
HO H HO H
H OH
H O H

الصيغة البنيوية لـ β-L- أرابينوز الذي حُصِلَ عليه من نبات الصمغ الكرزي.

أراغونيت

ARAGONITE



5. سم

عينة أراغونيت من غيرجنتي، صقلية.

Araliaceae

[نبت] **فصيلة الآراليات.** فصيلة أشجار وجنبات ثنائية الفلقة في رتبة الخيميّات. خاسية الكرابل النموذجية، ثمارها عادة عِنَبيّة بدينة أو جافة. أشهر أعضائها الجنسه *Panax* والقسّوس *Hedera helix*.

aralkyl

[كيم عضو] **ألكيل أريلي.** جذر تم فيه استبدال مجموعة أريلية بذرة H (هيدروجين) الكيلية، وهو ناتج من الألكيل الأريلي.

aramayoite

[معدن] **أرمايويت.** $Ag(Sb, Bi)S_2$. معدن أسود كالحديد مؤلف من كبريتيد البزموت والانتيمون والفضة.

Aramidae

[نقار] **فصيلة الواقيّات.** فصيلة طير من رتبة كُرْكيّات الشكل، يعرف بالواق الاغر.

Aramite

[مواد] **مُبيدُ العُثّة.** مبيد للعُثة، يستخدم للقضاء على العثة الآكلة للنبات.

Aran-Duchenne atrophy

[طب] **ضمور أران ـ دوكين.** اختلال في الجهاز العضلي عند البالغين يظهر بشكل ضمور تدريجي في العضلات الصّلبية.

Araneae

[لا فقار]. مرادف للمصطلح Araneida.

Araneida

[لا فقار] **رتبة العَنْكَبيّات.** العناكب، رتبة من مفصليات الأرجل عائدة الى صف العنكبوتيات.

araneology

[لا فقار] **علم العناكب.**

araneose

انظر arachnoid.

arapahite

[صخر] **أرافيت.** بازلت قاعدي قاتم اللون دقيق الحبيبات مَسامّي يتألف من معادن الماغنتيت والبيتونيت والأوغيت.

Arbacioida

[لا فقار] **رتبة الأرباسيّات.** رتبة من شوكيات الجلد عائدة الى فوق رتبة الكرعانيات (القنفذيات).

arbiter

[م ا م] **حاكمة.** وحدة في الحاسب تحدد أفضلية وَصْلِ دخلين أو أكثر للمعالج بوحدة وظيفية كالمِضْرَبَة أو الذاكرة.

arbitrary correction

[حرب] **تصحيح اختياري.** تصحيح معطيات الرمي أو معطيات جهاز التحديد لمصدر الصوت، عند استخدامه لتصحيح الأخطاء المرصودة بعد إجراء تجاوز لجميع الأسباب المعروفة للانحراف. يسمى أيضا adjustment correction.

arbitrary course computer

انظر course-line computer.

arbitrary function generator

انظر general-purpose function generator.

arbitrary grid

[خريط] **شبكة مُتسامتة اختيارية.** أي نظام مرجعي يتم تطويره للاستعمال حينما لا تكون الشبكة المتسامتة متاحة أو عملية أو حينما يتطلب الأمن العسكري ذلك.

arbitration

[هـ صنع] **تحكيم.** وسيلة شبه قضائية لفض الخلافات التي تنشأ بين الادارة والعمّال، وفيها يتفق الطرفان على الالتزام بقبول قرار شخص محايد واحد أو أكثر، يتم اختياره بأسلوب أو بآخر يتفق عليه الطرفان.

arbitration bar

[فلز] **قضيب تحكيمي.** عيّنة من الحديد الصّب، على شكل قضيب ذي أبعاد قياسية، يجري اختبارها من حيث مطابقتها لمواصفات الجمعية الامريكية للاختبار والمواد.

arbor

[فلز] **شِيَاق.** ترتيبة ترتكز عليها القلوب الرملية في قوالب الصّب.
[هـ مك] **شِيَاق.** 1 – ترتيبة أسطوانية تقع بين عمود الدوران والمحمل الخارجي لآلة تفريز، وتصمم لحمل قاطع التفريز. 2 – عمود إدارة يستعمل لمسك عُدّة قطع دوّارة أو لمسك الشيء المطلوب قَطْعه.
[وقت] **شِيَاق.** محور العجلة المُسَنّنَة في ساعة اليد أو ساعة الحائط.

arbor collar

[هـ] **طَوق شِيَاقي.** قطعة مُباعِدة اسطوانية تحدد موضع قاطع دوّار وتُحْكِمُهُ على شياق.

arboreal

يسمى أيضا arboreous.
[حيو] **شَجَرِي.** يعيش على الأشجار.
[نبت] **شجري.** ما يرتبط بالأشجار أو يشبهها.

arboreous

[نبت] **مُشَجَّر.** 1 – شَجير. 2 – انظر arboreal.

arborescence

[حي] **شَجَرَانيّة.** حالة الشبه بالشجر شكلا أو مظهرا.

arborescent powder

انظر dendritic powder.

arboretum

[نبت] **مَشْجَرَة.** رقعة تزرع أشجارا وجَنَبات لأهداف تربوية وعلمية.

arbor hole

[تصمم] **ثُقبُ الشِّيَاق.** نتحة في سكين قطع دوّارة أو عجلة تجليخ، لتركب السكين أو العجلة بواسطتها على الشياق.

arboriculture

[نبت] **زراعة الأشجار.** مصطلح يقصد به زراعة أشجار الزينة وجنباتها.

arborization

[حي] **تَشَجُّر.** ترتيب شبيه بالشجر كما في التغصنات العصبية أو المحور العصبي.

arborization block

انظر intraventricular heart block.

arbor press

[هـ مك] **مكبس شِيَاقي.** آلة تستعمل لدفع شياق في الاجزاء المثقوبة أو المجوّفة تمهيدا لخراطتها أو تجليخها. يسمى أيضا mandrel press.

arbor support

[هـ] **مرتكز الشياق.** ترتيبة لسند الطرف الخارجي أو النقطة المتوسطة لشياق.

شجرة الحياة

ARBORVITAE

شجرة الحياة الشرقية
Thuja occidentalis

arbor vitae
[تشر] **شجرة الحياة.** توزُّع للمادة البيضاء العصبية يشبه الشجرة يشاهد في المقطع الوَسَطي للمخيخ.

arborvitae
[نبت] **شجرة الحياة*.** أي شجرة زينة من جنس *Thuja* في رتبة الصنوبريات.

arbor vitae oil
انظر thuja oil.

arboviral encephalitides
[طب] **إلتهاب السَّحَايَا الڤيروسي.** أمراض تسببها ڤيروسات تنقلها مفصليات الأرجل (أربوڤيروسات)، مثل التهاب الدماغ.

arbovirus
[ڤيروس] **آربوڤيروس.** ڤيروسات حيوانية، تنقلها مفصليات الأرجل، وهي صغيرة ولا تكون مستقرة في درجة حرارة الغرفة، كما يثبط نشاطها بواسطة كولات الصوديوم منزوعة الاكسجين. يسمى أيضا arthropod-borne virus.

Arbuckle orogeny
[جيو] **الثورة الجبلية الأربكلية.** حركة أرضية في الزمان البنسلڤاني الأوسط حدثت بمنطقة جبال وشيتا وأربكل بولاية أوكلاهوما، الولايات المتحدة.

arbutin
[كيم عضو] **أربوتين.** $C_{12}H_{16}O_7$. غلوكوسيد مر المذاق من عنب الدّب (bearberry) وغيره من النباتات، يستعمل أحيانا مطهرا للبول.

arc
[جيو] **قوس.** مَعْلَمٌ جيولوجي أو طوبوغرافي يتكرر على طول خط منحنٍ فوق سطح الارض
[ر] **قوس.** 1 – قطعة متواصلة من محيط دائرة. 2 – انظر edge.
[كهر] **قوس.** انظر electric arc.
[هـ] **قوس.** السُّلَّم المُدَرَّج، لجهاز يستخدم في قياس الزوايا، مثل السُّدْسيَّة البحرية. ومن الشائع أن القراءات المأخوذة على الجزء من القوس المبتدىء عند الصفر والممتد في الاتجاه الذي يعتبر في العادة موجبا موجودة على القوس، وان القراءات المبتدئة عند الصفر والممتدة في الاتجاه المضاد هي خارج القوس.

arcade
[عمر] **1 – صَفٌّ عُقُود. 2 – مَمرٌ معقود.** 1 – صف من العقود المتتالية ترتكز على أعمدة. 2 – ممر تحت اقواس البناء.
[لا فقار] **قَنْطَرَة.** نمط من الخلايا في منطقة البلعوم لدى الخيطيات، تتحد الخلية منها بالاخرى بواسطة بنية قوسية.

arcanite
[معدن] **أرْكَنيت.** K_2SO_4. معدن كبريتات مُعَيَّني مستقيم، زجاجي لا لون له. يسمى أيضا glaserite.

arcature
[عمر] **قُوَيْسَة.** 1 – عقد صغير. 2 – قوس مسدودة تتخذ عادة للزخرفة.

arcback
[الكتر] **قوس مرتدة.** تدفق السيل الاساسي من الالكترونات بالاتجاه العكسي في صمام مقوم ببخار الزئبق بسبب تكوّن بقعة مَهبطيّة على المَصْعَد. يؤدي ذلك الى إخفاق التقويم. يسمى أيضا backfire.

arc blow
[فلز] **هبّة القوس.** تزحزح القوس في اتجاهات مختلفة أثناء اللحام بالقوس الكهربائية بسبب المجالات المغنطيسية عند القوس.

arc brazing
[فلز] **لأمٌ قَوْسِي.** لحام لأمي باستعمال قوس كهربائية.

arc chute
[كهر] **مَحْصَر القوس.** مجموعة من الحواجز العازلة في قاصم الدارة لحصر القوس ومنعها من إحداث أي ضرر.

arc converter
[الكتر] **مغيّر قوسي.** أحد أنواع الهزازات التي تَسْتَخدِم القوس الكهربائية كمولد للتيار المتناوب أو النبضي.

arc cosecant of a number
[ر] **قوسُ قاطع التَّمَام لعَدَدٍ.** 1 – أية زاوية قاطع تمامها هو هذا العدد. 2 – الزاوية بين $-\frac{\pi}{2}$ راديان و $\frac{\pi}{2}$ راديان والتي قاطع تمامها هو هذا العدد. وهي قيمة معكوس مقصور دالة قاطع التام على المجال بين $-\frac{\pi}{2}$ و $\frac{\pi}{2}$ عند هذا العدد.

arc cosine of a number
[ر] **قوسُ جيب التَّمام لعَدَدٍ.** 1 – أية زاوية جيب تمامها هو هذا العدد. 2 – الزاوية بين 0 راديان و π راديان والتي جيب تمامها هو هذا العدد. وهي قيمة معكوس مقصور دالة جيب التام على المجال بين 0 و π عند هذا العدد.

arc cotangent of a number
[ر] **قوسُ ظِلِّ التَّمَام لعَدَدٍ.** 1 – أية زاوية ظِلُّ تمامها هو هذا العدد. 2 – الزاوية بين 0 راديان و π راديان والتي ظل تمامها هو هذا العدد. وهي قيمة معكوس مقصور دالة ظل التام على المجال بين 0 و π عند هذا العدد.

arc cutting
[فلز] **قَطْعٌ بالقوس.** نوع من القطع الحراري للمعادن باستعمال درجة الحرارة التي تولدها قوس كهربائية.

arc discharge
[كهر] **تفريغ قوسي.** تيار كهربائي مستمر بين مسريين موضوعين في غاز أو في بخار. تكون كثافته عالية وهبوط فلطيته منخفضاً نسبياً.

Arcellinida
[لا فقار] **رُتْبَةُ القُوَيْقعيَّات.** رتبة من الحيوانات الأوالي جذرية الأرجل عائدة الى صفيف المفصصات، تتميز بأرجل مفصصة وبفتحة في القوقعة واضحة الحدود.

arc excitation
[فز ذر] **إثارة قوسية.** استعمال طاقة القوس الكهربائية لتحريك الإلكترونات نحو مدارات ذات طاقة أعلى.

arc force
[مك] **قوة قوسية.** قوة قوس البلازما خلال فوهة أو فتحة.

arc furnace
[فلز] **فرن قوسي.** فرن يستعمل لتسخين المواد بواسطة الطاقة الحرارية من قوس كهربائية. يسمى ايضا electric-arc furnace.

arc gouging
[فلز] **تَظْفِيرٌ بالقَوْس.** تكوين شَطْبٍ أو حزّ بواسطة عملية قطع بالقوس.

arch
[هـ مدن] **عَقْد.** بِنْيَةٌ منحنية ومصممة بحيث اذا تعرَّضت لأحمال رأسية فان ردود الفعل عند مرتكزيها الطَرَفَين تكون لها مُركّبتان

أفقيتان وتتجهان الى الداخل. يشيع استعمال العقود في انشاء الجسور وكمرتكزات للطرق أو خطوط السكك الحديدية وفي المباني.

Archaeoceti

[حفر] **رتيبة الحُوتِيّاتِ القديمة.** رتيبة ثدييات مائية من العصر الايوسيني، في رتبة الحوتيات. أقدم الحيتان المعروفة.

Archaeocidaridae

[حفر] **فصيلة التاجيّات القديمة.** فصيلة من شوكيات الجلد من العصر الكربوني العائدة الى رتبة التاجيّات، تتميز بغلاف قرن وبأكثر من عمودين من الصفيحات بين - القنابية.

Archaeocopida

[حفر] **رتبة الجذافيات القديمة.** رتبة من قشريات العصر الكمبري عائدة الى صُفيف الصدفيات تتميز بتكلس خفيف للدَّرَقة.

Archaeogastropoda

[لا فقار] **رُتْبَةُ مَعِدِيَّات الأَرْجُل البِدَائِيَّة.** رتبة من الرخويات معدية الأرجل تشتمل على أشد أنواع الحلزون بدائية.

Archaeopteridales

[نبت حفر] **رتبة الجناحيات القديمة.** رتبة من العصر الديفوني العلوي لنباتات حاملة أبواغ من صف كثيرات الارجل. تتميز بجذوعها المتخشبة وأوراقها البسيطة.

Archaeopteris

[نبت حفر] **جناحي قديم.** جنس نباتات أحفورية في رتبة الجناحيات القديمة. تستعمل في بعض الاحيان أُحْفُوراً دالاً على العصر الديفوني العلوي.

Archaeopterygiformes

[حفر] **رتبةُ المُجَنَّحات القديمة.** الرتبة الوحيدة من صفيف الطيور القديمة.

Archaeopteryx

[حفر] **مُجَنَّحٌ قديم*.** أقدم طير معروف، جنس طيري أحفوري من رتبة المجنحات القديمة يتميز بريش طيران يشبه الذي عند الطيور الحديثة.

Archaeornithes

[حفر] **صُفَيْفُ الطيور القديمة.** صفيف طيور من الدور الجوراسي الأعلى تضم أقدم الأحافير الطيرية.

archaic

[نفس] **قَدِيم.** عناصر محددة نفسية، لا شعورية الى حد كبير، هي رواسب لماضي الانسان البدائي تظهر في الاحلام وبعض الظواهر الرمزية الأخرى.

archallaxis

[حي] **تَبَادُلٌ بِدَائِي.** إنحراف مبكر عن نموذج سلفي أثناء النمو يلغي التطابق الناتج عن تاريخ النشوء الشَّعَبي.

Archangiaceae

[حي دق] **فصيلة المغلّفات البدائية.** فصيلة من الجراثيم تابعة لرتبة الجرثوميات المخاطية. أكياسها الدقيقة عصوية أو بيضاوية أو كروية وغير محاطة بأكياس بوغية، وأجسامها الثمرية على شكل كتل غير منتظمة.

Archangium

[حي دق] **مُغَلَّفٌ بِدَائِي.** الجنس الوحيد لفصيلة المغلّفات البدائيّة. يفتقر الى مغلفات أبواغ والى جدار غروي محدَّد.

Archanthropinae

[حفر] **فصيلة الإنسانيّات القديمة.** فُصَيْلَة من فصيلة الانسانيات، عرَّفها ف. فايدنرايش، الا أنها لم تعد قيد الاستعمال.

arch beam

[هـ مدن] **عَتَبَة عَقْدِيَّة.** عتبة منحنية، تستعمل في الإنشاء، قطاعها الطولي مُحدَّد بين قوسين مختلفي نصفي القطرين والمركزين، وعلى هذا يكون مقطع العتبة عند أيٍّ من طرفيها أكبر منه عند المركز.

arch blocks

[هـ منجم] **كُتَلٌ عَقْدِيَّة.** كتل تستعمل في تأطير دعامات خشبية للسقف عند حفر نفق ما.

arch brick

[مواد] **طُوبَةُ العَقْد.** 1 - طوبة على شكل إسفين تستخدم لعقود المباني. 2 - طوبة زائدة الاحتراق نتيجة المُلاصَقَة للنار في عقد القمينة.

arch bridge

[هـ مدن] **جِسْر عَقْدي.** جسر تُستعمل فيه العقود ركائز رئيسية.

arch center

[هـ مدن] **شَدَّة العقد.** هيكل مؤقت لحمل أجزاء عقد من الطوب أو الخرسانة أثناء عملية الانشاء.

arch dam

[هـ مدن] **سَدٌّ عَقْدِي*.** سدٌّ له وجه منحنٍ ناحية منسوب الخلف، مع كون المنحني جزء من سطح أسطواني ذي محور رأسي.

Archean

[جيو] **الدهر السحيق.** مصطلح يعني «الطاعن في القِدَم»، وقد أُطلِقَ على أقدم صخور ما قبل الكمبري. يتغير استعمال المصطلح مع المزيد من القياسات الفيزيائية للزمن الجيولوجي، ولذلك يفضل عليه مصطلح: Early Precambrian.

arc heating

[فلز] **تسخين بالقوس.** تسخين مادة ما بواسطة الطاقة الحرارية من قوس كهربائية ذات درجة حرارة عالية جدا وتركيز عال جدا للطاقة الحرارية. يسمى ايضا electric-arc heating.

archegoniophore

[نبت] **حامل الرَّحِم.** السُّوَيْقَة حاملة الرحم في الكبديات والسراخس.

archegonium

[نبت] **رَحِم.** العضو الجنسي الأنثوي كثير الخلايا في جميع النباتات الجنينية ما عدا النباتات الصنوبرية والنباتات المغنولية.

archen

انظر emodin.

archencephalon

[أجنة] **دماغ أولي.** الجزء الأمامي من الدماغ الجنيني البدائي الذي يتطور منه الجزء الأمامي والجزء الأوسط من الدماغ.

archenteron

[أجنة] **مَعَى إبتدائي.** تجويف المُعَيْدَة الذي يتشكل بالنمو نحو الداخل للخلايا لدى أجنة الفقاريات. يسمى أيضا gastrocoele, primordial gut.

archeocyte

[لا فقار] **خلية بدئية.** نمط من الخلايا الأميبية بيضية الشكل توجد في الاسفنجيات، تتميز بوجود نوى ضخمة ونويات وبأرجل زائفة كليلة. تعطي الخلايا المنشئة.

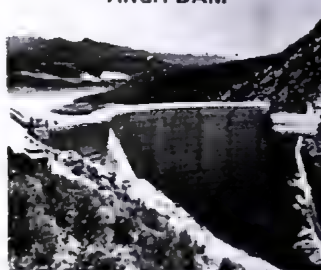
مجنح قديم

ARCHAEOPTERYX

Archaeopteryx lithographica

سد عقدي

ARCH DAM



سد إيست كانيون، وهو عقد خرساني رفيع مقام على نهر إيست أوتاوة.

archeological chemistry

[أثر] **كيمياء الآثار.** تطبيق النظريات الكيميائية والاجراءات التجريبية، وخاصه الكيمياء التحليلية، من أجل حل المشاكل في علم الآثار.

archeology

[تقن] **علم الآثار.** الدراسة العلمية للآثار المادية لحضارات الشعوب التاريخية أو لحضارات شعوب ما قبل التاريخ.

Archeozoic

[جيو] **حقب الحياة القديمة.** 1 – العصر الذي تكونت خلاله أو خلال مراحله الاخيرة أقدم الانظمة الصخرية. 2 – آخر قسم من اقسام زمن الدهر السحيق الثلاثة، عندما وجدت، على الارجح، ابسط أشكال الحياة. يتغير استعمال المصطلح مع المزيد من القياسات الفيزيائية للزمن الجيولوجي. يُعَد هذا الحقب الآن جزءا من Early Precambrian .

Archer

انظر Sagittarius .

archerfish

[فقار] **سَمَكٌ نبّال*.** الإسم الشائع لأي نوع من أنواع أسماك المياه العذبة العائدة لفصيلة السّهاميّات ورتبة فرخيات الشكل. تطلق تيار ماء من أفواهها لالتقاط الحشرات.

Archeria

[حفر] **قوسي.** جنس سامك من برمائيات عائد الى رتبة وتديات الأجزاء، في باكورة العصر البرمي للتكساس.

archespore

[نبت] **بداءة البَوْغة.** خلية تعطي الخلية البوغية الأم في الكيس الطّلعي أو في البييضة لدى مغلفات البذور.

archetype

[طور] **نمط بدائي.** السلف الاصلي لمجموعة من الحيوانات أو النباتات.

arch girder

[هـ مدن] **عَارِضة عقدية.** عارضة فولاذية عمودية، مقطعها على شكل الحرف H، ومحنية على شكل قوس دائري.

arch-gravity dam

[هـ مدن] **سَدٌّ عَقْدِي ـ ثِقَالِي.** سد عقدي يستقر ويتزن تحت تأثير ثقله الذاتي وعَرْض قاعدته.

Archiacanthocephala

[لا فقار] **رتبة شائكات الرأس البدائية.** رتبة من الديدان عائدة الى شعبة شائكات الرأس، يتطفل البالغ منها داخليا على الفقاريات الأرضية.

Archiannelida

[لا فقار] **مجموعة الحَلَقيّات البدائية.** اسم جاعي يطلق على ثلاث فصائل من الديدان الحلقية لا قرابة بينها، هي: حوريات البحر (النيريليات)، وأوليات الأخاديد (الثاقبات الاولية)، وأليفات الدّوران.

archibenthic zone

[بحر] **النِّطَاق قَبْلَ القَاعِي.** العالم الجغرافي الحيوي للمحيط الذي يمتد من عمق 200 متر الى 800-1100 متر (665 قدم الى 2625-3610 قدم).

archibole

انظر positive element .

Archichlamydeae

[نبت] **بدائيات الغِمْد.** مجموعة اصطناعية من نباتات مزهرة في نظام تصنيف انغلر مؤلفة من فصائل ثنائية الفلقة تفتقر الى البَتَلات أو ذوات بتلات مفصول بعضها عن بعض.

archicoel

[حيو] **جوف ابتدائي.** جوف التقطع الذي يستمر موجودا بين الوريقة الخارجية والوريقة الداخلية ويشكل تجويف الجسم لدى بعض الأشكال الدنيا.

archigastrula

[أجنة] **مُعَيْدَةٌ أولية.** معيدة تتشكل بالانغماد، تمييزاً لها من نمو الخلايا نحو الداخل.

Archigregarinida

[لا فقار] **رتبة المتجمعات البدائية.** رتبة من الحيوانات الاوالي من صف البوغيات الانتهائية وصُفيف المتجمعات. تتطفل داخليا على اللافقاريات والحبليات الدنيا.

Archimedean principle

[فز] **مَبْدأ أرخميدس.** مبدأ نصه: يفقد ظاهريا جسمٌ مغطّس في سائل مقداراً من وزنه يساوي وزن السائل الذي حلّ محله.

Archimedean solid

[ر] **مُجَسَّم أرخميدي.** واحد من 13 مجسما محتملا، جميع وجوهه مضلعات منتظمة، وإن لم تكن بالضرورة من النوع نفسه، وجميع زواياه الجسمة متساوية.

Archimedes number

[مك مائع] **عدد أرخميدس.** واحد من مجموعة لا بعدية من الاعداد يشير الى النسبة بين قوة الثقالة وقوة اللزوجة.

Archimedes' problem

[ر] **مسألة أرخميدس.** مسألة تقسيم نصف كرة الى قسمين متساويين في الحجم، بمستو مواز لقاعدة نصف الكرة. وهذه المسألة لا تحل بطرق اقليدس.

Archimedes' screw

[هـ مك] **شادوف أرخميدس.** ترتيبة لرفع الماء بواسطة لولب دوّار عريض الاسنان، أو أنبوب مَحْنِيّ حلزونيا داخل أسطوانة جوفاء مائلة.

Archimedes' spiral

انظر spiral of Archimedes .

archinephridium

[لا فقار] **كِلْيَةٌ بدائية.** أحد زوجي شَفَع الكلية البدائية، التي توجد في كل شدفة من شدفات يرقة بعض الحلقيات.

archinephros

[فقار] **كِلْيَةٌ بدائية*.** عضو الإفراز المزدوج لدى الفقاريات البدائية ويَرَقات الجرّيث والصَّوْنع.

arching

[جيو] **تَحَنُّر.** طيُّ الصخور الرسوبية أو صخور الشست والنايس الى اعلى على هيئة حنائر.
[هـ منجم] **تَقْبِيَة.** دِعامات منحنية لأسقف الفتحات في المناجم.

archipallium

[أعضا] **عباءة بدائية.** عباءة الشم أو قشرة المخ الشَمِّيَّة. تعتبر من ناحية تطور السُّلالة أقدم جزء في قشرة المخ.

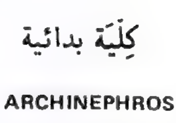
archipelago

[جغر] **أرْخَبيل.** 1 – مجموعة كبيرة من الجزر. 2 – بحر تقع في

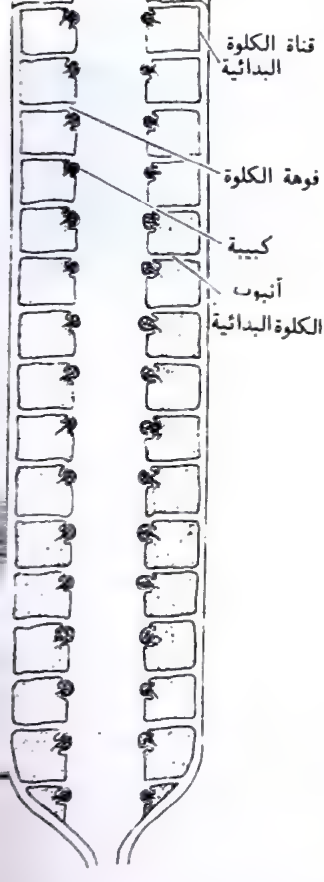
سمك نبّال

ARCHERFISH

السمك النبّال *Toxotes jaculator* الحد الأقصى للطول 7 إنش (18 سنتيمتر).



ARCHINEPHROS



رسم بياني يظهر التركيب الافتراضي للكلية الأولية.

نطاقه مجموعة كبيرة من الجزر.

architect

[عمر] **مهندس معماري.** شخص لديه المعرفة والخبرة في تصميم المباني والموانع والاشراف على تنفيذها، وهو حاصل على مؤهل جامعي معترف به في هذا المجال ومرخص له بمزاولة المهنة.

architectonic

[جيو] **قوّة بَانِيَة.** قوة تُحدث التراكيب البنائية وتحددها.

[عمر] **معماري.** 1- متعلق بمبادىء العمارة، أو وفق نظرياتها. 2- معماريُّ الصفات من حيث الإنشاء والمفهوم.

architect's scale

[تخطيط] **مَسْطَرَةُ معماري.** مسطرة عليها مقياس مختار بحيث لو وضعت حافتها على رسم تَدَرَّجه بالانش أو القدم مثلا، حوّلته الى الأبعاد الحقيقية لموضوع الرسم.

architectural acoustics

[هـ مدن] **صوتيات معمارية.** علم تخطيط وتصميم فراغات المنشآت والمباني لضمان انسياب الصوت بأعلى جودة ممكنة الى كافة المستمعين.

architectural concrete

[مواد] **خرسانة معمارية.** خرسانة تستخدم للزينة أو لإنهاء السطوح الداخلية أو الخارجية لمبنى أو مُنشأ.

architectural engineering

[هـ مدن] **هندسة معمارية.** فرع الهندسة الذي يبحث أساسا في مواد البناء ومكوناته وكذلك تصميم الأنظمة الهيكلية للمباني، تمييزا لها عن الانشاءات الثقيلة مثل الجسور.

architecture

[هـ] **1 – عِمَارَة. 2 – هندسة العمارة.** 1 – فن وعلم تصميم المباني. 2 – نِتَاج هذا الفن والعلم.

architrave

[عمر] **حَمَّال.** 1- الجزء الأسفل من التكنة (سطحٌ مُعَمَّد) ويتركز على تاج العمود. 2- حلية شريطية أو مجموعة من الحليات تغطي الوصلة بين خَلْق الباب أو النافذة، خاصة اذا كان مستطيلا، والحائط المحيط به.

archivolt

[عمر] **حِلْيَةُ وَاجِهَةِ العَقْد.** 1 – الحِلية أو الحليات المحيطة بواجهة العقد. 2 – العناصر المعمارية للسطح الداخلي للعقد.

Archosauria

[فقار] **صفيف الصُّوريات البدائية.** صُفيف من الزواحف مكوّن من خمس رتب: سِنْخِيّات الأسْنان، صوريّات الورك، طيريات الورك، الصوريات المجنحة، التمساحيّات.

Archostemata

[لا فقار] **رتيبة بدائيات الجِذْع.** رتيبة من الحشرات عائدة الى رتبة غمديات الأجنحة.

arch pattern

[تشر] **قوس البصمات.** طبعة لبصمات الأصابع تدخل فيها الخطوط من احدى جهتي الطبعة وتشكل موجة أو انحناء مرتفعا زاويًا وتخرج من الجهة الأخرى.

arch press

[هـ مك] **مِكْبَس عَقْدِيّ.** مكبس ذو سُنْبُك، له هيكل على هيئة عَقْد، متيحاً بذلك تأدية العمليات على المشغولات العريضة.

arch rib

[هـ مدن] **ضِلْعُ العقد.** احدى مجموعات تكوين شدّة العقد وهي تقسم السطح السفلي للعقد الى أجزاء.

arch ring

[هـ مدن] **حلقة العقد.** عضو محنيٌّ الشكل يقوم بوظيفة الركيزة الأساسية للعقد.

arch truss

[هـ مدن] **جَمَلُون عقدي.** جلون على هيئة عقد أو عدة عقود.

archway

[عمر] **ممر عقدي.** ممر تحت عقد أو قبو.

arc hyperbolic function

[ر] **دالّة زائدية معاكسة.** دالة معاكسة لإحدى الدوال الزائدية.

arcing contacts

[كهر] **تلامسات التقوّس.** تلامسات خاصة تسحب اليها القوس بعد أن تنفتح تلامسات الرئيسية في القاطع أو القاصم.

arcing ring

[كهر] **حلقة التقوس.** حلقة معدنية تُربط بالعازل لتحميه من الضرر الذي قد تسببه قوس عالية القدرة.

arcing time

[كهر] **مدة التقوس.** 1 – المُدّة ما بين انفصال تماسات التقوس في القاطع أو القاصم وبين القوس. 2 – في الصهيرة، الفترة ما بين انقطاع الوصلة في الصهيرة وتوقف التيار في الدارة، وذلك تحت شروط معينة.

arc jet engine

[هـ فضا] **محرك نَفَّاث قوسي*.** مُحَرِّك يَعْمَلُ بالدفع المغنطيسي الكهربائي ويُسْتَخْدم لزيادة القدرة الدافعة في الطيران. ويَسْتَعْمِل الهيدروجين والأمونيا وقوداً دافعاً، وينتج عن التسخين بالقوس الكهربائية بعض البلازما.

محرك نفاث قوسي

ARC JET ENGINE

رسم تخطيطي لمحرك نفاث قوسي.

arc lamp

[كهر] **مصباح قوسي.** مصباح كهربائي يضيء بفعل القوس الناتجة عن مرور التيار بين مسريين في غاز مشرد. يسمى أيضا electric arc lamp.

arc measurement

[مسح جيو] **قياس التقوُّس.** طريقة مساحية تستعمل لتعيين حجم الأرض.

arc melting

[فلز] **صَهْرٌ بالقَوْس.** صهر وتنقية فِلِزٍّ ما في فرن بالقوس الكهربائية.

arcmin

انظر minute.

arc navigation

[ملاح] **ملاحة قوسية.** نظام للملاحة، فيه يُتَابع موقع طائرة أو سفينة على طول قوس دائرة يقاس نصف قطرها من مركز مراقبة بواسطة معدات الكترونية لقياس المسافات ذات المدى القريب، مثل نظام اوبو oboe أو نظام شوران shoran.

arcocentrum

[تشر] **قوسي المركز.** جسم فقرة يتشكل بالتحام الأجزاء المتوسطة من الأقواس العصبية أو الدموية.

arc of action

انظر arc of contact.

arc of approach

[تصميم] **قوس الإقتراب.** في المُسَنَّنَات، الجزء من قوس التلامس

الذي يمتدُّ بطوله تلامس فَخْذ المسننة المديرة مع وجه المسننة المدارة.

arc of contact

[هـ مك] قوس التّلامُس. 1 – المسافة الزاويّة التي تتحركها سن مسننة في أثناء تلامسها مع السن المتزاوجة معها. تسمى أيضا arc of action . 2 – المسافة الزاويّة التي تتحركها بكرة في أثناء تلامسها مع سير أو حبل.

arc of parallel

[مسح جيو] قَوْسُ المُوَازِي. جزء من موازٍ فلكي أو جيوديسي.

arc of recess

[تصميم] قوس الإنحسار. في المُسَنَّنَات، الجزء من قوس التلامس الذي فيه يلامس وجه المسننة المديرة فخذ المسننة المدارة.

arc of visibility

[ملاح] قوس الرؤية. القوس الواقعة في نطاق الضوء، كما تشاهد من البحر، وتتحدد بالاتجاهين الزاويّين لطرفي هذا النطاق.

arc-over

[كهر] تَقَوُّسُ القَطْع. حدوث قوس غير مرغوبة في القاطع الكهربائي عند انقطاع التيار أو بسبب انهيار العزل.

arc process

[هـ كيم] طريقة القوس. طريقة قديمة كانت تَسْتَخدِم القوس الكهربائية لتثبيت أكسدة الآزوت الجوي لصنع حمض النيتريك (حمض الآزوت).

arc-seam weld

[فلز] لُحمة دَرْزٍ - قوسية. لُحمة خطيّة أو لُحمات بقعة متراكبة تعمل بواسطة عملية لِحام بالقوس.

arc secant of a number

[ر] قَوْسُ قَاطِعِ عَدَدٍ. 1 – أية زاوية قاطعها هو هذا العدد. 2 – الزاوية بين 0 راديان و π راديان قاطعها هو هذا العدد، وهي قيمة معكوس مقصور دالة القاطع على المجال بين 0 و π عند هذا العدد.

arc sine of a number

[ر] قَوْسُ جَيْبِ عَدَدٍ. 1 – أية زاوية جيبها هو هذا العدد. 2 – الزاوية بين $-\frac{\pi}{2}$ راديان و $+\frac{\pi}{2}$ راديان جيبها هو هذا العدد، وهي قيمة معكوس مقصور دالة الجيب على المجال بين $-\frac{\pi}{2}$ و $\frac{\pi}{2}$ عند هذا العدد.

arc spectrum

[طيف] طَيْفٌ قَوْسِي. طيف ذرة مُحايدة، تمييزا له من طيف الجزيء أو الشارد. يَنْتُجُ عادة بتبخير المادة في قوس كهربائية. يُشار إليه برمز العنصر يليه الرقم الروماني، مثال ذلك HeI .

arc-spot weld

[فلز] لُحمة بقعة بالقوس. لُحمة تُغطّي رقعة صغيرة جدا من السطح المتلامس وتكون قد عُمِلَت بطريقة اللحام بالقوس.

arc spraying

[فلز] رَشٌّ بالقوس. ترسيب، على سطح ما، لفلز مصهور بقوس كهربائية ومرشوش بسرعة عالية في حالة مُذَارَّة.

arc-suppression coil

[كهر] وَشِيعَةُ كَبْتِ القَوْس. ملف أرضي يستعمل في نظم نقل القدرة بالتيار المتناوب، ليقلل، حتى درجة الصفر تقريبا، شدة التيار الارضي في مكان حدوث العطل وذلك باحداث تيار مفاعلة يوازن تيار المواسعة الذي يسري من الخطوط الى الارض. يسمى أيضا Petersen coil .

arc tangent of a number

[ر] قَوْسُ ظِلِّ عَدَدٍ. 1 – أية زاوية ظلها هو هذا العدد. 2 – الزاوية بين $-\frac{\pi}{2}$ راديان و $\frac{\pi}{2}$ راديان ظلها هو هذا العدد، وهي قيمة معكوس مقصور دالة الظل على المجال بين $-\frac{\pi}{2}$ و $\frac{\pi}{2}$ عند هذا العدد.

arc-through

[الكتر] تَقَوُّسٌ إنفاذي. في الصِمام الغازي، فقدان التحكم الذي يؤدي الى تدفق السيل الاساسي من الالكترونات بالاتجاه الطبيعي خلال مدة لا يفترض أن يتم فيها التوصيل.

arctic air

[رصد] هواء قطبي شمالي. كتلة هوائية اكتسبت خصائصها غالبا في الشتاء فوق الاسطح الثلجية والجليدية للمنطقة القطبية الشمالية.

arctic-alpine

[بيئة] قُطْبِي صَرْدِي. عائد الى المساحات الواقعة فوق النطاق الشجري في المناطق الجبلية، أو ذو علاقة بها.

arctic anticyclone

انظر arctic high .

Arctic Circle

[مسح جيو] الدائرة القطبية الشمالية. خط عرض 66°32' شمالا (يؤخذ غالبا كخط عرض $66\frac{1}{2}$° شمالا).

arctic climate

انظر polar climate .

arctic front

[رصد] جبهة قطبية شمالية. جبهة شبه دائمة وشبه مستمرة بين الهواء القطبي الشمالي العميق البارد وبين الهواء القطبي الاقل عمقا وبرودة في خطوط العرض الشمالية.

arctic haze

[رصد] آلٌ قُطْبِيٌّ شَمَالي. حالة من انخفاض الرؤية الافقية والمائلة (لكن بدون عائق في الرؤية الرأسية) تصادفها الطائرات في طيرانها فوق المناطق القطبية الشمالية حتى ارتفاع يربو على 30000 قدم أو 9140 متر.

arctic high

[رصد] مرتفع جوي قطبي شمالي. إرتفاع طفيف يظهر على الخرائط البيانية المتوسطة لضغط منسوب سطح البحر فوق الحوض القطبي الشمالي خلال الربيع والصيف وبداية الخريف. يسمى ايضا arctic anticyclone, polar anticyclone, polar high .

arcticization

[هـ] أَجْلَدَة. تحضير المعدات للتشغيل في بيئة درجات حرارتها بالغة الانخفاض.

arctic mist

[رصد] غمامة قطبية شمالية. غمامة من بلورات ثلجية عبارة عن ضباب جليدي خفيف جدا.

Arctic Ocean

[جغر] المحيط القطبي الشمالي. المحيط الواقع بين أمريكا الشمالية وغرينلاند وآسيا.

arctic sea smoke

[رصد] بخار البحر القطبي. ضباب بخاري. يطلَق هذا الاسم غالبا على الضباب الصاعد من مناطق مائية صغيرة بين ثلوج البحار.

Arctic suite

[صخر] تآثُليَّةُ المِنطقة القُطبية. مجموعة من الصخور النارية القاعدية متوسطة في التركيب بين التآثلية الاطلسية والتآثلية الباسيفيكية.

arctic tree line

[بيئة] خط الأشجار القطبي. الحد الشمالي لنمو الأشجار. الحد المتعرج بين التوندرا والغابة الشمالية.

Arctic Zone

[جغر] المنطقة القطبية الشمالية. المنطقة الواقعة شمالي الدائرة القطبية الشمالية (′32°66 شمالا).

Arctiidae

[لا فقار] فصيلة الحِرْمِديَّات. عَثّ النمر، فصيلة من الحشرات حرشفية الأجنحة عائدة الى رتيبة متباينات التعصب.

arc time

[فلز] مدة القوس. الفترة الزمنية التي تسلط أثناءها قوس كهربائية عند عمل لُحمة بالقوس.

arc-to-chord correction

[انظر conversion angle.

Arctocyonidae

[حفر] فصيلة الكلبيات الدُبية. فصيلة من الثدييات المنقرضة الشبيهة باللواحم العائدة الى رتبة المفصليات اللقمية.

Arctolepiformes

[حفر] رُتبة الحُرْشُفيَّات الدُّبية. مجموعة أسماك منقرضة، مفصلية العنق، تنتمي الى رتبة مفصليات العنق.

arc triangulation

[هـ] تثليث قوسي. نظام تثليث يُتابع فيه قوس دائرة عظمى على سطح الكرة الأرضية للربط بين نقطتين متباعدتين.

Arcturidae

[لا فقار] فصيلة المُسْتَدِقَّات*. فصيلة من القشريات متساوية الأرجل من رتيبة حاملات المصاريع. تتميز بجسم شبه اسطواني وبزُبَانيَات طويلة جدا.

Arcturus

[فلك] السِّمَاكُ الرَّامح. نجم يَبْعُد عن الشمس 36 سنة ضوئية. تصنيفه الطيفي k2IIIp. يسمى ايضا α Boötes .

arcuale

[أجنة] قوسيّة. أي من الأشفاع الأربعة من الغضاريف البدائية التي تتشكل منها فقرة.

arcuate

[تشر] مقوّس. منحن أو محدّب. قوسي الشكل.

arcuate delta

[جيو] دلتا قوسية. دلتا منحنية، حافتها المحدبة تواجه الجسم المائي. تسمى أيضا fan-shaped delta .

arcuation

[جيو] تقوُّس. إنتاج قوس، كما في حالة انسياب الصخور، عندما تتقدم الحركة في هيئة مروحية.

arcus

[رصد] قوسِيَّة. سحابة ملحقة أسطوانية أفقية كثيفة، حوافها مهلهلة الى حد ما، تقع في الجزء الامامي السفلي للسحابة الاصلية.

arc voltage

[فلز] فُلطية القوس. الفلطية عبر قوس اللحام.

arcwall coal cutter

[هـ منجم] مِنجَلُ فَحْم دقيق. نوع من القواطع التي تشغَّل بالكهرباء أو بالهواء المضغوط، وذلك للقطع في طبقة فحم محصورة في حَيِّز ضيق.

arc-welder's disease

انظر siderosis .

arc welding

انظر electric-arc welding .

Arcyzonidae

[حفر] فصيلة الأرسيزونيات. فصيلة من الصَّدَفيَّات القديات الرأس من العصر الديڤوني تنتمي الى فوق فصيلة الكنيسيات، تتميز بمصاريع مع نقرة مركزية كبيرة.

ARDC model atmosphere

انظر standard atmosphere .

ardealite

[معدن] أرديليت. $Ca_2(HPO_4)(SO_4).4H_2O$. معدن أصفر ـ فاتح أو أبيض مؤلف من كبريتات ـ فسفات الكلسيوم الحمضية المميّهة.

Ardeidae

[فقار] فصيلة البَلَشونيّات. فصيلة من الطيور الخوّضة (طويلة الساق) من رتبة لقلقيات الشكل تعرف بالبَلَشُون أو مالك الحزين.

Ardennian orogeny

[جيو] الثورة الجبلية الأرْدِنِّيّة. ثورة جبلية قصيرة المدى حدثت خلال المرحلة اللادلوفية من الفترة السيلورية للزمن الجيولوجي.

ardennite

[معدن]أرْدِنِّيت. $Mn_5Al_5(VO_4)(SiO_4)_5(OH)_2.2H_2O$. أصفر الى بُنّي مائل الى الأصفر، مؤلف من سليكات وڤنادات وزرنيخات المنغنيز والألمنيوم المميّهة.

arduinite

انظر mordenite .

are

[مك] آر. وحدة مساحة تستعمل بشكل رئيسي في الزراعة وتساوي 100 متر مربع.

area

[ر] مساحة. مقياس لقدّ سطح ثنائي ـ البعد أو منطقة على مثل هذا السطح.

[م ا م] حيِّز. قسم من ذاكرة الحاسب يخصصه البرنامج أو العتاد لخزن معطيات من نوع محدد.

area amniotica

[أجنة] باحة أمنيونية. الجزء الشفاف من القرص الأصلي في الثدييات.

area bombing

[حرب] قصف منطقة عشوائياً. القاء القنابل على موقع عام، ولا يقصد به هدف خاص، ولا يكون وفقا لنمط معين.

area control

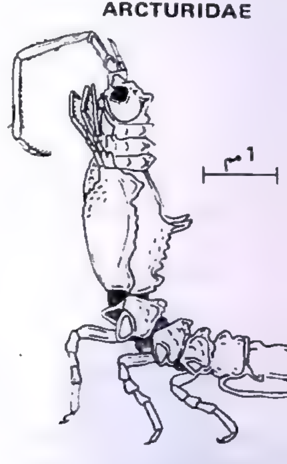
[ملاح] مراقبة منطقة. شكل من أشكال مراقبة الحركة الجوية يتيح للطائرات في مناطق محددة خدمات استشارية خاصة بالطيران.

area coverage

[هـ] تغطية منطقة. تنطية كاملة لمنطقة ما بواسطة تصوير جوي

فصيلة المستدقات

ARCTURIDAE



Arctu...، عضو من فصيلـــــــة ...قات.

لدى الطيور والزواحف، تحيط بالتجويف تحت الإنتاشي.

area placentalis

[أجنة] **رُقْعَةٌ مشيميَّة.** الجزء من الأرومة الاغتذائية المتصل بباشرة مع الغشاء الحاطي الرحمي في أجنة الفقاريات المشيمية المبكرة.

area rule

[هـ فضا] **قاعدة المساحات.** طريقة تَصْميمية موضوعة للحصول على أدنى سحب عند انعدام الرفع لأي تشكيل تحريكي - هوائي معلوم، مثل تشكيلة الجناح مع الجسم عند سرعة معينة.

area search

[م ا م] **تنقيب حيِّزي.** تنقيب بالحاسب لا تُفْحَص فيه الا السجلات التي تطابق قواعد عامة.

area survey

[هـ] **مَسح المناطق.** مسح مناطق تكون كبيرة الى حد يتطلب استخدام حلقات تَحكُّم مغلقة.

area target

[حرب] **منطقة الهدف.** هدف يَتَكوَّن من منطقة، مثل مصنع ذخيرة بأكمله، فَتُقْصَف المنطقة كلها، لا مبنى واحد أو هدف مشابه.

area triangulation

[هـ] **تثليث مِسَاحِي.** نظام تثليث مصمم للتقدُّم في أي اتجاه انطلاقا من نقطة تَحَكُّم.

area vitellina

[أجنة] **رُقْعَةٌ مُحِّيَّة.** المنطقة السطحية اللاوعائية من الموضع المُعْتِم، تتألف من وريقة خارجية ووريقة داخلية.

areaway

[هـ مدن] **منطقة خدمة البدروم.** منطقة مكشوفة في مستوى الطبقة السفلى للمبنى، مجاورة لها وتؤدي الى السَّرب (البدروم) ومنافعه.

Arecaceae

[نبت] **فصيلة الفَوفَليات. فصيلة الكَوثليّات.** النخيل، الفصيلة الوحيدة في رتبة الفوفليات.

arecaidine methyl ester

انظر arecoline.

Arecales

[نبت] **رتبة الفوفليات.** رتبة نباتات مزهرة في صفيف الفوفليات مؤلفة من النخيل.

Arecidae

[نبت] **صُفَيْف الفَوْفَليّات. صفيف الكوثليات.** صفيف نباتات مزهرة في صف الزنبقيات، يتميز بأزهار بارزة صغيرة عديدة محمولة على كُفَرى، غالبا ما تجتمع في طلعة وأوراق عريضة مذنبة عديمة التعرق المتوازي النموذجي.

arecoline

[كيم عضو] **أريكولين.** $C_8H_{13}O_2N$. قلواني من بذرة الفوفل. سائل زيتي عديم اللون، يغلي عند 209°م، ذواب في الماء والاتانول والايثر، قابل للاحتراق، يستعمل دواء. يسمى ايضا arecaidine methyl ester, methyl - 1,2,5,6 -tetrahydro -1-methylnicotinate.

areg

[بيئة] **رِمَالَة.** صحراء رملية.

تكون فيه خطوط الطيران متوازنة ومتراكبة، مع تراكب مِجَسامي بين الصور الملتقطة في خط الطيران.

area defense

[حرب] **دفاع عن مِنطقة.** دفاع ضد هجوم جوي، ينظَّم لحماية منطقة، ويختلف ذلك عن الدفاع عن نقطة (مقدمة أو مؤخرة) أو خط (قتال).

area delimiting line

[خريط] **خَطُّ حَدٍّ مِسَاحِي.** خط يُعَيِّن حدود منطقة ما.

area fire

[حرب] **رَمْي منطقة بالنار.** إطلاق النيران على منطقة مُعَينة.

area forecast

[رصد] **تنبؤ جوي لمنطقة.** تنبؤ طقسي لمنطقة جغرافية معينة. يطبق عادة على نوع من تنبؤ الطقس الطيراني. يسمى ايضا regional forecast.

area landfill

[هـ مدن] **مَرْدَم نُفَايات.** منطقة خارج المدينة تُتَّخذ لردم النفايات الصلبة، وفقا للأغراض الصحية.

areal eruption

[جيو] **ثَوَرَان إقليمي.** انفجار بركاني ينتج عن انهيار سقف جسم باتوليتي، وفيه تتدرج الصخور البركانية الى صخور جوفية نارية (بلورتونية) أصلية.

areal geology

[جيو] **جيولوجيا إقليمية.** الدراسة الجيولوجية لتوزيع الصخور وأشكالها أو الوحدات الجيولوجية لاية منطقة كبيرة نسبياً من سطح الارض.

areal pattern

[نفط] **نَمَطٌ تَوزِيعي.** نمط التوزيع للآبار المنتجة للنفط وآبار حقن الماء أو حقن الغاز فوق مكمن نفط معين.

areal sweep efficiency

[نفط] **مَرْدُودُ كَسْح المِنطقة.** النسبة المئوية لمكمن النفط الكلي أو الحجم المسامي الواقع داخل المنطقة التي استُنْفِدَ النفط منها بواسطة السوائل الاحلالية، كما في حالات الدفع الغازي أو الحقن المائي الاصطناعي أو الطبيعي.

areal velocity

[فز فلك] **سُرْعَةٌ مَسْحِيَّة.** هي، في الميكانيك السماوية، المساحة الممسوحة بِمتَّجه الشعاع في وحدة الزمن.

area meter

[هـ] **مقياس - مساحة.** آلية لقياس معدل تدفق مائع ما خلال مجرى ذي مساحة مقطع مستعرض ثابتة عن طريق حركة كباس أو عوامة موزونة تستند على المائع المتدفق. من أمثلته مقاييس التدفق الدوارة والمقاييس الكباسية.

area of error

[ملاح] **منطقة الخطأ.** منطقة (ذات شكل اهليلجي أو دائري أو متوازي الاضلاع أو غير ذلك)، يُعْتَبر الموقع الحقيقي لجسم ما كائنا بداخلها، وذلك في حدود مستوى معين من الاحتمالية.

area opaca

[أجنة] **رُقْعَةٌ مُعْتِمة.** المنطقة السطحية المُعْتِمة من الوريقة الأصلية في الطيور والزواحف والمتواصلة مع المُحّ.

area pellucida

[أجنة] **رُقْعَةٌ شَفَّافَة.** المنطقة المركزية الشفافة من الوريقة الأصلية

A register

انظر arithmetic register .

arenaceous

[جيو] رَمْلي. صفة للرواسب أو للصخور الرسوبية المستمدة من الرمل أو التي تحتوي عليه. يسمى أيضا psammitic, sabulous .

arendalite

[معدن] أرنْدَليت. ضرب أخضر ـ غامق من الإبيدوت يوجد في أرِندال، النرويج.

arene

[كيم عضو] أرين. هيدروكربون يحتوي على حلقة عطرية واحدة على الأقل.

Arenicolidae

[لا فقار] فصيلة ساكنات الرمل. ديدان طُعم الأسماك، فصيلة من الديدان البالعة للطين. تنتمي الى مجموعة المستقرات.

arenicolite

[جيو] مَسْرَب. ثَقْب أو شَقّ أو أثر آخر في صخر رسوبي، الحجر الرملي عموماً، يُفَسَّر على أنه من فعل دُودة بحرية من الارينيكولات أو أنه أثر لحيوانٍ رخو أو قشري.

arenicolous

[حيو] رملي. ما يعيش في الرمل أو يحفر جحراً فيه.

Arenigian

[جيو] الأرنيجي. مرحلة أوروبية تشمل الزمن الجيولوجي الاردفيشي السفلي (فوق التريمادوكي وتحت اللانفرني). يسمى أيضا Skiddavian .

arenite

[صخر] أرينيت. صخر رسوبي متماسك بأيّ تركيب ولكن نسيجه رملي. يسمى أيضا arenyte, psammite .

arenyte

انظر arenite .

areocentric

[فلك] مَرّيخيُّ المركز. يتّخذ كوكب المريخ مركزاً.

areodesy

[فلك] مَسح مَرّيخيّ. تَعيين بالرصد والقياس للمواقع الصحيحة لعدد من النقط والاشكال والمناطق لاقسام كبيرة من سطح كوكب المريخ او شكل هذا الكوكب او ابعاده.

areographic

[فلك] تَخطيط مَرّيخي. الاحالة او الرجوع الى مواقع على المريخ قيست، من حيث العرض، ابتداءً من خط استواء الكوكب، ومن حيث الطول، ابتداءً من خط زوال مرجعي.

areography

[بيئة] جغرافيا مساحية. الجغرافية الحيوية الوصفية.

[فلك] جغرافيا المريخ. دِراسة المعالم السَطْحية لكوكب المريخ أو جغرافيته.

areola

[تشر] هالة. **1** – جزء القزحية الذي يحيط بحدقة العين. **2** – حلقة ملوّنة تحيط بحلمة الثدي أو بحويصل أو ببثرة. **3** – مسافة صغيرة أو فاصل أو ثقب في نسيج.

areola mammae

[تشر] لَعْوَة. المنطقة الدائرية الملوّنة التي تحيط بحلمة الثدي في الصدر. تسمى أيضا areola papillaris, mammary areola .

areola papillaris

انظر areola mammae .

areology

[فلك] علم المريخ. الدراسة العلمية العائدة الى صفات كوكب المريخ.

Ares

[فلك] المريخ. كوكب المريخ.

arête

[جيو] حَيْدُ اعتراض. حيدٌ ضيق مشرشر ينشأ من التقاء الدارات الجليدية. يسمى أيضا arris, crib, serrate ridge .

Arethusa

[فلك] أريتوزا. كُويكبٌ قطره حوالي 210 كيلومترات ومسافته المتوسطة عن الشمس 3.069 وحدة فلكية تقريباً، وتركيبه السطحي من نوع C .

ARFOR

[رصد] كَوْد دولي يستخدم للاشارة الى تنبؤ اقليمي. يستخدم عادة في تنبؤ طقس طيراني.

ARFOT

[رصد] كَوْد دولي يستخدم للاشارة الى تنبؤ اقليمي بوحدات النظام الانكليزي. يستخدم عادة في تنبؤ طقس طيراني.

arfvedsonite

[معدن] أرفدسونيت. أمفيبول أحادي الميل، أسود، يحتوي على الصوديوم وثلاثي أكسيد السليكون مع ماء محتبس وبعض الكلسيوم. يسمى أيضا soda hornblende .

Arg

انظر Argo .

Argand diagram

[ر] مُخطَّط أرغاند. منظومة إحداثية ديكارتية ثنائية البعد لتمثيل الاعداد العقدية. يتمثل العدد $x+iy$ بنقطة إحداثياها x و y .

Argand lamp

[هـ] مصباح أرغان. مصباح غازي ذو ذُبالة (فتيلة) أنبوبية الشكل، تسمح بمرور تيار هوائي داخل اللهب علاوة على مروره خارجه.

Argasidae

[لا فقار] فصيلة الطلحيات*. القُراد اللين، فصيلة من العنكبوتيات عائدة الى رتيبة الدِّبقَات. لعدد من انواعها أهمية خاصة كطفيليات خارجية وكحوامل لعدد من العوامل الممرضة للانسان والحيوانات الداجنة.

فصيلة الطّلحيات

ARGASIDAE

Ornithodoros coriaceus، قراد من الطّلحيات، مكبّر الى حوالي أربعة اضعاف مقاسه الطبيعي.

Argelander method

[فلك] طريقة أرغيلاندر. تِقَنية تُسْتَعْمَل لتقدير سطوع النجوم المتغيرة، وهي تَتَضمن تقدير فرق العِظَم بين النجوم المتغيرة بمقارنتها بنجم واحد او اكثر من النُجوم اللامُتَغيرة.

argentaffin cell

[نسج] خلية أليفة الفضة. أي من خلايا الانبوب المضمي التي يعتقد أنها تفرز السيروتونين.

argentaffin fiber

انظر reticular fiber .

argentic

[كيم] فضّي. مرتبط بالفضة أو يحتوي عليها.

أرجنتيت

ARGENTITE

2.5 سم

بلورات أرجنتيت مع كوارتز من سرّابوس، سردينيا.

argentic oxide

انظر silver suboxide .

Argentinoidei

[فقار] **فصيلة الفضيّات.** فصيلة من الاسماك العظمية البحرية، تعيش في الاعماق البعيدة وتشمل سمك الهِفّ، من رتبة سلمونيات الشكل.

argentite

[معدن] **أرْجنْتيت*.** Ag_2S . خام فضة رمادي كالرصاص، لمّاع. وهو معدن أحادي المَيْل مزدوج الشكل مع الأكانتيت. يسمى أيضا argyrite, silver glance, vitreous silver .

argentocyanides

[كيم لا عضو] **سيانيدات الفضة.** مُعَقّداتٌ تَتَشكّل، مثلا من سيندة خامات الفضة، وفي الطِلاء الكهربائي، عند تفاعل سيانيد الفضة مع محاليل سيانيدات الفلز الذوّاب. تسمى ايضاً dicyanoargentates .

argentojarosite

[معدن] **أرجنتوجاروزيت.** $AgFe_3(SO_4)_2(OH)_6$. معدن أصفر أو مائل الى البُنّي مؤلف من كبريتات الحديد والفضة القاعدية.

argentometer

[هـ] **مقياس ـ فضّة.** مقياس سائلي يستعمل لتعيين مقدار ملح من أملاح الفضة في محلولٍ ما.

argentometry

[كيم تحل] **قياس ـ فِضّة.** تحليل حجمي يَسْتَخدِم تَرْسيب الأملاح غير الذوابة للفضة مثل الكرومات والكلوريدات.

argentophil

[حي] **أليفُ الفِضّة.** متعلق بالخلايا أو الأنسجة أو بنىً أخرى لها إلفة للفضة.

argentum

[كيم] **فِضّة.** اسم الفضة باللاتينية.

Argidae

[لا فقار] **فصيلة المتألّقات.** فصيلة من الحشرات غِشائية الأجنحة عائدة الى فوق فصيلة المِنشاريات.

argillaceous

[جيو] **طينيّ.** وصفٌ لصخور رسوبية تتكون بنسبة كبيرة من جسيمات بحجم الصلصال أو من المعادن الصلصالية.

argillation

[جيو] **تَطَيُّن.** تَكَوُّن معادن الصَّلصَال من تَجْوِية سليكات الالمنيوم.

argillic alteration

[جيو] **تغيُّر طيني.** تغير ينتاب الصخور، تتحول فيه بعض المعادن الى معادن من المجموعة الصَّلْصَالية.

argilliferous

[جيو] **حامل للطين.** غنيٌّ بالصَّلْصَال أو مكوّنٌ له.

argillite

[صخر] **أرْجيلّيت.** صخر متماسك يتكون من صخر غَريني أو طَفْل أو صخر صَلْصَالي، ولكنه متوسط من حيث درجة التصلب والتركيب بين هذه المواد وبين الأرْدُوَاز. والأرجيلليت أكثر تصلبا من حجر الطين ولكنه يَفْتقر الى تَصَفّحِيّة الطفل.

arginase

[كيم حي] **أرجيناز.** أنزيم يتواسط فصل البَوْلة عن الحمض الأميني: الأرجنين.

arginine

[كيم حي] **أرجينين.** $C_6H_{14}N_4O_2$. حمض أميني جوهريّ عديم اللون، بلوري الشكل، ذوّاب في الماء، من أسرة حمض a ـ كيتو الغلوتاريك.

Argo

[فلك] **السَّفِينَة.** كوكَبة بَطْلميوس الكبرى. وهي كوكبة جنوبية تُقسم الآن الى اربع مجموعات هي: الجُؤجُؤ، الكَوْثل، الشراع، البوصلة. مختصرها Arg . تسمى ايضا Ship .

argol

[مواد] **طرطير خام.** سماد من عدة أسمدة تستخدم وقودا في بعض مناطق آسيا.

[هـ غذا] **طرطير خام.** تَوَضُّعٌ يَتَكوّن في البراميل الخشبية أثناء تعتيق الخمر.

argon

[كيم] **أرغون*.** عنصر كيميائي، رمزه Ar ، عدده الذرّي 18 ، ووزنه الذرّي 39.998 .

argon ionization detector

[نو] **كاشف تَشَرُّد أرغوني.** حُجْرة تَشَرُّد مملوءةٌ بغاز الأرغون.

argon laser

[بصر] **لازر الأرغون.** لازر غازي يستعمل الأرغون المشرّد، ويُصدر خطا طوله الموجي 4880 أنغشتروم، كما يُصدر إشعاعاً تحت الاحمر.

Argovian

[جيو] **الأرجوفي.** الجيوراسي العلوي (اللوزتياني السفلي)، تحت ـ مرحلة من الزمن الجيولوجي في بريطانيا.

Arguloida

[لا فقار] **مجموعة الأركوسيات.** مجموعة من القشريات تعرف باسم قَمْل السمك. وضعها التصنيفي غير مؤكد.

argument

[ر] **زاوية (عقدي). متغير مستقل.** انظر amplitude, independent variable .

[فلك] **زاوية.** زاوية أو قوس مثل البُعْد الزاوي للحضيض.

argument of latitude

[فلك] **زاوية العَرْض.** البُعْد الزاوي مقيساً على مستوى المدار من العقدة الصاعدة الى الجسم الدائر. أي مجموع البعد الزاوي للحضيض والشذوذ الحقيقي.

argument of perigee

[فلك] **زاوية الحَضِيض.** الزاوية او القوس، كما تشاهد من بؤرة مدار إهليلَجي، من العُقْدَة الصاعدة الى ادنى اقتراب للجسم الدائر من البؤرة. تُقاس الزاوية في المستوي المداري في اتجاه حركة الجسم الدائر.

ε Argus

[فلك] **أرغوس.** نجم، عِظَمُه الإبصاري 1.74 ، ونوعه الطيفي KO .

argyria

[طب] **انْسِمام فِضّي.** تغيُّر لون الجلد والأغشية المخاطية الى الرمادي الغامق أو الأزرق نتيجة استعمال مُطوّل للمستحضرات الفضية.

أرغون

ARGON

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر الأرغون.

argyrodite
[معدن] أرجيروديت. Ag_8GeS_6. معدن رمادي كالفولاذ. أحد مَعْدنيّ الجرمانيوم ومصدر لهذا العنصر. يَتَبَلْور في النظام المُكَعَبيّ، وهو مُتشاكِل مع الكنفيلديت.

argyrophil lattice fiber
انظر reticular fiber.

Arhynchobdellae
[لا فقار] رتبة العَلَقيات اللاخرطومية. رتبة من الحَلَقيّات عائدة الى صف العَلَقيات، تتميز بفقدان الخُرطوم المنقلب. تشتمل على معظم أنواع العلق ذي الأهمية الخاصة كطفيلي على الانسان والحيوانات ذات الدم الحار.

Arhynchodina
[لا فقار] رتيبة الدوّامات اللاخُرطومية. رُتيبة من الحيوانات الأوالي حاملات الأهداب عائدة الى رتبة شعريات الملمس.

arhythmicity
[حي] لا تواترية. حالة تَتَميَّز بغياب تواتر سلوكي أو وظائفي متوقع.

Ari
انظر Aries.

ariboflavinosis
[طب] عَوَز الريبوفلافين. نقص الريبوفلافين نتيجة الحِمْية، مترافق مع تناذر الشفف الزاوي والتهاب الفم ووعائية القَرنيّة وسيلان دهني أنفي شفوي والتهاب جلد المنطقة التناسلية الشرجية.

arid biogeographic zone
[بيئة] نطاق جُغرافيّ حَيويّ قاحل. أية منطقة من العالم تحمل نبتا قليلا نسبيا نتيجة نقص الماء.

arid climate
[مناخ] مناخ قاحل. أيّ مناخ مفرط الجفاف.

arid erosion
[جيو] حتّ قَحْليّ. تحاتُّ الصخور أو بِلاها الذي يتم في المناطق القاحلة ويعود أساسا الى فعل الريح.

Aridisol
[جيو] أريديسول. تحت - رتبة من التُربة شائعة في المناطق الصحراوية، تتميز بنطاق علوي تسود فيه المغرة وكذلك نطاقات بيدوجينية أخرى.

aridity
[مناخ] قَحْل. الدرجة التي يفتقر فيها المُناخ الى نداوة فَعّالة تساعد على الحياة.

aridity coefficient
[مناخ] مُعاملُ القَحْل. دالة للتكثّف ودرجة الحرارة، وضعها و. غورزنسكي لِتُمَثِّل الافتقار النسبي في النداوة الفعالة (أو القحل) في مكان ما.

aridity index
[مناخ] دليل القحل. دليل لدرجة نقص المياه عن الحاجة المائية في موقع معين. وهو قياس للقَحْل.

Arid Transition life zone
[بيئة] نطاق الحياة الانتقالي القاحل. نطاق المُناخ والمجتمعات الحيوية الموجودة في الأجَمات والسُهوب من الحافة الحَرَاجية لجبال لروكي حتى كاليفورنيا، الولايات المتحدة الامريكية.

arid zone
انظر equatorial dry zone.

ariegite
[صخر] أريجيت. مجموعة من البيروكسينات تتركب أساسا من معادن الكلينوبيروكسين والأرثوبيروكسين والاسبينيل.

Ariel
[فلك] آريل. **1** – تابع للكوكب اورانوس يدور حوله على بعد متوسط قدره 192000 كيلومتر (119000 ميل). **2** – كوكبة في نصف القُبّة السماوية الشمالي تُشاهد بالقرب من الثور والحوت.
[هـ فضا] أريل. سلسلة من الأقمار الاصطناعية أَطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية لحساب بريطانيا.

Aries
[فلك] الحَمَل*. كوكبة أو برج. صعودها المستقيم 3 ساعات وميلها 20° شمالاً. مختصره Ari. يسمى ايضاً Ram.

arietiform
[فقار] كَبْشي الشكل. صفة ما له شكل قرن الكَبش. يستعمل على الاخص في وصف العلامة الوجهية القاتمة التي تمتد عبر أنف الفأر الكَنْغري.

Ariidae
[فقار] فصيلة الحربيّات. فصيلة بحرية استوائية من سمك السِّلّور ومن رتبة سِلّوريات الشكل.

Arikareean
[جيو] الأريكاري. الزمن الجيولوجي المكافىء للمَيوسين السفلي.

aril
[نبت] بِساسة. نَامِية على الحَبْل السُّرّي في بعض البذور التي تبقى كزائدة أو تغلف البذرة.

arilode
[نبت] أريلود. بساسة ناشئة عن نُسُج منطقة الكوة. بساسة زائفة.

Arionidae
[لا فقار] فصيلة الأريونيات. فصيلة من الرخويّات عائدة الى رتبة حاملات العيينات. تشتمل أيضا على بعض الرخويات ذوات الرئة.

arista
[لا فقار] سفا. شوكة. بنيَة شبيهة بالشَعْر أو بالهُلْب لدى العديد من العضويّات وبخاصة قرب ذروة الزُباني لعدد من ثنائيات الأجنحة.

Aristarchus
[فلك] فُوّهَة أرسطارخوس. فُوهة بركانية على القمر.

Aristolochiaceae
[نبت] فصيلة الزَراوَنديّات. الفصيلة الوحيدة في نباتات رتبة الزَراوَنديّات.

Aristolochiales
[نبت] رُتْبَة الزَراوَنْديّات. رتبة نباتات ثنائية الفِلْقة في صفيف المغنوليات، أنواعها عُشبية أو متخشّبة، متسلقة غالبا. أزهارها عديمات البتلات، تراوح بين حول المُأنثية وفوق المأنثية. وحيدة فتحة الطلع أو عديمتها، بذورها صغيرة الجنين غزيرة البَذْرَاء الداخلية.

aristolochic acid
[كيم عضو] حمض الأريستولوشيك. $C_{17}H_{11}NO_7$. بلّورات على شكل وُرَيقات سمراء لماعة، تتفكك عند 281-286°م. ذوابة في الكحول

الحَمَل

ARIES

شكل خطوط كوكبة الحمل. تمثل الخطوط المنقطة احداثيات السماء. يظهر سطوع النجوم أو قدرها بواسطة حجم النقط التي تم تدريجها بالارقام كما هو مبين.

والكلوروفورم و الأستون (الخَلُون) والايـتر وحمض الاستيـك (حمض الخل) والأنيلين. يستعمل مادة عطرية. يسمى أيضا aristolochine.

aristolochine

انظر aristolochic acid.

aristopedia

[لا فقار] **رِجْل سفيَّة.** رجل شبه كاملة تحل مكان السفا.

Aristotle's lantern

[لا فقار] **مِشْكاة أرسطو.** جهاز ذو خمسة جوانب للتَغَذّي والحركة يحيط بالمريء لدى معظم قنافذ البحر.

arithlog paper

[ر] **ورقة لوغارتمية.** ورقة بيانية مُعَلَّمة بنظام إحداثي نصف لوغارتمي.

arithmetic

[ر] **حساب.** جمع وطرح وضرب وقسمة الأعداد الصحيحة، غالباً، والمنطَقة والحقيقية والعُقَدية.

arithmetic address

[م ا م] **عنوان حسابي.** عنوان في برنامج الحاسب يَنْتُج عن عملية حسابية تُجْرى على عنوان آخر.

arithmetical addition

[ر] **جمع حسابي.** جمع الأعداد المُوجبة، أو جمع القيم المطلقة للأعداد المُعَلَّمة (المرفقة بعلامات).

arithmetical element

انظر arithmetical unit.

arithmetical instruction

[م ا م] **تَعْليمة حسابية.** تَعْليمة توعز للحاسب بالقيام بعملية حسابية (كالجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة) على فِقْرات محددة من المُعطيات.

arithmetical operation

[م ا م] **عملية حسابية.** عملية حاسب رَقَمي تُجمع فيها الكميات أو تُطرح أو تُضرَب أو تُقسَم أو تُقارَن.

arithmetical unit

[م ا م] **وحدة حسابية.** القِسْم من الحاسب الذي يقوم بكافة العمليات الحسابية والمَنْطقية. تسمى أيضا
arithmetical element, arithmetic-logic unit (ALU) arithmetic section, logic-arithmetic unit, logic section.

arithmetic check

[م ا م] **تدقيق حسابي.** التَحَقُّق من صحة عملية حسابية، أو سلسلة عمليات حسابية، بواسطة عملية مشابهة، كضرب 73 في 21 مثلا، للتحقق من عملية ضرب 21 في 73.

arithmetic circuitry

[م ا م] **دارات حسابية.** قسم دارات الحاسب الذي يقوم بالعمليات الحسابية.

arithmetic-logic unit

انظر arithmetical unit.

arithmetic mean

[ر] **وَسَط حسابي.** متوسط مجموعة من الأعداد نحصل عليه بتقسيم مجموع الأعداد على كميتها. يسمى أيضا average (av).

arithmetic progression

[ر] **مُتَوالية حسابية.** مُتتالية من الأعداد بحيث أن الفرق بين أي عددين متعاقبين فيها يساوي عددا ثابتا d.

arithmetic register

[م ا م] **مَرْصِف حسابي.** موقع معين في الذاكرة يخصص لنتائج العمليات الحسابية الوسيطة. يسمى أيضا A register.

arithmetic section

انظر arithmetical unit.

arithmetic shift

[م ا م] **إزاحة حسابية.** ازاحة أرقام العدد في مَرْصِف دون تغير اشارة العدد، ويعبر عن هذه الازاحة بنظام ترميز موضعي.

arithmetic sum

[ر] **مجموع حسابي.** 1 – حاصل جمع كميتين موجبتين أو أكثر. 2 – حاصل جمع القِيَم المطلقة لكميتين أو أكثر.

arithmetization

[ر] **معالجة حسابية.** دراسة الفروع المختلفة للرياضيات العالية بطرق لا تستخدم سوى المفاهيم الأساسية في الحساب والعمليات الحسابية.

Arizona ruby

[معدن] **ياقوت أريزونا.** بيروب غارنِت أحمر - ياقوتي، ناري الاصل، يوجد في جنوب غربي الولايات المتحدة الاميركية.

arizonite

[صخر] **أريزونيت.** صَخْرُ جُدَدٍ قاطعة يتركب غالبا من الكوارتز وبعض الأرثوكلاز، مع المعدنين الاضافيين: الميكا والأباتيت.

[معدن] **أريزونيت.** $Fe_2Ti_3O_9$. معدن رمادي كالفولاذ يحوي الحديد والتيتانيوم، ويوجد على شكل كتل غير منتظمة في البغماتيت.

Arkansas stone

[صخر] **حجر أركنساس.** ضرب من النوفاكيوليت يستخرج من محاجر أركانساس، الولايات المتحدة الأمركية.

[هـ] **حجر أركنساس.** حَجَر شَحْذ مصنوع من حجارة أركنساس لسَنّ الادوات ذوات الحد القاطع.

arkite

[صخر] **أركيت.** صخر غني بالفلسباثويدات يتكون أساسا من معادن البسودولوسيت والنفيلين، وكميات ثانوية من الميلانيت والبيروكسين، الى جانب معادن اضافية هي الأورثوكلاز والأباتيت والاسفين.

arkose

[صخر] **أركوز.** صخر رُسوبي يتكون من كُسارة بمقاس حبّات الرمل ويحتوي على نسبة عالية من الفِلْسبار بالاضافة الى الكوارتز ومعادن حتاتية أخرى. يسمى أيضا feldspathic sandstone.

arkose quartzite

انظر arkosite.

arkosic

[صخر] **أركوزي.** له طبيعة الاركوز كليا أو جزئيا.

arkosic bentonite

[صخر] **بنتونيت أركوزي.** بنتونيت مُستَمد من رماد بركاني يحتوي على 25%-75% شوائب رملية ومحتفظ بحبيباته البِلَّورية الحُتاتية كما هي أساسا دون تغيير يسمى أيضا sandy bentonite.

arkosic limestone

[صخر] **حجر جيري أركوزي.** حجر جيري فُتاتي غير نقي يحتوي على نسبة عالية نسبيا من حبيبات أو بِلَّورات الفِلْسبار.

arkosic sandstone

[صخر] **حجر رملي أركوزي.** حجر رملي يوجد فيه الكثير من الفِلْسبار، وتتراوح أنواعه من النواتج غير المُنَسَّقة للتَفَتُّت الحبيبي للغرانيت الى الرواسب النهرية أو البحرية المنسقة جزئيا.

arkosic wacke

[صخر] **جِرْواق أركوزي.** جرواق يحتوي من الفِلْسبار أكثر مما يحتوي من الفتات الصخري. يسمى أيضا feldspathic graywacke.

arkosite

[صخر] **أركوزيت.** كوارتزيت به نسبة عالية من الفِلْسبار. يسمى أيضا arkose quartzite.

ARL

انظر acceptable reliability level.

arm

[تشر] **ذراع.** الطرف العلوي في الانسان والمتكون من العَضُد ذي العظم الواحد ومن الساعد ذي العظمين.

[حرب] **1 – سلاح. 2 – أسلحة. 3 – يُسَلِّح. 4 – يُعِدُّ للتفجير.** 1 – أحد فروع القتال بالقوات المسلحة، وبالتحديد فرع من الجيش الأمريكي، مثل وحدة الفرسان المدرعة، مهمته الأساسية هي القتال. 2 – (في صيغة الجمع غالبا) أسلحة للاستخدام في الحرب. 3 – يزود بالأسلحة. 4 – يُجَهِّز الذخيرة للتفجير، كأن تُنْزَع وسائل الأمان، أو تُصَف العناصر المتفجرة في رتل الصِمامة المُتَفَجِّر.

[ر] **ضِلْع.** ضلع زاوية.

[عمر بحر] **ذراع.** الجزء الممتد من أعلى رأس المرساة حتى احدى شعبها الخُطّافية.

[فز] **ذِرَاع.** المسافة العمودية من نقطة الإسناد الى الخط الذي تطبق القوة باتجاهه.

[كهر] **فَرْع.** انظر branch.

[هـ صوت] **ذراع.** انظر tone arm.

armadillo

[فقار] **مُدَرَّع.*** أحد الانواع الواحد والعشرين من الثدييات الدُرد في فصيلة جثيلات القدم.

armament

[حرب] **تَسْليح.** 1 – أسلحة الطائرات والدبابات والسفن وما شابهها، أو أسلحة وحدة أو قوة منظمة. 2 – معدات الحرب من الأسلحة والإمدادات.

armament error

[حرب] **خطأ القصف.** 1 – انتشار القذائف من مدفع معين. 2 – إنحراف أية قذيفة عن مركز الإصابة في سلسلة من القذائف من مدفع، بعد أن تُؤخذ في الاعتبار جميع أخطاء الجنود وأخطاء الضبط.

armangite

[معدن] **أرمنغيت.** $Mn_3(AsO_3)_2$. معدن أسود يَتَبلور في النظام المُعَيَّني الأوجه المستقيم. يتألف من زرنيخيت المنغنيز.

armature

[كهر مغ] **1 – مُتَحَرِّض. 2 – حَرَوكة.** 1 – في آلة كهربائية دوّارة، الجزء الذي يحوي اللفافة الحاملة للتيار الرئيسي والتي تتحرّض فيها القوة المحركة الكهربائية الناتجة عن دوران التدفق المغنطيسي. يمكن أن يكون دَوّاراً أو ساكناً. 2- القسم المتحرك من جهاز كهرمغنطيسي، مثل الجزء الحديدي المتحرك من جهاز كهرمغنطيسي، مثل الجزء الحديدي المتحرك من مُرَحِّل أو القسم الحديدي المحمول على نابض في رجّاج أو أزّاز.

armature chatter

[كهر مغ] **اصطكاك الحَرَوكة.** ارتجاجُ الحروكة في مُرَحِّل بسبب تيار في المِلَف، نَبَضِيّ او يقارب الحد الادنى للتشغيل.

armature contact

انظر movable contact.

armature reactance

[كهر مغ] **مفاعلة المُتَحَرِّض.** المُفَاعِلة التحريضية الناجة عن التدفق الذي يولّده تيار المُتَحَرِّض والمحصور بين النواقل في شقوق المُتَحَرِّض والوصلات الطرفية.

armature reaction

[كهر مغ] **معاكسة المُتَحَرِّض.** التفاعلُ المتبادلُ بين التدفق المغنطيسي الذي يولّده تيار المُتَحَرِّض وبين تدفق الحقل المغنطيسي الرئيسي في محرك كهربائي أو مُوَلِّد.

armature resistance

[كهر] **مقاومة المُتَحَرِّض.** المقاومة الأوميَّة في اللفائف الرئيسية لمولد أو محرك كهربائي.

Armco iron

[فلز] **حديد أرمكو.** حديد مسبوك، نقي نسبيا، منتج بطريقة أرمكو في فرن قاعدي ذي مَجْمَرَة مفتوحة وبكيفية تشبه تلك المستعملة في إنتاج الفولاذ.

Armco process

[فلز] **أسلوب أرمكو.** أسلوب المَجْمَرَة المفتوحة القاعدي الذي تستعمله مؤسسة ارمكو للفولاذ لانتاج حديد نقي تقريبا من الناحية الكيميائية لاستخدامه مواداً إنشائية في القلوب الكهرمغنطيسية وفي بعض أنواع الفولاذ الخاصة.

armed merchantman

[عمر بحر] **سفينة تجارية مُسَلَّحة.** سفينة تجارية لدولة محايدة، يتم تسليحها وفقا للقانون الدولي دون تغيير صفتها التجارية.

arm elevator

[هـ مك] **مِصْعَد ذراعي.** مصعد سِلْسِلي ذو أذرع ناتئة لحمل الاشياء ذوات الاشكال الثابتة، مثل الطبول أو البراميل أثناء تحريكها الى أعلى.

armenite

[معدن] **أرْمنيت.** $BaCa_2Al_6Si_8O_{28}.2H_2O$. معدن مُكَوَّن من ألومنوسليكات الباريوم والكلسيوم المميّهة.

ARMET

[رصد] كود دولي يستخدم للاشارة الى تنبؤ اقليمي بوحدات النظام المتري.

Armillaria root rot

[مرض نبت] **تعفن الجِذر العسلي.** مرض فطري يصيب أشجار الاحراج والفاكهة يسببه إجتياح الجهاز الجذري ومن ثم أسفل الجذع بواسطة *Armillaria mellea*. يسمى ايضا bark-splitting disease.

Armilliferidae

[لا فقار] **فصيلة حاملات السوار.** فصيلة من مفصليات الأرجل خماسية الفم، تنتمي الى رتيبة مثقبات الرأس.

arming

[حرب] **مَلْء.** تغيير حالة الأمان بالصمامة الى حالة الاستعداد للعمل.

مدرّع

ARMADILLO

مدرّع ذو الأطواق التسعة *Dasypus novemcinctus*، الوحيد في الولايات المتحدة.

arming device

[حرب] **أداة مَلْء.** أداة ملء الصمامة تحت ظروف مُتَحكَّم فيها.

arming distance

انظر arming range .

arming range

[حرب] **مدى مَلْء الصِمامة.** المسافة من السلاح أو نقطة الإطلاق التي يُتوقع أن تصير الصِمامة عندها مملوءة. يسمى أيضا arming distance .

arming resistance

[حرب] **مقاومة مَلْء الصِمامة.** مقاومة مُركَّبات معينة بالصِمامة للإزاحة، وهذه المقاومة هي التي يجب التغلب عليها من أجل مَلْء الصِمامة.

arm length

[انس] **طول الذراع.** طول الذراع مقيساً من قمة التَرْقُوَة الى رأس الإصبع الوسطى، مع امتداد الذراع الى الأسفل تماماً على جانب الجسم.

armor

[حرب] **1 – دِرْع . 2 – مُدَرَّعَات . 3 – تدريع .** 1 – أي درع مادي واقٍ، فِلزي مثلا، يُستَخدم على المركبات أو الأفراد لحمايتهم من المقذوفات أو الشظايا. 2 – وحدات أو قوات مدرعة. 3 – تركيبة في نظام تسليح توفر الحماية للمركبة أو السّلاح وهو في طريقه الى الهدف.
[كهر] **دِرْع .** غِمْد معدني للكبل من أجل حمايته ميكانيكياً.

armor castings

[فلز] **مصبوبات تدريع.** نوع من الدروع مصنوع من الفولاذ عالي السبائكية يستعمل غالبا لإنتاج اشكال معقدة.

armored artillery

[حرب] **مِدفَعية مُدرَّعة.** مِدفَعية ذاتية الحركة، بها قدر من التدريع، تَتْبع الفرقة المدرعة أو تُشكِّل كتائب منفصلة.

armored cable

[كهر] **كَبل مُدرَّع.** كبل كهربائي مزوّد بغِمد معدني لحمايته ميكانيكياً.

armored cavalry

[حرب] **خيّالة مدرّعة.** وحدة مُنظَّمة ومجهّزة للقيام بمهام تَتَطلب تحركاً سريعاً وقدرة نيران عالية وفِعْلا ضارباً.

armored infantry

[حرب] **وحدة مُشاة مُدرَّعة.** وحدة جيش ميداني مصممة لتُطْبق على العدو وتُدمِّره بالنيران والمناورة، ولتصد هجومه العدواني بقتال متلاحم، ولتوفر سَنَداً للدبابات.

armored mud ball

[جيو] **كرة وَحْل مُدرَّعة.** كتلة كبيرة شبه كروية من الغَرين أو الصَّلْصال (يتراوح قطرها بين سنتيمتر واحد وخمسين سنتيمترا) مغلفة برمل غليظ أو حَزْوَل دقيق. تسمى أيضا mud ball, pudding ball .

armored personnel carrier

[حرب] **حاملة أفراد مدرّعة.** مركبة مدرعة توفر الحماية ضد الأسلحة الصغيرة وشظايا القذائف، تُستَخدم لنقل الأفراد من ميدان القتال وإليه.

armored vehicle

[حرب] **مركبة مُدَرَّعة.** مركبة مزودة بعجلات أو جَنْزير، يحميها غلاف مدرع. تُستَخدم في القتال أو في نقل المعدات. من أمثلتها: الدبابات، وحاملات للجنود، والعربات المدرعة، والمدفعية الذاتية الحركة.

armorer

[حرب] **فَنّي أسلحة.** فرد يقوم بخدمة وإصلاح الأسلحة الصغيرة، ويملأ شرائط الذخيرة، ويقوم بالواجبات المشابهة التي تَلْزَم للمحافظة على الأسلحة الصغيرة جاهزة للاستخدام.

Armorican orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية الأرموريكية.** مصطلح نادر الاستعمال، حل محله حديثاً المصطلح: الثورة الجبلية الهرسينية أو الفارسكانية Hercynian or Variscan orogeny .

armor-piercing

[حرب] **خارقة للدروع.** وصف للذخيرة والقنابل والرصاص والمقذوفات المصممة لاختراق الدروع وغيرها من الأهداف المنيعة.

armor-piercing bomb

[حرب] **قنبلة خارقة للدروع.** مقذوف مُصمَّم لِيُلقى من طائرة، يمكنه اختراق الدروع الثقيلة السطوح، وهو أيضا ذو فعالية ضد المُنشآت الخَرَسانية المسلحة، يحتوي عادة على حَشْوة متفجرات D التي يبلغ وزنها نحو 15% من الوزن الكلي للمقذوف.

armor-piercing bullet

[حرب] **رصاصة خارقة للدروع.** رصاصة بقلب فِلزيّ صَلْد وغلاف فلزي طري ودثار. وإذا أصابت مدرعة فإن غلافها ودثارها يوقَفان، على حين يستمر القلب الخارق للدروع مُنْدَفِعاً الى الأمام ومخترقا الدِرْع.

armor-piercing incendiary

[حرب] **مقذوفة خارقة حارقة للدروع.** مقذوفة خارقة للدروع مصممة لتشعل النيران بعد اختراق الدِرْع. مختصرها API .

armor-piercing incendiary tracer

[حرب] **مُذنَّبة خارقة حارقة.** مقذوفة خارقةٌ للدروع مصممةٌ لتُشعل النيران بعد اختراق الدرع، ولها مُذنَّبٌ يحدِّدُ مسارها.

armor-piercing sabot

[حرب] **نَعْليَّة خارقة للدروع.** نوع من المقذوفات خارق للدروع يحتوي على نَعْليَّة. مختصرها APS .

armor-piercing tracer

[حرب] **مُذنَّبة خارقة للدروع.** مقذوفة خارقة للدروع، مزودة بمُذنَّب لتحديد مسارها مختصرها APT .

armor plate

[فلز] **لوح تدريع.** فولاذ مسطح ثقيل: مُصلَّد السطح فقط أو مصلد بأكمله، يستعمل في تدريع السفن الحربية والدبابات وما أشبه لمقاومة الاختراق والتشوه بسبب نيران المدفعية الثقيلة.

Armour unit

[حي] **وحدة أرمور.** وحدة لمعايرة الهرمونات الكُظْرية القشرية والتريپسين.

armrack

[حرب] **مِنصَب أسلحة.** إطار برُفوف وطاقات وكلاّبات أو وسائل مشابهة، يُستخدم لخزن الأسلحة الصغيرة ووقايتها ومنع تداولها غير المصرح به.

arms locker

[حرب] **صِوان الأسلحة.** صندوق أو دولاب أو ما شابهه، يُستخدم لحفظ الأسلحة الصغيرة.

Armstrong oscillator

[الكتر] **هَزّاز أرمسترونغ.** هَزّاز بتغذية مرتدة تحريضية يَتَكوَّن من دارة شبيكة مولّفة ومِلَفّ نَقّاز غير مُولَّف في دارة الصفيحة. يتم

القَرْن بين النغّاز ودارة الشبيكة.

Armstrong's acid

انظر naphthalene-1, 5-disulfonic acid .

army

[حرب] **1- مشاة. 2- جيش.** 1- القوات العسكرية البرية لدولة ما. 2- في جيش الولايات الأمريكية، وحدة تتكوّن من فيلقين أو أكثر.

army artillery

[حرب] **مِدْفَعِيّة الجيش.** مدْفَعيّة مخصصة لجيش، أو ملحقة به، وهي تخضع خضوعا مباشراً لقيادته.

army depot

[حرب] **مستودع إمدادات الجيش.** مستودع في منطقة جيش، يُعَيِّنه قائد الجيش لاستقبال الامدادات من منطقة الاتصالات أو من المصادر المحلية، ولتَصْنيفها وخزنها وتوزيعها.

armyworm

[لا فقار] **دودة الحَشْد.** أي من يرقات بعض أنواع العث الليلي الذي يؤلف فصيلة الليليّات. هامة اقتصاديا لكونها آفة تصيب الذرة والأعشاب.

Arndt-Eistert synthesis

[كيم عضو] **تخليق أرندت - أيسترت.** طريقة لتطويل سلسلة الحموض الأليفاتية بكربون واحد، وذلك بواسطة تفاعل ديازو الميتان مع كلوريد حمض.

Arnel

[نسيج] **أرْنِل.** الاسم التجاري لألياف من ثلاثي الأستات تصنعها سيلانيز كوربوريشن.

Arneth's classification

انظر Arneth's index .

Arneth's count

انظر Arneth's index .

Arneth's formula

انظر Arneth's index .

Arneth's index

[نسج] **دليل أرنيت.** جهاز لتقسيم الخلايا الحبيبية في الدم المحيطي الى خمسة صفوف حسب عدد الفصوص النووية، فالخلايا الأقل نضجا تترتب على اليسار وتشكل التعبيرين «الإزاحة الى اليمين» و«الإزاحة الى اليسار» كدليل للخلايا الحبيبية غير المكتملة أو التي تجاوزت حد الاكتمال، على التوالي. يسمى أيضاً Arneth's classification, Arneth's count, Arneth's formula .

arnimite

[معدن] **أرنيميت.** $Cu_5(SO_4)_2(OH)_6 3H_2O$. معدن مؤلف من كبريتات النحاس المميّهة.

Arnold sterilizer

[حي دق] **معقّم أرنولد.** جهاز يستخدم بخار الماء تحت ضغط عند 212°ف (100°م) للتعقيم الجزئي للأوساط الزرعية الجرثومية المتخصصة.

Arodoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الدرنات.** فوق فصيلة من الحشرات نصفية الاجنحة، تنتمي الى قسم البَقِيّات الأرضية.

arolium

[لا فقار] **ثَفِنة.** لِبْد يبرز بين المخالب الرسغية في عدد من الحشرات والعناكب.

aromatic

[كيم عضو] **عِطريّ.** متعلق او متميز بوجود حلقة بنزنية واحدة على الأقل.

aromatic alcohol

[كيم عضو] **كحول عطري.** أي مركب يحتوي على مجموعة هيدروكسيلية في سلسلة مرتبطة بحلقة البنزن، مثاله كحول البنزيل.

aromatic aldehyde

[كيم عضو] **ألدهيد عطري.** مركب عطري يحتوي على الجذر CHO ، مثاله بنز ألدهيد.

aromatic amine

[كيم عضو] **أمين عِطري.** مُركّب عطري يحتوي على مجموعة أمينو واحدة او أكثر ترتبط بالهيكل العطري.

aromatic amino acid

[كيم حي] **حمض أميني عطري.** حمض عضوي يحتوي على الأقل على مجموعة أمينية واحدة وعلى مجموعة عطرية واحدة أو أكثر، مثاله فنيل ألانين الذي هو أحد الحموض الأمينية الجوهرية.

aromatic ketone

[كيم عضو] **كيتون عِطري.** مركب عطري يحتوي على الجَذْر -CO ، مثاله الأسيتوفنون.

aromatic nucleus

[كيم عضو] **نواة عِطريّة.** حلقة ذات ست ذرات من الكربون المميزة للبنزن وسلاسله، أو حلقات متكاثفة ذوات ست ذرات من الكربون مثل النفتالين والأنتراسين وغيرهما.

aromatic spirit of ammonia

[صيدل] **روح النّشادر العطري.** محلول مائي كحولي، لغاز النشادر وكربونات النشادر، مطيّب باضافة العطر لِتَستر رائحته الكريهة. يستعمل منشطا للمُنْعَكِسات.

aromatic sulfuric acid

[صيدل] **حمض كبريت عطري.** مستحضر يتألف من حمض الكبريتيك وصبغة زنجبيل وعطر قرفة وكحول. كان يستعمل مقوياً وقابضاً.

aromatic vinegar

[صيدل] **خل عطري.** محلول مُطَيَّب لحمض الأستيك يستعمل نشوقا.

aromatization

[هـ كيم] **تَعْطير.** تحويل أيّ بنية من الفحوم الهيدروجينية غير العِطْرية، وبخاصة المُشتقات النفطية، الى فحم هيدروجيني عِطْري.

Arosorb process

[هـ كيم] **عملية الإدمصاص العطري.** فصل المواد العطرية عن المواد غير العطرية، في المصفاة، وذلك بامتزاز الأولى على الهُلام ثم استعادتها منه بعملية اللفظ.

aroyl

[كيم عضو] **عِطْرويل.** هو الجذر RCO ، حيث R مجموعة عطرية (بنزويل، نفتويل).

aroylation

[كيم عضو] **عَطْرَلَة.** عملية آسيلة يحشر فيها جذر عطري في جُزيء بتفاعل تبادل.

ARPES

انظر angle-resolved photoelectron spectroscopy .

arquerite

[معدن] **أزكيريت.** معدن مؤلف من ضرب من المُلْغَم، طري قابل

للطرق، غنيّ بالفضة، يحوي حوالي 87% من الفضة و 13% من الزئبق.

arrastra

انظر arrastre.

arrastre

[هـ منجم] **جرّاشة دائرية.** طاحونة تشتمل على حفرة دائرية مبطنة بالصخر، تُطحن فيها كُسارة الخام بواسطة أحجار موصلة بأقطاب أفقية مربوطة بعمود مركزي، وهذه الأحجار تُسحب حول الحفرة. تكتب أيضا arrastra.

array

[احصا] **منظوم.** ترتيب مُتَتَالٍ من المفردات في الاحصاء وذلك وفقا لقيمها، من الاكبر الى الاصغر مثلا.

[الكتر] **صَفيف.** مجموعة مركبّات كالهوائيات والعاكسات والموجهات تُرتّب بحيث تُوفّر التغيير الاتجاهي المطلوب في ارسال الاشعاع أو استقباله.

[م ا م] **صفيف.** مجموعة فِقْرات معطيات تُعَرَّف كل فقرة منها بقرينة أو بيّنة وترتب بحيث يمكن للحاسب أن يَتَفحص المجموعة ويَنتَقي المعطيات التي تَرْتَبِط بقرينة أو ببيّنة معينة.

array radar

[هـ] **رادار صَفيفي.** رادار يشتمل على العديد من عناصر الهوائيات المتطاورة.

array sonar

[هـ] **سونار صَفيفي.** نظام سونار يشتمل على صفيف متطاور من محوالات الطاقة المخصصة للاشعاع أو الاستقبال.

arrested decay

[جيو] **تَحَلّل مُتَوَقّف.** مرحلة في تكوُّن الفحم يتوقف فيها الفعل الحيوي - كيميائي.

arrested evolution

[طور] **تَطوّر مكبوح.** التطور الذي كان بطيئا جدا مقارنا مع التطور الذي يميز معظم الأنسال العضوية.

arrester

انظر lightning arrester.

arrester hook

[هـ فضا] **خُطّاف كَبْح السرعة.** خطاف في الجزء الخلفي لطيارة لِيَنْشَب في أسلاك كَبْح السرعة المحدودة على ظهر حاملة الطيارات.

arrester wires

[عمر بحر] **أسلاك الكبح.** كبول ممتدة في مؤخرة حاملة الطائرات بعرض السطح، وترتفع عنه قليلا على ركائز بحيث يشتبك بها خطاف ايقاف الطائرة عندما تحط على السطح ويسحبها الى الامام حيث تبدي مقاومة متزايدة الى أن تتوقف الطائرة عن الحركة. تسمى أيضا arresting gear.

arresting gear

انظر arrester wires.

arrhenite

[معدن] **أرِّنيت.** ضربٌ من الفِرْوكوزونيت.

Arrhenius equation

[كيم فز] **معادلة أرينيوس.** العلاقة التي تعبّر عن التعادل الكائن بين ثابت معدل التفاعل النوعي k وبين ثابت عامل التردد s مضروبا بالمقدار $\exp(-\Delta H_{act}/RT)$، حيث ΔH_{act} حرارة التنشيط، R ثابت الغازات، T درجة الحرارة المطلقة.

Arrhenius-Guzman equation

[فز] **مُعادلة أرينيوس - كوزمان.** العلاقة بين لزوجة السائل η ودرجة حرارته T كلفن تحت ضغط ثابت وهي $\eta = A \exp(B/RT)$، حيث A و B ثابتان، و R ثابت الغاز.

Arrhenius viscosity formulas

[فز] **صيَغ اللّزوجة لأرينيوس.** مجموعة من ثلاث معادلات تَرْبُط لزوجة السائل بدرجة حرارته، ولزوجة المحلول بتركيزه وبلزوجة المذيب، ولزوجة الخُلالة بلزوجة الوسط.

arrhenoblastoma

[طب] **ورم مذكّر.** تورم صلب، يكون خبيثا أحيانا، يصيب المبيضين ويجعلهما يُفْرزان عادة هرمونات جنسية ذكرية تحدث الاسترجالية.

arrhenotoky

[حي] **حَمْل موالد ذكَرية.** انتاج نسلٍ ذكري فقط من قبل أنثى عذرية التناسل.

arrhinencephalia

[طب] **عديم الأنف.** تشوه خَلْقي يكون فيه فَصّ الدماغ الشَمّي أو بعضه غائبا والأنف مشوها.

arrhythmia

[طب] **عدم انتظام.** غياب النَظْم وبخاصة في التنفس وضربات القلب.

Arridae

[نقار] **فصيلة الأريّات.** فصيلة سِلَّور من رتيبة السلوريات، يمتد موطنها من كاب كود حتى باناما.

arris

[جيو] **حَيد اعتراض.** انظر arête.

[عمر] **حرف اتصال.** حافة أو زاوية عند التقاء سطحين، وبخاصة من الحِليات.

arris fillet

[مبان] **حِنْية رُكْنية.** قطعة خشبية مثلثة المقطع تعمل كمجرى لتصريف المياه، وهي تحمل بلاطات السقف المسنودة على مدخنة او جدار.

arrival rate

[هـ صنع] **معدل الوصول.** العدد المتوسط للوحدات الجديدة المطلوبة التي تَرِد الى مَرْفَق خدمة في وحدة زمنية معينة.

arrojadite

[معدن] **أرُوجَديت.** $Na_2(Fe,Mn)_5(PO_4)_4$. معدن أخضر - غامق يتبلور في النظام أحادي الميل، بُنيَته تشبه بنية الديكينسونيت، ويوجد على شكل كتل.

Arrow

انظر Sagitta.

arrowroot

[نبت] **مَرَنْطَة.** أيّ من النباتات الامريكية المدارية المنتمية الى جنس *Maranta* في فصيلة المرنطيات.

arrowroot starch

[هـ غذا] **نشا المَرَنْطَة.** مادة كربوهيدراتية مُغَذّية يُحصل عليها من السوق تحت الارضية لنباتات المرنطة (الأرروت)، ويُستعمل غذاءً للأطفال والموَّقين.

arrow wing

[هـ فضا] **جناح سهمي.** جناح طيارة له مَسْقط أفقي على شكل V، وهو إما مستدق الوتر أو ثابت الطول، وشكله أشبه برأس السهم.

arrowworm
[لا فقار] **دودة سهمية***. أي فرد من شعبة هلبيات الفك. يُعتبر وجودها دليلا مفيدا في التعرف على كتل المياه المتنقلة.

arroyo
[جيو] **أرُّويو.** واد صغير عميق ينشأ من فيضان فائق السرعة في المناطق القاحلة أو نصف القاحلة في جنوب غرب الولايات المتحدة.

arsenal
[حرب] **دار صناعة الأسلحة.** **1** – منشأة مهمتها الرئيسة تصنيع مفردات أو مكوّنات عسكرية معينة، والقيام بالبحوث وأعمال التطوير التي تتعلق بها. **2** – منشأة لها مهام متكافئة للصيانة والإمداد بمفردات أو مكوّنات عسكرية محددة.

arsenate
[كيم لا عضو] **زرنيخات.** **1** – AsO_4^{-3}. شاردة سالبة مشتقة من حمض اورتوالزرنيخيك $H_3AsO_4 . 1/2\ H_2O$. **2** – ملح او أستر حمض الزرنيخيك.

arsenic
[كيم] **زرنيخ***. عنصر كيميائي. رمزه As، عدده الذري 33، ووزنه الذري 74.9216.
[معدن] **زرنيخ**. معدن سداسي الشكل، رمادي كالفولاذ، هشّ، وهو الشكل الحر للعنصر.

arsenic acid
[كيم لا عضو] **حمض الزرنيخيك.** $H_3AsO_4 . 1/2\ H_2O$. بلّورات بيضاء سامة، ذوابة في الماء والكحول، تُستعمل في صنع مبيدات الحشرات والزجاج والزرنيخات وفي تجريد الشجر من الورق. يسمى ايضا orthoarsenic acid.

arsenical
[كيم] **زرنيخيّ.** **1** – مُتعلقٌ بالزرنيخ. **2** – مُركّب يحوي الزرنيخ.

arsenical nickel
انظر niccolite.

arsenic bloom
انظر pharmacolite.

arsenic disulfide
[كيم لا عضو] **ثنائي كبريتيد الزرنيخ.** As_2S_2. بلورات أحادية الميل، حمراء او برتقالية او سوداء، غير ذوّابة في الماء. يُستعمل في صنع الألعاب النارية، ويوجد في الطبيعة على شكل رهج الغار.

arsenic oxide
[كيم لا عضو] **أكسيد الزرنيخ.** **1** – أحد أكاسيد الزرنيخ. **2** – انظر arsenic pentoxide. **3** – انظر arsenic trioxide.

arsenic pentasulfide
[كيم لا عضو] **خماسي كبريتيد الزرنيخ.** As_2S_5. بلّورات صفراء غير ذوّابة في الماء، تتفكك بسرعة الى ثلاثي الكبريتيد والكبريت. يُستعمل خضاباً.

arsenic pentoxide
[كيم لا عضو] **خماسي أكسيد الزرنيخ.** As_2O_5. مُركّب أبيض مُتميّع يتفكك بالحرارة ويذوب في الماء. يسمى ايضا arsenic oxide.

arsenic trichloride
[كيم لا عضو] **ثلاثي كلوريد الزرنيخ.** $AsCl_3$. سائل زيتي لا لون له يذوب في الماء. يستعمل في الخزفيات والتخليقات الكيميائية العضوية وفي التحضيرات الصيدلانية.

arsenic trioxide
[كيم لا عضو] **ثلاثي أكسيد الزرنيخ.** As_2O_3. مُركّب سام، قليل الذوبان في الماء، وهو عبارة عن بلّورات ثمانية الاوجه تتحول عند تسخينها عند 200°م الى بلّورات أحادية الميل. يوجد في الطبيعة على شكل أرسنوليت وكلودتيت. يُستعمل بكميات قليلة في بعض التحضيرات الطبية. يسمى أيضا arsenic oxide, arsenious acid.

arsenic trisulfide
[كيم لا عضو] **ثلاثي كبريتيد الزرنيخ.** As_2S_3. مُركّب حمضي على شكل بلّورات أحادية الميل صفراء او حمراء. نقطة انصهاره 300°م. يوجد على شكل معدن الرّهج الأصفر. يُستعمل خضابا.

arsenide
[كيم] **زرنيخيد.** مُركّب ثنائي للزرنيخ الثلاثي التكافؤ السالب. مثاله H_3As و GaAs.

arseniopleite
[معدن] **أرسنيوپليت.** معدن بنّي مُحْمَر، مؤلف من زرنيخات المغنيزيوم والكلسيوم والحديد والرصاص والمغنيزيوم القاعدية. يوجد على شكل كتل قابلة للفصم.

arseniosiderite
[معدن] **أرسنيوسيدريت.** $Ca_3Fe_4(AsO_4)_4(OH)_4 4H_2O$. معدن بني مائل الى الاصفر، مؤلف من زرنيخات الكلسيوم والحديد القاعدية. يوجد على شكل دَرَن صخري.

arsenious acid
انظر arsenic trioxide.

arsenite
[كيم لا عضو] **زرنيخيت.** **1** – AsO_3^{-3}. شاردة سالبة مشتقة من المحاليل المائية لـ As_4O_6. **2** – ملح او استر حمض الزرنيخي.

arsenobenzene
[كيم عضو] **أرسنوبنزن.** $C_6H_5As{:}AsC_6H_5$. إبَر بيضاء تنصهر عند 212°م، غير ذوّابة في الماء البارد، ذوّابة في البنزن. لمشتقاته استخدامات في الطب. يسمى ايضا oxophenylarsine, phenylarsine oxide.

arsenobismite
[معدن] **أرسنُوبزميت.** $Bi_2(AsO_4)(OH)_3$. معدن أصفر مائل الى الاخضر، مُؤلّف من زرنيخات البزموت القاعدية. يوجد على شكل مُتجمعات.

arsenoclasite
[معدن] **أرسنوكلزيت.** $Mn_5(AsO_4)_2(OH)_4$. معدن أحمر، مُؤلّف من زرنيخات المنغنيز القاعدية. يكتب أيضا arsenoklasite.

arsenoklasite
انظر arsenoclasite.

arsenolamprite
[معدن] **أرسنولمبريت.** FeAsS. معدن رمادي كالرصاص، مُؤلّف تقريبا من الزرنيخ النقي. يوجد على شكل كتل أو على شكل وريقات ليفية.

arsenolite
[معدن] **أرسنوليت.** As_2O_3. معدن يتبلور في النظام المكعبي. يوجد عادة كزهر أبيض أو قشر. يسمى أيضا arsenic bloom.

دودة سهمية

منظر ظهري للدودة السهمية
Sogitta enflata

زرنيخ

ARSENIC
33
As

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر الزرنيخ.

أرسنوبيريت
RSENOPYRITE

5سم

عينـة أرسنوبـيريـت من تـا
ديفون، انكلـترا.

فُصَيْلة حوريات الق

ARTACAMINAE

Artacamella، جنس من فص
حوريات القمر، منظر ظهري

arsenopyrite

[معدن] **أرسنوبـيريـت*.** FeAsS . معدن أبيض الى رمادي كالفولاذ، يَتَبلور في النظام الأحادي الميل بوجود تناظر مُعَيَّني مستقيم زائف نتيجة التوأمة. يوجد في الصخور المُتَبلورة، ويعتبر الخام الرئيسي للزرنيخ. يسمى أيضاً mispickel.

arsenotherapy

[طب] **مداواة بالزِرنيخ.** معالجة المرض بعقاقير زرنيخية.

arsenous oxide

انظر arsenic trioxide.

arsine

[كيم لا عضو] **أرسين.** H_3As . غاز لا لون له شديد السُّمِّيَّة، له رائحة غير مُستحبَّة.

arsinic acid

[كيم لا عضو] **حمض الأرسيني.** حمض صيغته العامة R_2AsO_2H، مشتق من الزرنيخ الثلاثي التكافؤ. مثاله حمض الكاكوديليك او حمض ثنائي متيل الزرنيخيك $(CH_3)_2AsO_2H$.

arsoite

[صخر] **أرسويت.** تراكيت دايوبسيدي حامل للأوليفين.

arsonic acid

[كيم لا عضو] **حمض الأرسونيك.** حمض مشتق من حمض أورتو الزرنيخيك $OAs(OH)_3$. وقد اعتُبِرَت الصيغة، بصورة عـامة، من الشكل $RAsO(OH)_2$. مثاله حمض پارا - أمينوبنزن الارسونيك $NH_2C_6H_4AsO(OH)_2$.

arsonium

[كيم لا عضو] **أرسونيوم.** الجَذر - AsH_4 . يمكن اعتباره مشابها لجذر الامونيوم بحيث يمكن ان يُشَكِّل المُركَّب AsH_4OH.

Arsonval

انظر d'Arsonval entries.

arsphenamine

[صيدل] **أرسفينامين.** $C_{12}H_{12}As_2N_2O_2.2HCl.2H_2O$. مركب دوائي تركيبـه: دي آمينو - دي هيـدروكسي أرسونبنزن - دي هيدروكلوريد. يستعمل مضادا لمرض الزهري وفي الاصابة بالأوالي. أول من حضره العالم ارليخ 1909 . يسمى أيضا Ehrlich's 606.

ARSR

انظر air-route surveillance radar.

Artacaminae

[لا فقار] **فُصيلَة حوريات القمر*.** فُصَيلَة من الحلقيات كثيرة الأشعار عائدة الى فصيلة الثاقبات، من المستقرات.

arteriogram

[طب] **مخطط شِرْياني.** تخطيط رُنتجيني لشريان بعد حقنه بمادة لا تخترقها الأشعة.

arteriography

[طب] **تصوير الشرايين.** 1 - رسم بياني للنبض. 2 - صورة رُنتجينية للشرايين بعد حقنها بمادة لا تخترقها الأشعة.

arteriole

[تشر] **شُرَيْن.** وعاء شرياني ذو قطر صغير ينتهي في الشعريات.

arteriolopathy

[طب] **إعتلال الشُرَينات.**

arteriolosclerosis

[طب] **تصلب الشُرَينات.** ثخانة بطانة الشُرَينات، التي تحصل عادة من جراء الشفوفية أو من فرط تنسُّج ليفي عضلي.

arteriometer

[طب] **مقياس الشرايين.** جهاز لقياس نَبَضات الشرايين.

arteriosclerosis

[طب] **تصلّب الشرايين.** مرض شرياني تنكثي يتميز بتصلب وتغلُّظ جدران الأوعية.

arteriosclerosis obliterans

[طب] **تَصلُّب الشرايين الإنسدادي.** تصلب جدران الشرايين وانسداد اللمعة نتيجة تكاثر الطبقة الداخلية فيها.

arteriotomy

[طب] **فَصْد الشريان.** بَضْع أو فتح أحد الشرايين.

arteriovenous anastomosis

[تشر] **تشابك شِرْياني وَريدي.** وعاء دموي يتصل فيه الشريان مباشرة بالوريد دون وجود الشعريات.

arteriovenous aneurysm

[طب] **أم دَمْ شِريانية وَريدية.** 1 - تمدد في جدران شريان ووريد عن طريق قناة غير طبيعية (ناسور) بين الأوعية. 2 - تمدد ناسور شرياني وريدي.

arterite

[صخر] **أرتيريت.** 1 - مغماتيت نتج من تحوّل تامي أقليمي حُقِنَتْ خلاله صهارات متبقية في الصخر المضيف. 2 - صخر نايسي يتميَّز بعروق تكونت من محاليل نفثتها تدخلات من الغرانيت المنصهر عميقة الصدر. 3 - نايس معرق حقنت فيه العروق من صهارة ما.

arteritic migmatite

[جيو] **مغماتيت شريـانـي.** نايس محقون، يُفترض نشوءه من ادخال البغماتيت أو الغرانيت أو الأبليت في الشست موازيا لتصفحات الاخير.

arteritis

[طب] **إلتهاب شرياني.**

artery

[تشر] **شِريان.** وعاء دموي أنبوبي يحمل الدم وينقله خارج القلب.

artesian aquifer

[مياه] **مكْمَن إرتوازي.** طبقة صخرية مائية محدودة من أعلى ومن أسفل بقيعان وسقف غير منفذة، وتحتوي على مياه ارتوازية. تسمى أيضا confined aquifer.

artesian basin

[مياه] **حوض إرتوازي.** مَعْلم من المعالم البنائية الجيولوجية، أو مجموعة من هذه المعالم، يكون فيها الماء محصورا تحت ضغط ارتوازي.

artesian leakage

[مياه] **تسرب إرتوازي.** التخلّل البطيء للماء في التكوينات الارتوازية الى المواد الحاجزة التي تتصف بنفاذية أقل ولكنها مع ذلك منفذة.

artesian spring

[مياه] **ينبوع إرتوازي.** ينبوع يتفجّر ماؤه تحت ضغط ارتوازي، عادة من خلال صدع أو أية فتحة أخرى في القاع الحاجز الذي يعلو الطبقة الصخرية المائية.

artesian water

[مياه] **مياه إرتوازية.** مياه جوفية ضغطها كافٍ لترتفع فوق المستوى الذي تُلاقي عنده بئراً، ولكنها لا ترتفع بالضرورة الى سطح الارض أو فوقه.

artesian well

[مياه] **بئر إرتوازية.** بئر يرتفع فيها الماء فوق منسوب الماء في المكمن.

arthochromatic erythroblast

انظر normoblast .

Arthoniaceae

[نبت] **فصيلة الأرتونيات.** فصيلة أشنات في رتبة الرَّحِميات.

arthritis

[طب] **رَثْية.** أية إصابة التهابية للمفاصل أو النسج المكونة لها.

arthritis deformans

[طب] **إلتهاب مَفْصِليّ مشوّه.** رثية مزمنة شبيهة بالروماتزم تتميز بتشوه المفاصل المصابة.

arthritis urethritica

انظر Reiter's syndrome .

Arthrobacter

[حي دق] **جرثوم مَفْصِليّ.** جنس من الجراثيم العصوية الشكل، ايجابية ـ غرام، هوائية من مجموعة هراويات الشكل. استقلابها تنفسي ولا تحلُّ السليلوز.

arthrobranch

[لا فقار] **خيشوم مَفْصِليّ.** في ليّنات الصدفة، هو الخيشوم المتصل بالمفصل بين الجسم وبين قطعة الرجل الأولى.

arthrodesis

[طب] **تيبُّس المَفْصِل.** إلتحام مفصل بزوال أسطح التمفصل. يسمى أيضا operative ankylosis .

arthrodia

[تشر] **مِفْصَل منزلق.** مفصل متحرك يسمح فقط بحركة محددة بين سطح مقعرومحدب، كما هي حال بعض المفاصل في الرسغ والعَقِب. يسمى أيضا gliding joint .

Arthrodira

[حفر] **رُتبةُ مَفْصِليّات العنق.** الأسماك مفصلية العنق. رتبة من صفيحيات الجلد من العصرين السيلوري الأعلى والديفوني.

Arthrodonteae

[نبت] **مَفْصِليّةُ الأسنان.** فصيلة حزازيات في صفيف البريّات الحقيقية تتميز بأسنان حول ـ ثغرية غشائية رقيقة مكوَّنة من جدران خلوية.

arthrogram

[طب] **صورة المَفْصِل.** تخطيط رُنتجيني لحيّز مفصلي بعد الحقن بمادة لا تخترقها الأشعة.

arthrography

[طب] **تصوير المفاصل.** التصوير الرُنتجيني لحيّز مفصلي بعد الحقن بمادة لا تخترقها الأشعة.

arthrogryposis

[طب] **إعوجاج مَفْصِليّ.** ثبات المفصل الدائم في وضع متقوس.

Arthromitaceae

[حي دق] **فصيلة الخَيطيّات المَفصِليّة.** فصيلة من الجراثيم غير القابلة للحركة تابعة لرتبة ظاهرات النواة، تصادف في أمعاء ألفيات الأرجل والصراصير والعلاجم.

arthropathy

[طب] **اعتلال مَفْصِليّ.** 1 ـ أي مرض مفصلي. 2 ـ اختلال مفصلي عائد الى خلل في التغذية العصبية وناتج عادة عن فقد الاحساس بالألم. يترافق مع التابس الظهري والجُذام وتكهُّف النخاع والاصابة العصبية بالسكري وأحيانا التصلبات المتعددة والخلل الشوكي.

arthroplasty

[طب] **تقويم المَفْصِل.** 1 ـ صنع مفصل اصطناعي. 2 ـ ترميم مفصل جديد وفعال من مفصل مجسوء. جراحة تقويمية لمفصل.

Arthropoda

[لا فقار] **شعبة مَفْصِليات الأرجل.** أكبر شُعَب المملكة الحيوانية. للبالغ جسم غوذجي التشدف، ولحافة متصلبة، وعدد من الارجل ذات القطع المتمفصلة.

arthropod-borne virus

انظر arbovirus .

arthropodin

[كيم حي] **أرتروبودين.** بروتين ذواب في الماء يُشَكِّل جزءا من الإهاب الداخلي للحشرات.

arthrosis

[تشر] **مِفْصَل.** تمفصل أو تداخل يجمع بين عظمين.

[طب] **فُصَال.** أي مرض مفصلي تنكسي.

arthrospore

[نبت] **بَوْغة مَفْصِلية.** بوغة هاجعة إعاشية مترابطة ناتجة عن انقسام خيوط بعض الطحالب الخضراء المُزرقّة أو عن انقسام خيوط فطرية في كثير من الفطريات الدعامية.

Arthrotardigrada

[لا فقار] **رُتَيبة المَفْصِليات بطيئة المشية.*** رُتيبة من اللافقاريات الجهرية، من رتبة المشية البطيئة المتباينة، تتميز بنهايات للأرجل تشبه الأصابع.

Arthur unit

[حي] **وحدة آرثر.** وحدة لمعايرة الڤيلينين A .

Arthus reaction

[منع] **تفاعل آرثوس.** تفاعل إستهداقي للنمط المفرط الحساسية الفوري الناتج عن اتحاد مولد ـ الضد مع جسم مضاد، مع وجود المتمم، داخل جدران الأوعية الدموية.

artichoke

[نبت] **أرضي شوكي*.** *Cynara scolymus* . نبات معمر عشبي ينتمي الى رتبة الشعاعيات. رأس الزهرة صالح للأكل.

articulamentum

[لا فقار] **متمفصلة.** أشد الطبقات عمقا في الصفيحة الكلسية لدى الحيتون.

articular cartilage

[تشر] **غُضْروف مَفْصِليّ.** الغضروف الذي يغطي سطوح المفاصل في العظام.

articular disk

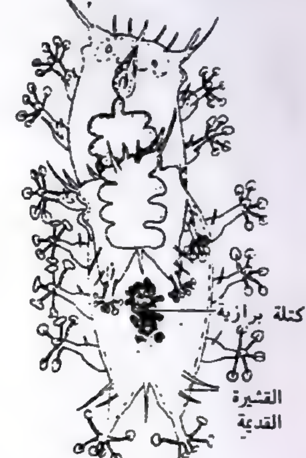
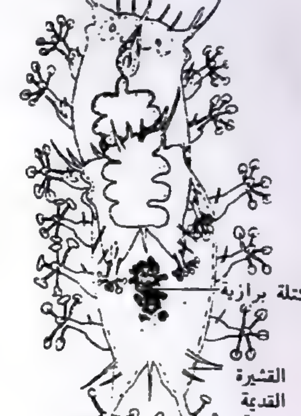
[تشر] **قُرْص مَفْصِليّ.** قرص من غضروف ليفي يقسم تجويف بعض المفاصل.

articular membrane

[لا فقار] **غشاء مَفْصِليّ.** منطقة مَرِنة من القشيرة تقع بين المساحات

رُتيبة المفصليات بطيئة المشية

ARTHROTARDIGRADA

Batillipse ، جنس من المفصليات بطيئة المشية. يحدث التبرُّز خلال عملية الأنسلاخ.

أرضي شوكي

ARTICHOKE

رأسان زهريان من الأرضي شوكي. يبدي الرأس السفلي ـ مقطعا عرضيا.

المتصلبة في الهيكل الخارجي لمفصلي أرجل. تعمل كمفصل.

Articulata

[لا فقار] 1 – صف المتمفصلات. 2 – صفيف المتمفصلات.
1 – صف من عضديات الارجل، تمتلك افراده صمامات مفصلية تحمل عادة اسنانا. 2 – الصفيف الوحيد على قيد الحياة من صف أشباه الزنبقيات، من شوكيات الجلد.

articulated leader

[هـ مك] شاحنة مَفْصِلِيّة. وحدة نقل مُركّبة على عجلات مع عنصر تحميل مزود بمحور ارتكاز، تستعمل في نقل الاتربة.

articulated structure

[هـ مدن] مُنْشأ مَفْصِلِيّ. منشأ يسمح بالحركة النسبية بين أجزائه، ويتم ذلك غالبا عن طريق وصلة أو وصلات مفصلية أو منزلقة.

articulated train

[هـ] قِطَار مِفْصِلِيّ. قطار سكة حديدية تكون عرباته متصلة معا بصفة دائمة أو شبه دائمة.

articulation

[اتصال] ذَلاقَة. النسبة المئوية لوحدات الكلام التي يفهمها المستمع لجهاز اتصال بطريقة صحيحة. ينطبق هذا المصطلح بصفة عامة على الكلمات غير المرتبط بعضها ببعض، كما في الرسائل المُكوَّدة، وذلك للتمييز بينها وبين كلمة الوضوحية.
[اعضا] تَلَفُّظ. عملية نطق الكلام.
[تشر] مَفْصِل. انظر joint.
[لا فقار] مَفْصِل. الوصلة بين الاقسام الصلبة في جسم الحيوان، كقطع احدى اللواحق في الحـ
[نبت] تَمَفْصُل. وصلة بين قسمي نبات يمكنها أن تنفصل تلقائيا.

articulation equivalent

[اتصال] مُكافِىء الذَلاقة. في نظام اتصال هاتفي كامل، هو قياس ذلاقة الكلام المرسل في هذا النظام معبراً عنه عددياً بقيمة الفقد في الخط الرئيسي في نظام هاتفي مرجعي عندما يُضبط هذا النظام الاخير ليعطي ذلاقة مساوية.

articulation index

[نفس] مُؤَشِّر الذلاقة. النسبة المئوية من الكلمات التي تُسمع بدقة دون ان تكون مطروحة في سياقٍ ما.

articulite

انظر itacolumite.

artifact

[اثر] أداة أَثَرِيّة. أي شيء من صنع الانسان شائع الاستعمال يعكس مهارات الانسان في الحضارات القديمة.
[نسج] بنية إصطناعية. بنية في خلية مثبتة أو نسيج مثبت، تتكون من جراء المعالجة اليدوية أو بالكواشف.

artificial aging

[فلز] تعتيق إصطناعي. معالجة حرارية لسبيكة ما عند درجات حرارة معتدلة الارتفاع، لتسريع ترسُّب أحد مُكوِّنات المحلول الصلب فوق المشبّع.

artificial antenna

انظر dummy antenna.

artificial asteroid

[هـ فضا] كُوَيْكِب إصطناعي. جسم من صنع الانسان يوضع في مدار حول الشمس.

artificial camphor

انظر terpene hydrochloride.

artificial delay line

انظر delay line.

artificial echo

[كهر مغ] صدى إصطناعي. 1 – انعكاساتٌ مستقبلةٌ لنبض مُرسَل من هدف اصطناعي، مثل عُلبة الصدى أو العاكس القرني أو غيره من السطوح العاكسة المعدنية. 2 – إشارة مؤخرة من مُوَلِّد لاشارة نبضية ذات تردد راديوي.

artificial feel

[هـ فضا] إحساس إصطناعي. نوع من التغذية المُرْتَدة للقوة يتضمّنه نظام التحكم لطائرة أو مركبة فضائية بحيث يَنْتقل جزء من القوى المُؤثرة على أسْطُح التوجيه الى محكامات في غرفة القيادة.

artificial fiber

[نسيج] ألياف إصطناعية. شعيرات مصنوعة من مواد مثل الزجاج أو الحرير الاصطناعي (الرايون) أو النيلون. تسمى أيضا synthetic fiber.

artificial gold

انظر stannic sulfide.

artificial gravity

[هـ فضا] ثقالة إصطناعية. قوة تُحاكي الجاذبية تُنْشأ داخل مركبة فضائية بواسطة الدَوَران أو التسارُع.

artificial harbor

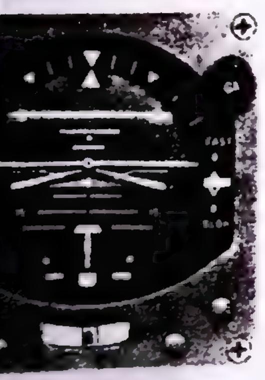
[هـ مدن] ميناء إصطناعي. 1 – ميناء محمي بحواجز أمواج. 2 – ميناء مُنْشأ بواسطة الكرّاءات (الكرّاكات).

artificial heart

[طب] قلب اصطناعي. جهاز استبدالي داخلي يستعمل لمساعدة القلب أو للحلول محله.

artificial horizon

[ملاح] مِنْفاق إصطناعي *. 1- جهاز بيان يُشَغَّل بواسطة جيروسكوب، يوضح وضع الخَطران ووضع العطوف لطائرة أو سفينة فضاء بالنسبة الى خط أفق اسنادي داخل نطاق محدد من درجات الحركة، ويظهر ذلك عن طريق الوضع النسبي لخطوط أو علامات على وجه الجهاز تمثل المركبة والافق. يسمى أيضا automatic horizon.
2 – اداة مثل ميزان التسوية أو النوّاس، تحدد خطا أفقيا اسناديا في جهاز ملاحي.



مُبيِّن الأفق الاصطناعي

artificial insemination

[طب] تلقيح إصطناعي. عملية جمع النُطَف من الذكور ووضعها في أعضاء الأنثى التناسلية بواسطة الآلات عوضا عن الجماع الطبيعي.

artificial intelligence

[م ا م] ذكاء إصطناعي. خاصية المَكِنة التي تستطيع التفكير وبالتالي تَعَلُّم الوظائف التي تقرن عادة بالذكاء البشري.

artificial ionization

[اتصال] تَشْريد إصطناعي. ادخال طبقة عاكسة أو طبقة مبعثرة بطريقة اصطناعية في الغلاف الجوي لإجراء الاتصالات فيا وراء الأفق.

artificial kidney

[طب] كلية إصطناعية. جهاز يقوم بعمل الكلية في تنقية الدم. يستعمل فقط في حالات قصور الكلى أو توقفها عن العمل.

artificial lift

[نفط] رَفْع إصطناعي. أية طريقة لرفع النفط من المكامن تحت -

الارضية، وتجري عادة بحقن الغاز في التكوين الصخري أو الرملي لدفع الموائع من الآبار. من أمثلته الرفع الغازي.

artificial line

[كهر] **خط إصطناعي.** دارة تتألف من ثوابت مجمعة تستعمل لمحاكاة بعض خصائص خط النقل.

artificial line duct

[كهر] **مجرى إصطناعي.** دارة مُوازِنَة تحاكي معاوقة الخط الحقيقي والأجهزة الانتهائية البعيدة. تستعمل في دارة مزدوجة لكي تمنع الجهاز المستقبل من التأثر باشارات التيار الصادرة.

artificial load

[كهر] **حِمل إصطناعي.** اداة مبددة ولكنها غير مُشعّة اساسا، لها خصائص معاوقة الهوائي أو خط نقل القدرة أو أي جهاز استخدام آخر.

artificial malachite

انظر copper carbonate.

artificial monument

[هـ] **نُصُب إصطناعي.** شيء دائم نسبيًا يقيمه البَشَر، مثل دعامة أو علامة حجرية، يستعمل لتعيين موقع ركن أو محطة مسح.

artificial neroli oil

انظر methyl anthranilate.

artificial parthenogenesis

[اعضا] **تناسل بِكري إصطناعي.** تنشيط البيضة بواسطة حاثات كيميائية أو فيزيائية في غياب النطفة.

artificial radiation belt

[فز جيو] **حزام الإشعاع الإصطناعي.** الكترونات عالية الطاقة تأسَّر في المجال الجيومغنطيسي للأرض نتيجة للانفجارات النووية في الارتفاعات العالية.

artificial radioactivity

انظر induced radioactivity.

artificial radio aurora

[اتصال] **شفق قطبي راديوي إصطناعي.** تعديل غلاف - التشرد اصطناعيا باستخدام مرسلات لاسلكية ذات قدرة عالية وتردد عال لتحسين التبعثر والاتصال القطبي لمسافات بعيدة. يسمى أيضا radio aurora.

artificial recharge

[هـ مدن] **إستعاضة إصطناعية.** استعاضة المكامن المائية التي اسْتُنْزِفَتْ نتيجة للسحب الكبير غير المعتاد، وذلك باستعمال آبار حقن وتقنيات أخرى.

artificial respiration

[طب] **تنفس إصطناعي.** تأمين التنفس بواسطة التهوية الاصطناعية في حالة غياب التنفس الطبيعي التلقائي. تتضمن الطرق الفعالة قُبْلَة الحياة واستعمال مِنْفَسَة.

artificial satellite

[هـ فضا] **قمر إصطناعي.** أي جسم من صنع الانسان يُوضَع في مدار ذي دورة تكاد تكون ثابتة، حيث يَتَحرك أساسا تحت تأثير جاذبية جرم سماوي مثل الأرض أو الشمس أو كوكب آخر أو قمر كوكب ما.

artificial scheelite

انظر calcium tungstate.

artificial sweetener

[هـ غذا] **مُحَلٍّ إصطناعي.** مادة بديلة عن السكر، مثل السكارين.

artificial variable

[هـ صنع] **متغيِّر إصطناعي.** نوع من المتغيرات يدخل في نموذج برنامج خطّي لايجاد حل مبدئيٍّ أساسيٍّ مُجْدٍ. يُستخدم في قيود أو اشتراطات التساوي، وفيما هو أكبر من قيود عدم التساوي أو مساوٍ لها.

artificial ventilation

[هـ منجم] **تهوية إصطناعية.** ادخال تيار هوائي خلال منجم أو جزء من منجم بوسائل ميكانيكية أو غيرها.

artificial voice

[صوت هـ] **صوت إصطناعي.** 1 - جهاز صغير مركب على حارفة لها شكل وأبعاد ذات نسب معينة بحيث تحاكي الثوابت الصوتية الخاصة برأس الانسان. يستخدم لأغراض الاختبار والمعايرة لميكروفونات الفم. 2 - صوت مركب يتم انتاجه بواسطة مولد نغمات متعددة. يستخدم لانتاج اجابة صوتية في بعض الاستخدامات فعلية الوقت للحاسبات.

artificial weathering

[هـ] **تَجْوية إصطناعية.** الانتاج المتحكَّم فيه للتغيُّرات في المواد تحت الظروف الخبرية لمحاكاة تعرضها الخارجي الفعلي.

artillery

[حرب] **مِدفعية.** مدفع أو جهاز لاطلاق صواريخ، وبخاصة عندما يكون حاضنه كبيرا وثقيلا، بحيث لا يمكن إدراجه ضمن الأسلحة الصغيرة.

artillery bogie

[حرب] **عربة مِدفعية.** الجزء من سلاح المدفعية الذي يتكون من العجلات ومحاورها ومختلف اللواحق الساندة، وهو الوحدة الرئيسية الحاملة للوزن أثناء نقل السلاح.

artillery cart

[حرب] **مقطورة مِدفعية.** مقطورة تحمل معدات تستخدمها وحدات المدفعية للسيطرة على الرمي وللاتصالات وعمل الخرائط، وهي تُربط بمدفع ميدان لنقلها.

artillery cartridge extractor

[حرب] **مِنْزَعَة خراطيش المِدفعية.** منزعة مصممة لإخراج غلاف خرطوشة فارغة أو خرطوشة لم تُطلَق، من حجيرة سلاح مدفعية.

artillery cleaning staff

[حرب] **عصا تنظيف ماسورة المِدفع.** عصاً خشبية أو معدنية مستديرة، بيد معدنية أو بدون يد، ولها رأس مصمم لإمساك قطعة من القماش أو القطن، لتمسح جوف مدفع هاون أو مدفع قصير السبطانة.

artillery sled

[حرب] **زَلاّقة مِدفعية.** أداة فولاذية مُسْتوية القاع، تكون منحنية عند أحد طرفيها، وعادة تكون ملحومة بالعجلات عن طريق وصلات، ولها لواحق لتثبيت عجلات حاضنات المدفع. تُسْتخدم أساسا لنقل الأسلحة على الجليد أو الثلج أو المستنقعات أو الأرض الوعرة.

artillery survey

[حرب] **مسح أهداف المِدفعية.** عملية تعيين المواضع النسبية الأفقية والرأسية لقِطَع المدفعية والأهداف بدقة كافية لكي يمكن رسمها بيانياً على خريطة الرمي ولإعطاء بيانات دقيقة للمدافع.

artillery train

[حرب] **رَتَل المدفعية.** عدد من قِطَع المدفعية المركَّبة على حاضنات متحركة.

artinite

[معدن] **أرتينيت.** $Mg_2CO_3(OH)_2 \cdot 3H_2O$. معدن أبيض كالثلج يتبلور في النظام المُعَيَّني المستقيم. يوجد على شكل بلورات أو متجمعات ليفية.

Artinskian
[جيو] **الأرتينسكي.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تشمل الكمبري السفلي (فوق ـ الساكماري وتحت ـ الكونغوري).

Artiodactyla
[فقار] **رتبة مزدوجات الأصابع.** رتبة من الثدييات الأرضية العاشبة، تتميز بعدد مزدوج من الاصابع وبأن المحور الرئيسي للقائمة يمر بين الإصبعين الثالثة والرابعة.

artotype
انظر photogelatin printing plate.

ARTS
انظر automated radar terminal system.

artwork
[تخطيط] **عمل فني.** 1 – مادة توضيحية وزخرفية تتميّز عن المتن. 2 – مادة توضيحية وأصول حروف مجهزة للطبع.

arty
انظر artillery.

Arundel method
[خريط] **طريقة أرُنْدِل.** طريقة تجمع بين الطرق التخطيطية والتحليلية، أساسها المثلثات القطرية، لرسم الخرائط الطوبوغرافية من نقطة الى أخرى من الصور الفوتوغرافية الجوية.

arviculture
[زرع] **زراعة المحاصيل الحقلية.**

aryl
[كيم عضو] **عِطْريل.** جذر عضوي يشتق من هيدروكربون عطري بنزع ذرة من الهيدروجين.

aryl acid
[كيم عضو] **حمض عِطْريلي.** حمض عضوي يحتوي على جذر عطري.

arylamine
[كيم عضو] **أمين عطريلي.** مركب عضوي ينتج من هيدروكربون عطري ترتبط به مجموعة أمينية واحدة على الأقل. مثاله الأنيلين.

arylated alkyl
انظر aralkyl.

aryl compound
[كيم عضو] **مُركّب عطريلي.** جُزيئات تحتوي على حلقة عطرية ذات ست ذرات من الكربون المميزة للبنزن او غيره من المركبات العطرية.

aryl diazo compound
[كيم عضو] **مُركّب ديازو العِطْريل.** مركب ديازو مرتبط ببنية حلقية خاصة بالبنزن او أي مشتق عطري آخر.

arylene
[كيم عضو] **عِطْريلين.** جذر ثنائي التكافؤ يتشكل بنزع الهيدروجين من موقعي ذرتي كربون متجاورتين في نواة عطرية.

arylide
[كيم عضو] **عطريليد.** مركب يتشكل من فلز وجذر عطريلي، مثاله PbR_4، حيث يمثل حرف R الجذر العطريلي.

aryloxy compound
[كيم عضو] **مُركّب أكسي العِطْريل.** واحد من مجموعة مركبات يستفاد منها في ابادة الاعشاب. مثاله حمض 2، 4-ثنائي كلوروفنوكسي الخل (2، 4-D).

arytenoid
[تشر] **طَرْجهاري.** تسمية لغضروف أو شفع غضاريف هرمية الشكل في الناحية الظهرية للحنجرة، عند الانسان وأغلب الثدييات الأخرى، ترتبط بهما الحبال الصوتية والعضلات الطَرْجهارية.

arzrunite
[معدن] **أرْزرونيت.** معدن أخضر ـ مُزرَقّ، مؤلف من كبريتات النحاس القاعدية مع كلوريد النحاس والرصاص. يوجد على شكل تنشيات.

aS
انظر abmho.

As
انظر altostratus cloud, arsenic.

asar
انظر esker.

asarone
[كيم عضو] **أسارون.** $C_{12}H_{16}O_3$. مادة بلورية تنصهر عند 67°م، غير ذوابة في الماء، ذوابة في الكحول، توجد في نباتات جنس *Asarum*، تُستعمل في الزيوت العطرية كزيت الكالوموس. يسمى ايضا 2,4,5 – trimethyl – 1 – propenyl benzene.

asbestine
[مواد] **أسبستين.** مادة لها خصائص الاسبستوس.

asbestos
[معدن] **أسْبِسْت. أسبستوس.** اسم عام لضروب عدد من المعادن السليكاتية المشكّلة للصخور الليفية النافعة. وهي مقاومة للحرارة وخاملة كيميائيا. يوجد منه ضربان: أسبست الامفيبول وأفضل رتبه يقارب التركيب $Ca_2Mg_5(OH)_2Si_8O_{22}$ (ترموليت)، وأسبست السربنتين وهو عادة كريزوتيل $Mg_3Si_2(OH)_4O_5$.

asbestos board
[مواد] **لوح أسبستوس.** لوح من مادة مقاومة للحريق مصنوعة من ألياف الأسبستوس وأسمنت بورتلاند.

asbestos cement
[مواد] **إسْمَنْت أسبستوس.** مادة بناء، تتكون من خليط من ألياف الأسبستوس وإسْمَنْت بورتلاند وماء. تُصنّع على شكل ألواح عادية وألواح مموجة وبلاطات وأنابيب.

asbestos-cement pipe
[مواد] **أنبوب إسْمَنْت الأسبستوس.** أنبوب من الخرسانة، مصنوع من خليط إسْمَنْت بورتلاند وألياف أسبستوس، وهو عالي المقاومة للتآكل. يستخدم في شبكات الصرف وشبكات المياه وخطوط الغاز. يسمى تجاريا Transite pipe.

asbestos insulation
[مواد] **عازل أسبستوس.** مادة مكونة من ألياف الأسبستوس الترابطة بخاليط من الصلصال أو سليكات الصوديوم، تستخدم عازلا حراريا لدرجات الحرارة الأعلى من 1500°ف (816°م).

asbestosis
[طب] **أسبستية.** التهاب رئوي مُزمن ناتج عن تنشق غبار الأسبستوس.

asbestos shingle
[مواد] **طُلْمة أسبستوس.** لوح من إسْمَنْت الأسبستوس المُشكّل تحت الضغط. يستخدم لتكسية سقوف وجوانب المنازل كي تقاوم التأثيرات المتلفة للزمن والطقس والحريق.

asbolane

انظر asbolite .

asbolite

[معدن] **أسبوليت .** متجمع معدني ترابي أسود يحتوي على أكاسيد المنغنيز والكوبلت المميّهة . يسمى أيضا asbolane, black cobalt, cobalt ocher, earthy cobalt .

as-brazed

[فلز] **بحالة اللأم .** حالة وصلة (أو تجميعة) ملحومة باللأم قبل اجراء أية معالجة اضافية عليها ، مثل المعالجة الحرارية أو الكيميائية او الميكانيكية .

ASC

انظر *N* -acetylsulfanilyl chloride

A scale

[صوت] **سُلَّم A .** نظام يُستعمل في ترشيح الأصوات تحت 55 دسيبل . خصائصها هي خصائص أذن الانسان ذاتها .

A scan

انظر A scope .

Ascaphidae

[فقار] **فصيلة الأسكافيات .** فصيلة من الضفادع ذات فقار مزدوجة التقعُّر ، من رتبة اللاذيليات ، تتمثل بأربعة أنواع حية .

ascariasis

[طب] **داء الأسكاريس .** أي عدوى طُفيلية للانسان أو الثدييات الأليفة يسببها نوع *Ascaris* .

ascarid

[لا فقار] **صَفَرِيّة .** الاسم الشائع لأي من الديدان المدورة التي تنتمي الى فوق فصيلة الصفريات .

Ascaridata

[لا فقار] **رتيبة الصفريات .** مرادف للمصطلح Ascaridina .

Ascaridida

[لا فقار] **رتبة الصَفَريّات .** رتبة من الخيطيات الطفيلية ، من صُفيف الصفريات .

Ascarididae

[لا فقار] **فصيلة الصفريات .** فصيلة من الخيطيات الطفيلية عائدة الى فوق فصيلة الصفريات .

Ascaridina

[لا فقار] **رُتيبة الصَفَريّات .** رتيبة من الخيطيات الطفيلية ، من رتبة الصفريات .

Ascaridoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الصفريات .** فوق فصيلة كبيرة من الخيطيات الطفيلية عائدة الى رُتيبة الصفريات .

ascaridole

[كيم عضو] **أسكاريدول .** $C_{10}H_{16}O_2$. فوق أكسيد تربيني ، ينفجر عند تسخينه ويستعمل مبادرا في التاثر (البلمرة) .

Ascaris

[لا فقار] **صَفَر . صفار .** جنس من الديدان المدورة تعيش كطفيليات في معي الثدييات بما في ذلك الانسان .

Ascaris lumbricoides

[لا فقار] **صَفَر خراطيني .** دودة مدوّرة كبيرة تعيش طفيلية في المعي الدقيق للانسان .

Ascaroidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الصفريات .** مرادف للمصطلح Ascaridoidea .

ascending aorta

[تشر] **أبهر صاعد .** الجزء الأول من الأبهر الذي يبدأ من نشأته داخل القلب حتى القوس الأبهرية .

ascending branch

[مك] **فرع صاعد .** جزء المسار بين المبدأ والرأس والذي تصعد عليه القذيفة ويتزايد ارتفاعها بشكل ثابت .

ascending chromatography

[كيم تحل] **إستشراب صاعدي .** طريقة لتَحْليل خليط من مُركبين أو أكثر ، حيث يصْعَد الطور المُتحرك (المُتشكّل من العيّنة المُتحلّلة ومن الحامل) عبر الطور الساكن .

ascending node

[فلك] **عُقْدَة صاعدة .** تسمى ايضا northbound node . **1** – النقطة التي يَعْبُر فيها كوكب او كويكب او مُذنّب الى الطرف الشمالي من الدائرة الكسوفية . **2** – النقطة التي يَعْبُر فيها تابع الى الطرف الشمالي من المستوي الاستوائي لكوكبه الاولي .

ascending series

[ر] **متسلسلة تصاعدية .** **1** – متسلسلة كل حد فيها أكبر من سابقه . **2** – انظر power series .

ascending vertical angle

انظر angle of elevation .

ascent

[هـ فضا] **صعود .** حَرَكَة مَرْكَبة هوائية بحيث يكون اتجاهها مائلا الى أعلى بالنسبة الى الأفقي .

Ascheim – Zondek test

[مرض] **إختبار أسكيم ـ زونديك .** اختبار للحَمْل لدى الانسان يَسْتخدم ردة فعل المَبيضين عند الفئران البيضاء غير البالغة بعد حَقْنها ببَول المرأة .

Aschelmintha

[لا فقار] **مجموعة الديدان الزِقيّة .** تجميع نظري وضعه ب . ج . شِتْوُود كسلسلة تتضمن شعبة الخطيات .

Aschelminthes

[لا فقار] **شعبة الديدان الزِقيّة .** شعبة متغايرة من الحيوانات شبيهة بالديدان ، صغيرة الى مجهرية . الأفراد ذات جوف عام زائف ، وغالباً ما تكون غير مسدّفة ، وهي مغطاة بقشيرة .

aschistic

[جيو] **لا شتي .** وصف لصخور لها تدخلات نارية ثانوية ولم يتيسر تمييز مكوناتها الى أجزاء ناصلة وأخرى دكناء ، ولكنها اساساً بنفس تركيب التدخّلات الاكبر المتحدة معها .

Aschoff body

[طب] **جسم أشوف .** إصابة بحمى الروماتيزم تظهر حول الأوعية الدموية في عضلة القلب .

Ascidiacea

[لا فقار] **صف الزقيات* .** صف كبير من شعبة القميصيات . الأفراد البالغة لاطئة وهي إما متفردة أو مستعمرة .

ascidiform

[نبت] **إبريقي .** إبريقي الشكل كما في بعض الأوراق .

صف الزقيات

ASCIDIACEA

الجانب الأيسر لحيوين من مستعمرة عائدة لجنس *Perophora* من الزقيّات . بعد دفع القميص والرداء والجدار الأمامي للبلعوم الى اليسار . يشير السهمان الى اتجاهي مدخل الماء ومخرجها .

ascidium

[نبت] **إبريق.** عضو أو قمع نباتي إبريقي الشكل.

ASCII

انظر
. American Standard Code for Information Interchange

ascites

[طب] **حَبَن. سقي.** تجمع غير طبيعي لسائل مصلي في التجويف البطني.

Asclepiadaceae

[نبت] **فصيلة الصِّقلابيّات.** فصيلة نباتات مزهرة مدارية أو شبه مدارية في رتبة الجانطيانيات تتميز بجهازها اللبني المتنامي. أشهر أعضائها الصِّقلاب *Asclepias* .

ascocarp

[فطر] **ثمرة زقّيّة*.** الجسم الثمري الناضج حامل الزقاق مع أبواغه الزقية في الفطريات الزقية الراقية.

ascogenous

[فطر] **زِقّيّ.** منسوب الى الزق او مُكوّن له.

ascogonium

[فطر] **مُنْسِل الزقّ.** العضو الجنسي الأنثوي في الفطريات الزقية الراقية.

Ascolichenes

[نبت] **أشنيّات زقّيّة.** صف من الاشنات يتميز بانتاج زقاق مماثلة للزقاق المنتجة في الفطريات الزقية.

Ascomycetes

[فطر] **صف الفطريات الزِقّيّة.** صف من الفطور في شعيبة الفطريات الحقيقية يتميز بالزقاق.

ascon

[لا فقار] **زقّ إسفنجي.** اسفنج أو يرقة إسفنج، لها أقنية شهيقية، تقود مباشرة الى نظير المعدة.

A scope

[الكتر] **كاشف A .** كاشف ـ رادار يظهر الرسم عليه بشكل تدرج افقي أو رأسي وتظهر الاشارات بشكل انحرافات عمودية أو افقية. يسمى أيضا A indicator, A scan .

ascorbic acid

[كيم حي] **حمض الأسكوربيك*.** $C_6H_8O_6$. فيتامين أبيض، بلوري الشكل، ذواب في الماء، يوجد في العديد من المواد النباتية وبخاصة في ثمرة الليمون. يسمى أيضا vitamin C .

ascospore

[فطر] **بَوْغة زِقّيّة.** بوغة لا جنسية تمثل الناتج النهائي للعمليات الجنسية وتتكون داخل زق في الفطريات الزقية.

Ascothoracica

[لا فقار] **رتبة زقّيّات الصدر*.** رتبة من القشريات البحرية عائدة الى صُفيف ذؤابيات الارجل. تصادف كطفيليات داخلية وخارجية على شوكيات الجلد ومعائيات الجوف.

ascus

[فطر] **زِقّ.** كيس أبواغ أنبوبي أو بيضوي يحمل أبواغا زقية في أفراد الفطريات الزقية.

asdic

[الكتر]. الحروف الاولى لعبارة
. Anti-Submarine Detection Investigation Committee
وهي العبارة البريطانية للسونار واجهزة التنصت تحت الماء.

Aselloidea

[لا فقار] **مجموعة اللاسرجيات.** مجموعة من القشريات متساوية الأرجل تعيش حرة في المياه العذبة، من رُتيبة اللاسرجيات.

Asellota

[لا فقار] **رتيبة اللاسرجيات.** رُتيبة من القشريات المائية ذات تنوع شكلي وبيئي، من رتبة متساويات الارجل.

asepsis

[طب] **طُهْر.** حالة الخلوّ من العضويّات المِجْهرية المُمْرِضة.

asexual

[حي] **لا جنسي.** 1 – لا يستخدم الجنس. 2 – يتميز بغياب الجنس أو أعضاء جنسية وظيفية.

asexual reproduction

[حي] **تكاثر لا جنسي.** تَشَكُّل أفراد جدد انطلاقا من فرد وحيد دون تدخل الأعراس.

ash

[جيو] **رَماد.** جسيمات وغبار بركاني بقطر يقل عن 4 مليمترات.
[كيم] **رَماد.** المادة غير القابلة للاحتراق، والمُتخلّفة بعد احراق مادة ما.
[نبت] **دَرْدار.** 1 – أشجار معمَّلة من جنس *Fraxinus* من الفصيلة الزيتونية متميزة بوريقاتها المتقابلة الريشية. 2 – أيّ من مختلف الأشجار الأسترالية ذات الخشب القوي المتين. يستعمل في مقابض الأدوات وفي الأعمال التي تتطلب مرونة.
[هـ] **رَماد.** مكوّن غير مرغوب فيه لوقود ديزل، يبين قياسه الكمّي درجة نظافة الوقود وخلوّه من المواد الحاكّة.

ash collector

انظر dust chamber .

ash cone

[جيو] **مخروط رماد.** مخروط بركاني يتكون أساسا من رماد بركاني سائب ويتخذ عموما شكل صحن الفنجان تقريباً، وله حافة على هيئة دائرة واسعة وانخفاض مركزي واسع يغلب أن يكون بنفس ارتفاع المنطقة المحيطة تقريبا.

ash conveyor

[هـ مك] **ناقلة رَماد.** ترتيبة لنقل النفايات من فرن، بوسيلة مائية أو ميكانيكية.

ashen light

[فلك] **ضوء رَمادي.** وَهَجٌ مضيء خافت يُلاحَظُ احيانا على الطرف الاين من كوكب الزهرة عندما تكون قريبة من اقترانها الأسفل. وربما كان ذلك بسبب اضطرابات كهربائية في غلاف ـ التشرد للزهرة.

ash fall

[جيو] **مطر رَماد.** 1 – انهمار رماد بركاني يحمله الهواء من سحابة بركانية، وهو من ميزات الثورات البركانية. يسمى أيضا ash shower . 2 – رماد بركاني ناتج من مطر رماد ومترسب فوق سطح الارض.

ash field

[جيو] **حقل رَماد.** راسب سميك من رماد بركاني، واسع الانتشار. يسمى أيضا ash plain .

ash flow

[جيو] **رَمادٌ مُنْساب.** 1 – تيهور من رماد بركاني، ويكون عموما

ثمرة زقية

ASCOCARP

مقطع طولي يبدي بضعة زقاق من ثمرة زقية لدى *Erysiphe aggregata* .

حمض الأسكوربيك

ASCORBIC ACID

الصيغة البنيوية لحمض الأسكوربيك

رتبة زقيّات الصدر

ASCOTHORACICA

Ascothorax ophioctenis ، طفيلي في أكياس النجوم المشة.

خليطا مفرط السخونة من غازات ورماد بركاني يتحرك الى أسفل على سفح بركان أو على سطح الارض. يسمى أيضا glowing avalanche, incandescent tuff flow, pyroclastic flow. ‏2 – راسب من رماد بركاني وحطام صخري آخر ناتج عن مثل هذا الانسياب ومستقر فوق سطح الارض.

ash furnace

[هـ] **فرن تَرْميد.** فرن تُفَرَّت فيه المواد لصنع الزجاج.

ash fusibility

[جيو] **انصهارية الرماد.** الارتخاء التدريجي لرماد الفحم، الذي يتم بارتفاع درجة الحرارة نتيجة لانصهار مكوناته وحدوث تفاعلات كيميائية فيه.

Ashgillian

[جيو] **الأشجيلي.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي في الاردفيشي العلوي (فوق ـ الكارادوكي العلوي وتحت ـ اللاندوفري من السيلوري).

ashing

[كيم تحل] **تَرْميد.** طريقة تحليلية تُسَخَّن فيها المادة المراد تحليلها في فرن بحيث لا يتبقى منها سوى الرماد غير القابل للاحتراق.

ashlar

[هـ مدن] **حجر منحوت.** مبانٍ سطحها الظاهر مكوَّن من أحجار مربعة أو مستطيلة منحوتة طبقاً لمقاسات يحددها المهندس المعماري.

ashlar brick

[مواد] **طوبة منحوتة.** طوبة بأوجه خشنة مُفرَّضة، تشبه الحجر.

ashlar line

[مبان] **خط النحيت.** الخط الخارجي لجدار ما عند التقائه مع أية قاعدة بارزة.

ash pit

[مبان] **حفرة الرماد.** منطقة تجميع الرماد أسفل مَجْمَرة موقد أو فرن.

ash plain

انظر ash field.

ash rock

[جيو] **رَمَادٌ صخري.** مادة ذات نسيج رملي تنشأ من الانفجارات البركانية.

ash shower

انظر ash fall.

ashstone

[صخر] **حجر رماد.** صخر يتكون من رماد بركاني دقيق، قطر جسيماته أقل من 0.06 مم.

ashtonite

انظر mordenite.

ash viscosity

[جيو] **لزوجة الرماد.** نسبة إجهاد القص الى تدرُّج السرعة في الرماد المنصهر. تُبين امكانية استعمال رماد الفحم في أفران الغلايات ذات فتحة الخَبَث.

ashy grit

[جيو] **1 – حَصْباء رماد. 2 – حصباء مُرَمَّدَة.** ‏1 – مادة فُتاتية بركانية من الرمل وما يصغره في الرتبة الحجمية. 2 – خليط من الرمل العادي والرماد البركاني.

Asia

[جغر] **آسيا.** أكبر القارات، وتشمل القسم الرئيسي من الامتداد العريض شرقا وغربا لكتل يابسة تابعة لنصف الكرة الأرضية الشمالي.

Asian flu

[طب] **رَشْح أسيوي.** اصابة فيروسية تنفسية حادة لدى الانسان يسببها فيروس الأنفلونزا A – 2.

asiderite

انظر stony meteorite.

Asilidae

[لا فقار] **فصيلة العُنتريات.** الذباب السارق، فصيلة من الحشرات المفترسة، من ثنائيات الأجنحة مستقيات الدرز عائدة الى مجموعة قصيرات القرون.

A size

[هـ] **مقاس A.** مقاسٌ في مجموعةِ المقاسات التي يُنتَجُ الورقُ المشذَّبُ وفقاً لها. فللمقاس AN، حيث N أي عدد صحيح بين 0 و 10، يكون طول الجانب الأطول $2^{-(2N-1)/4}$ متراً، في حين يكون طول الجانب الأقصر $2^{-(2N+1)/4}$ متراً، مع تدوير كلا الطولين لأقرب عدد كامل من المليمترات.

ASK

انظر amplitude shift keying.

ASM

انظر air-to-surface missile.

aso lava

[جيو] **لابَة آسو.** صنف متصلِّب من رواسب الفُتات البركاني تكوَّن خلال الثورانات الانفجارية التي كوَّنت آسو كالديرا، هايوشو، اليابان.

asomatognosia

[طب] **اللاشعور بالشلل.** فَقْد الوعي بالاصابة بالشلل بسبب عطب في الدماغ.

Asopinae

[لا فقار] **فصيلَة اللاماصات.** فصيلَة من الحشرات نصفيات الأجنحة عائدة الى فوق فصيلة خماسيات المقاطع، تتضمن أنواعا مفترسة للسُّرْفات.

asparaginase

[كيم حي] **أسباراجيناز.** أنزيم يتواسط حلمهة الأسباراجين الى حمض الأسباراجينيك والنشادر.

asparagine

[كيم حي] **أسباراجين.** $C_4H_8N_2O_3$. حمض أميني أبيض، بلوري الشكل، موجود في العديد من البذور النباتية.

asparagolite

انظر asparagus stone.

asparagus

[نبت] **هَلْيون.** *Asparagus officinalis*. مُعمِّر أحادي الفلقة ثنائي المسكن، ينتسب الى رتبة الزنبقيات. فارعه صالح للأكل.

asparagus stone

[معدن] **حجر الهليون.** ضرب من الأباتيت أصفر ـ أخضر، يوجد على شكل بلورات. يسمى أيضا asparagolite.

aspartase

[كيم حي] **أسبارتاز.** أنزيم جرثومي يتواسط نزع الأمين من حمض

الأسبارتيك الى حمض الفوماريك والنشادر.

aspartate

[كيم حي] أسبارتات. مركب هو إستر أو ملح لحمض الأسبارتيك.

aspartic acid

[كيم حي] حمض الأسبارتيك. $C_4H_7NO_4$. حمض أميني ثُنائي الكربوكسيل، بلوري الشكل، لا جوهري، يوجد في النباتات والحيوانات، وبخاصة في دبس السكر الناتج من صغير قصب السكر والشمندر السكري.

aspartokinase

[كيم حي] أسبارتوكيناز. أنزيم يتواسط تفاعل حمض الأسبارتيك مع الأدنوزين ثلاثي الفسفات لاعطاء فسفات الأسبارتيل.

aspartoyl

[كيم حي] أسبارتوئيل. $-COCH_2CH(NH_2)CO-$. جذرٌ ثنائي التكافؤ مشتقٌ من حمض الأسبارتيك.

aspartyl phosphate

[كيم حي] فُسْفات الأسبارتيل. $H_2O_3POOCH_2CHNH_2COOH$. مُركب وسطي في التخليق الحيوي للبيريميدينات.

aspect

[بيئة] مَظْهَر. الهيئة الفصلية.
[فلك] مَظْهَر. الموقع الظاهري لجرم سماوي بالنسبة الى جرم آخر. وخاصة الوضع الظاهري للقمر او لِكوكبٍ سيّار بالنسبة الى الشمس.

[هـ مدن] وِجْهَة. لاشارات السكك الحديدية، ما يراه سائق القاطرة عند تطلّعه الى المحوّلات أو الأضواء وهي في ألوانها أو أوضاعها النسبية.

aspect angle

[هـ] الزاويـة البَاعِيَّة. الزاوية المتشكلة بين المحور الطولاني لمقذوف طائر ومحور حُزمة رادارية.

aspect card

[م ا م] بطاقة تنقيب. بطاقة تُدْخَل فيها أعداد النَّيْل للمستندات في نظام انتقاء المعلومات. تعتبر هذه المستندات ذات علاقة وثيقة بالمفهوم الذي تُشير اليه البطاقة.

aspection

[بيئة] تظاهر. التغيّر الفصلي في هيئة أو تركيب مجتمع نباتي ما.

aspect ratio

[تصميم] نسبة باعِيَّة. في التلفزيون، هي النسبة بين عرض الاطار وارتفاعه، وهي 4:3 في الولايات المتحدة الامريكية وبريطانيا.
[هـ فضا] نسبة باعِيَّة. نسبة مربع باع جسم الانسياب الهوائي الى مساحته الاجمالية، أو بتَعْبير آخر نسبة باعه الى وتره المتوسط.

aspen

[نبت] حور رعّاش*. أي من أنواع الحور *Populus* العديدة، التي تتميز بسويقات ورقية ضعيفة تجعل الأوراق ترتعش لأقل نسمة.

حور رعّاش

ASPEN

ندبة ورقية مع برعم إبطي وورقة وأملود، من الحور الرعاش *Populus tremuloides*.

Aspergillaceae

[فطر] فصيلة الرشاشيات. اسم سالف لفصيلة العفنيات.

Aspergillales

[فطر] رتبة الرشاشيات. اسم سالف لرتبة العفنيات.

aspergillic acid

[كيم حي] حمض الأسبرجيليك. $C_{12}H_{20}O_2N_2$. مُضاد حيوي ومضاد فطري شبيه بثنائي كتوالبيبرازين، تُنتجه بعض ضروب *Aspergillus flavus*.

aspergillin

[فطر] أسبرجيلين. **1** – صبغ أسود يوجد في أبواغ بعض العفن من جنس *Aspergillus*. **2** – مضاد حيوي ضد - جرثومي ينتجه *Aspergillus flavus* و *A. fumigatus*.

aspergillosis

[طب] داء الرشاشيات الفطري. عدوى فطرية نادرة تصيب الإنسان والحيوان وتسببها أنواع عديدة من *Aspergillus*.

Aspergillus

[فطر] رشاشية. جنس فطر يضم بضعة أنواع من العفن الشائع وبعض أنواع مُمْرِضة للنبات والبشر.

Aspergillus fumigatus

[فطر] رشاشية دخناء. فطر ممرض يسبب داء الرشاشيات في الانسان والحيوان. مصدر للمضاد الحيوي المسمى الفوماجيلين fumagillin.

Aspergillus niger

[فطر] رشاشيّة سوداء. فطر ممرض مسبب للعفن الأسود في عدد من النباتات ولذبول الجذر والساق في السيسال، ولفطر الأذن لدى الانسان. يستعمل صناعيا في المنتجات التخمرية للانزيمات وحمض السيتريك.

asperifoliate

[نبت] خشن الورق. صفة للنبات ذي الأوراق الخشنة.

aspermatism

[طب] صَلُود. **1** – قصور في افراز المني أو قذفه. **2** – سوء تكوين النطاف او عدمه.

asperulate

[نبت] مُخْشَوشِن. مائل إلى الخشونة.

asphalt

[مواد] أسفلت. مادة حُمَّرية بنِّية الى سوداء، صلدة أو قصفة أو لدنة، تتركب أساسا من الهيدروكربونات. تتكون في الصخور الحاملة للنفط قرب البحر الميت وفي ترينداد. يُحصل عليها بالتحليل الحراري لقار الفحم الحجري، ونفطيات معيّنة، وقار اللغنيت. وهي تنصهر بالتسخين، ولا تذوب في الماء ولكنها تذوب في الغازولين. تستخدم للرصف وتكسية السقوف، وفي صنع الأطلية وأنواع الورنيش.

asphalt cement

[مواد] إسِمَنت أسفلتي. أسمنت به مادة صهورة، أو خال منها، أعدّ خاصة للاستخدام مباشرة في الرصفات الحُمَّرِيَّة.

asphalt emulsion

[مواد] مُسْتَحْلَب الأسفلت. أسمنت أسفلتي في ماء، ويحتوي على كمية صغيرة من عميل استحلاب.

asphaltene

[مواد] أسفَلْتِين. أيٌّ من المكوّنات الصلبة الداكنة للنفط الخام والحُمَّريّات الأخرى القابلة للذوبان في ثنائي كبريتيد الكربون وغير القابلة للذوبان في نفتا البرافين. يوجد بها معظم المُكَوّنات العضوية للحمّريات.

asphalt flux

[مواد] مُلَيِّنُ الأسفلت. زيت يستخدم لخفض تماسك (قوام) أو لزوجة الأسفلت الصلب الى الدرجة المرغوبة للاستعمال.

asphaltic road oil

[مواد] زيت أسفلت الطرق. محلول مائع غليظ القوام من الأسفلت.

asphaltic sand

[جيو] رَمْلٌ أسفلتي. رواسب من حُبَيْبات الرمل المتلاحمة مع الاسفلت الطبيعي الرِّخو.

asphaltite

[جيو] أسفلتيت. أيُّ حُمَّر طبيعي صلب داكن اللون لا يذوب في الماء، ولكن يذوب تقريباً في ثنائي كبريتيد الكربون وفي البترول وأشباههما. نقطة انصهاره تتراوح ما بين 250 و 600°ف (121-316°م). من أمثلته الجيلسونيت والغراهاميت.

asphaltite coal

انظر albertite.

asphalt macadam

[مواد] مَكَدام أسفلتي. طريق مرصوفة باستخدام رابط أسفلتي بدلا من القار.

asphalt mastic

[مواد] مُصْطَكاء أسفلتية. خليط أسفلت ورمل وأسبستوس وصخر مسحوق، أو مادة مماثلة. يُستخدم مادة رابطة مثل الاسمنت.

asphalt paint

[مواد] طِلاءٌ أسفلتي. مادة أسفلتية، مذابة في محلول متطاير، مع خضاب أو بدونه، وزيوت جَفُوفَة وراتنجات وما أشبه.

asphalt paper

[مواد] ورق أسفلت. ورق مكسُوٌّ أو مُشربٌ بالأسفلت.

asphalt primer

[مواد] أساسٌ أسفلتي. مادة سائلة أسفلتية، منخفضة اللزوجة، توضع على السطوح غير الحُمَّرية فتمتصها، كما هي الحال في التصميد ضد الماء.

asphalt rock

[جيو] صَخْرٌ أسفلتي. الاسفلت الصخري الطبيعي أو الاسفلت المحتوي على الصخر، مثل الحجر الرملي المسامي أو الدولوميت. يسمى أيضا asphalt stone, bituminous rock, rock asphalt.

asphalt roofing

[مواد] تَسْقيفٌ أسفلتي. مادة لتكسية السقوف، تُعَدُّ باشراب لُبَّادِ تسقيف جاف مادة أسفلتية مشبَّعة ساخنة، ثم توضع طبقات أسفلتية على الجوانب المعرضة للجو والجوانب المقابلة. وتوضح سِطاحة معدنية في طبقة الطلاء المعرضة للجو.

asphalt shingle

[مواد] طُلْمة أسفلتية. طُلْمة تسقيف مصنوعة من اللُّبَّادِ المشرب بالأسفلت والمغطى بحبيبات معدنية.

asphalt tile

[مواد] بَلاطة أسفلت. بلاطة أرضية، تتكون من ألياف أسبستوس، وخضابات تلوين معدنية، ومواد مالئة خاملة، مترابطة معا. تستخدم للأرضية السفلية الجاسئة أو للأرضية المغطّاة بالخشب الصلد.

asphaltum

[مواد] أسفلتُمْ. خليط مادة حُمَّرية في زيت التربنتين. يستخدم في أعمال التصوير الميكانيكي لأنه يجعلها، بنوع من المعالجة، مقاومة للتحلّل بالضوء.

aspheric surface

[بصر] سَطْحٌ لا كُرَوِيّ. سطح مرآة أو عدسة يختلف قليلا عن سطح كروي يهدف تخفيف الزيغ.

asphradium

[لا فقار] مَحَسٌّ شمّي. عضو في الرخويات يُظَن أنه مستقبِل كيميائي. يكتب أيضا osphradium.

asphyxia

[طب] إختناق. اختناق ناتج عن الحرمان من الاكسجين مما يسبب نقص الاكسجين في الجسم وتراكم ثاني أكسيد الكربون.

aspiculate

[لا فقار] عَديمُ الشُّوَيْكات. مجرد من الشويكات، إشارة الى المثقبات.

Aspidiotinae

[لا فقار] فُصَيلَةُ التِّرْسيات. فُصَيلَة من الحشرات متماثلة الأجنحة، من فوق فصيلة القرمزيات.

Aspidiphoridae

[لا فقار] فصيلة حاملات الترس. مرادف للمصطلح Sphindidae.

Aspidobothria

[لا فقار] رتبة النقيريات التِّرْسية. مرادف للمصطلح Aspidogastrea.

Aspidobothroidea

[لا فقار] مجموعة النقيريات التِّرسية. مجموعة من المثقبات، صنفها صنفًا W.J.Hargis.

Aspidobranchia

[لا فقار] رتبة تِرْسيات الخياشيم. مرادف للمصطلح Archaeogastropoda.

Aspidochirotacea

[لا فقار] صُفيف تِرْسيات الأيدي. صفيف من شوكيات الجلد ذات التناظر الجانبي، من صف ثنائيات البحر، تتميز بأرجل انبوبية، ولها ما بين 10 الى 30 مِجَسًّا ترسي الشكل.

Aspidochirotida

[لا فقار] رتبة ترسيات الأيدي. رتبة من شوكيات الجلد من ثنائيات البحر، من صفيف ترسيات الأيدي، تتميز بجملة تنفسية متعضية وبأقدام أنبوبية ظهرية تحولت الى ثآليل لمسية.

Aspidocotylea

[لا فقار] رتبة ترسيات الكأس. مرادف للمصطلح Aspidogastrea.

Aspidodiadematidae

[لا فقار] فصيلة ترسيات التاج. فصيلة صغيرة من شوكيات الجلد تقطن أعماق البحار عائدة الى رتبة التاجيات.

Aspidogastrea

[لا فقار] رتبة ترسيات البطن. رتبة من الديدان الطفيلية الداخلية عائدة الى صف المثقبات، لها مقابض بطنية شديدة النمو.

Aspidogastridae

[لا فقار] فصيلة ترسيات البطن. فصيلة من الديدان المثقبة عائدة الى رتبة ترسيات البطن، تُصادف كطفيليات داخلية على الرخويات.

Aspidorhynchidae

[حفر] فصيلة الخطميات الترسية. الفصيلة الوحيدة في رتبة الخطميات الترسية المنقرضة من الأسماك الكاملة التعظم.

رتبة الخطميات الترسية

ASPIDORHYNCHIFORMES

Aspidorhynchus acutirostris، (Blainville)، من الـدور الجوراوي الأعلى البافاري. طوله يصل الى 3 أقدام (91سم). النوع النموذجي لرتبة الخطميات الترسية.

Aspidorhynchiformes

[حفر] **رتبة الخَطْميات الترسية***. رتبة صغيرة منقرضة من الأسماك الكاملة التعظم المتخصصة.

aspidospermine

[صيدل] **أسبيدوسبرمين.** $C_{22}H_{30}O_2N_2$. مسحوق بلوري أبيض أو أصفر بني، ينصهر عند 132-136°م. يذوب في الماء والكحول والكلوروفورم ويستخدم في الطب.

Aspinothoracida

[حفر] **رتبة لا شَوكيّات الصَدْر.** مرادف للمصطلح Brachythoraci.

aspirating

انظر dedusting.

aspirating burner

[هـ] **حرّاقٌ سَفّاطٌ.** حرّاق يسحب فيه هواء الاحتراق بسرعة عالية فوق فوهة مما يُنشِيء ضغطا سكونيا سالبا وبالتالي يَسْفط الوقود في داخل التدفق الهوائي. يُوَجَّه مخلوط الهواء والوقود الى داخل غرفة احتراق حيث يحرق المخلوط.

aspirating screen

[هـ منجم] **سِتارَةٌ سفّاطة.** ستارة هَزّازَة لازالة الجسيمات الخفيفة المحرَّرة بواسطة السفط.

aspiration

[تقن] **سَفْط.** عملية، أو نتيجة، الإزالة أو الطرد أو السحب بالسفط.
[حي دق] **سفط.** استخدام الامتصاص لسحب عينة بواسطة مَاصَّة.
[طب] **سفط.** استخراج السوائل من تجويف ما بالامتصاص.

aspiration condenser

[نو] **مكَثِّفَةٌ سفطية.** مُجَمِّعٌ للعناصر في عدّادٍ للشوارد، يتألف من مكثّفة اسطوانية تُوَلِّد، عند شحنها، حقلاً شُعاعياً يجمع الشوارد من الهواء المَسْفوط.

aspiration meteorograph

[هـ] **مِرْصَدَة سَفطيّة.** جهاز التسجيل المتواصل لتغيرين أو أكثر من مؤشرات الأرصاد الجوية، مع إحْداث التهوية بواسطة مروحة سفط.

aspiration psychrometer

[هـ] **مقياس ـ استرطاب سَفْطي.** مقياس ـ استرطاب تحدث فيه التهوية بواسطة مروحة سفط.

aspiration thermograph

[هـ] **راسم ـ حرارة سفطي.** راسم ـ حرارة تحدث فيه التهوية بواسطة مروحة سفط.

aspirator

[هـ] **سَفّاط.** جهاز يُستخدم فيه التفريغ الخلائي لسحب الغازات أو المواد الحبيبية.
[هـ منجم] **سَفّاط.** أداة من شبكة سلكية أو قماش أو كتلة ليفية مثبتة بين قِطَع من مادة مثقبة، تستعمل لتغطية الفم والأنف لمنع الغبار من دخول الرئتين.

aspirin

انظر acetylsalicylic acid.

aspite

[جيو] **أسْبيط.** بركان ذو قمع، وتكون قاعدته أكبر اتساعا من ارتفاعه. من أمثلته الماونا ـ لُوا.

asporogenic mutant

[حي دق] **طَافِرٌ لا مُبَوِّغ.** عُصَيّة لا تستطيع أن تكوّن أبواغا نتيجة لتآكل عدة أماكن مورثيّة.

asporogenous

[نبت] **لا بوغي.** لا ينتج الأبواغ، وبخاصة في بعض الخمائر.

Aspredinidae

[فقار] **فصيلة الخَشِنَات.** فصيلة من السلور البحري من رتبة سلوريات الشكل، تعيش قرب شواطىء امريكا الجنوبية.

ASROC

انظر antisubmarine rocket.

ass

[فقار] **حِمَارٌ.** أي من الثدييات مفردات الأصابع من فصيلة الخَيْليّات التي تنتمي الى جنس *Equus*، خاصة *E. hemionus* و *E. asinus*.

assault

[حرب] **1 ـ إلتحام. 2 ـ إنزال بحري. 3 ـ إقتحام. 4 ـ إنقضاض.** 1 ـ المرحلة الأخيرة في هجوم. الإطباق على العدو والالتحام معه. 2 ـ انزال قوات لمهاجمة دفاعات العدو على الشاطىء. 3 ـ هبوط عناصر من المظلات ومن الطائرات الشراعية فوق مناطق إسقاط وهبوط غير مُؤمَّنة وغير مُعَدَّة، وذلك للهجوم والاستيلاء على منطقة إمداد وإخلاء جوي. 4 ـ هجوم قصير وعنيف، ولكنه جيد التنظيم، على هدف محلي، مثل مربض مدفع أو حصْن أو وَكْر رشاشات.

assault aircraft

[هـ فضا] **طائرة هجومية.** طيارة مزودة بالقدرة، أو طوّافة، لنقل الفِرَق المهاجمة والبضائع الى منطقة مستهدَفة، كما تُعاوِد امدادها بعد ذلك.

assault boat

[عمر بحر] **زورق هجوم.** زورق صغير يُمكن نقله على اليابسة بسهولة، ويستخدم في عمليات الهجوم العسكرية البرمائية، وفي عبور البحيرات والانهار في المَهَام القِتالية الارضية.

assault fire

[حرب] **نيران هجومية.** 1 ـ النيران التي تطلقها القوات المهاجمة عندما تُطْبِق على العدو للاشتباك معه من مدى قصير أو للإلتحام معه في قتال يداً بيد. تُطلق هذه النيران عادة من موقع خلفي أو موقع ثابت وبمعدل ثابت. تسمى أيضا advancing fire. 2 ـ في المدفعية، نيران مُدَمِّرة دقيقة للغاية، تُطْلَق من مدى قصير على أهداف نُقْطية.

assault gun

[حرب] **مدفع هجومي.** أي مدفع من العيارات والأنواع المختلفة التي تتحرك ذاتيا أو المُرَكَّبة على دبابات. يستخدم للرمي المباشر من مدى قصير على أهداف نقطية.

assault-landing model

[حرب] **طِرازٌ إنزال ـ هجومي.** نوع خاص من مَرْكَبَات الهجوم الباشر، مصمم خصيصاً لتخطيط الانزال البرمائي. يسمى أيضا amphibious-assault landing model.

assault model

[حرب] **طراز هجومي.** مَرْكَبَةٌ مُصَمَّمَةٌ لتطلق نيراناً مباشرة أثناء القتال.

assay

[كيم تحل] **رَزْن.** التعيين الكَمّي أو الكيفي لِمُكوِّنات مادة ما.

assay balance

[هـ] **ميزان رَزْن.** ميزان حسَّاس يستعمل في معايرة الذهب والفضة والمعادن الثمينة الاخرى.

assay bar

[فلز] **قضيب رَزْن.** قضيب نقي، أو نقي تقريباً، من الذهب والفضة، تستعمله السلطات المختصة في بعض الحكومات معياراً قياسياً.

assay plan

[هـ منجم] **خريطةُ رَزْن.** خريطة للمنجم تبين التحاليل ومدى التعدين الأفقي والعَرْضي وما إلى ذلك من العينات التي تجمع من المواقع المحددة.

assay pound

[هـ منجم] **باوند رَزْن.** وحدة وزنية من الخام تختلف من وقت لآخر، ولكنها تساوي أحيانا 1/2 غرام، يتخذها مُقَوِّمُو المناجم لتمثل باوندا بالتناسب.

assay ton

[هـ منجم] **طن رزن.** وحدة وزنية من الخام تساوي 29167 مليغرام. عدد المليغرامات من الفلز الثمين في هذا القياس يساوي عدد الأونصات في الطن القصير.

assay value

[هـ منجم] **قيمة الرَزْن.** مقدار الذهب أو الفضة كما يبينه الرزن لأيِّ عينة معلومة ممَّثلة بالأونصات في الطن من الخام.

assay walls

[هـ منجم] **جدران الرَزْن.** المستويات التي يمكن أن يُعَدَّن في حدودها جسم من الخام تعدينا اقتصاديا. العامل المحدّد في هذه الحالة هو المحتوَى الفلزي في صخور المنطقة كما يتعين بطرق الرزن.

assemblage

[اثر] **تَجَمُّع.** كل الملامح الحضارية والأدوات الاثرية المتشاركة في ظاهرة أثرية واحدة.

[بيئة] **تجمُّع. حَشْد.** مجموعة من العضويات تتعايش معا عن طريق الصدفة.

[حرب] **تجميعة.** مجموعة مُفردات مصممة لإنجاز وظيفة عامة واحدة، يُعيَّن نوعها وتُصرَف باعتبارها مفردة واحدة.

assemblage zone

[حفر] **نطاق تجميع.** وحدة إستراتيغرافية حيوية تُعرَّف وتُحدَّد بمجموعة من الأحافير المترافقة بدلا من مُؤَشِّر أحفوري وحيد.

assembler

[م ا م] **مُؤَوِّل.** برنامج مُعَدٌّ لتحويل التعليمات الرمزية الى هيئة مناسبة للتنفيذ في الحاسب. يسمى أيضا

. assembly program, assembly routine

assembly

[م ا م] **تأويل.** الترجمة التلقائية لبرنامج حاسب مكتوب بلغة رمزية الى لغة المكنة.

[هـ مك] **تجميع.** وحدة تحتوي على الأجزاء المكوِّنة لآلية أو لآلة أو لجهاز مُشَابِهٍ.

assembly drawing

[تخطيط] **رسم تجميعي.** رسم هندسي لمجموعة متكاملة، يُضمَّن عادة مع الرسوم التفصيلية لجميع الأجزاء في مجموعة من الرسوم التشغيلية.

assembly language

[م ا م] **لغة تأويل.** لغة للحاسب منخفضة المرتبة وتعلو رتبة واحدة على لغة المكنة الثنائية.

assembly line

[هـ صنع] **خط التجميع.** ترتيب للانتاج الكمّي، فيه ينتقل طرديا العمل الانتاجي الجاري انجازه من احدى العمليات الى العملية التالية لها الى أن يتم تجميع المنتَج.

assembly-line balancing

[هـ صنع] **مُوَازَنَةُ خط التجميع.** تخصيص عدد من عمال أو مكنات التشغيل لكل عملية من عمليات خط التجميع للوفاء بمعدل الانتاج المطلوب بأقصر ما يمكن من وقت تَعَطُّل.

assembly list

[م ا م] **لائحة تأويل.** لائحة مطبوعة تصدر عن عمليات التأويل، تَسْرِدُ بالتسلسل المنطقي للتعليمات جميع تفاصيل النهج، وتبين الترميز المُكَوَّد جنباً الى جنب مع الترميز الفعلي الناتج عن عمليات التأويل. تفيد هذه اللائحة كثيراً في تقويم البرامج.

assembly method

[هـ صنع] **طريقة التجميع.** الأسلوب التقني المتبع لتجميع سلعة مُصَنَّعة، كالتجميع اليدوي، والتجميع في خط مطرد، والتجميع الأوتوماتي.

assembly program

انظر assembler .

assembly routine

انظر assembler .

assembly time

[هـ] **زمن التجميع.** 1 – الزمن المنقضي بعد بسط مادة لاصقة حتى تصير مَتانتها فَعَّالة. 2 – الزمن المنقضي في تأدية عملية تجميع أو تجميع جزئي.

assembly unit

[م ا م] **وحدة تأويل.** 1 – الأداة التي تقوم بقرن أجزاء متعددة وربطها ببعضها ببعض أو بتجميع البرنامج. 2 – الجزء من البرنامج الذي يمكن تأويله في برنامج أكبر.

assessment drilling

[هـ منجم] **حفْرُ تقويم.** حفر يجري للوفاء بالشرط الذي ينص على امكان القيام بقدر منصوص عليه من الأعمال سنويا في حيازة تعدينية غير مسجلة لدى السلطات المختصة، وذلك للاحتفاظ بحق الحيازة. يسمى أيضا annual labor .

assessment work

[هـ منجم] **إجراءاتُ استمرارِ الحيازة.** أعمال سنوية في حيازة تعدينية غير مسجلة لدى السلطات العامة المختصة، تُؤدَّى في ظل القانون لتحفظ حق الحيازة.

assets

[هـ صنع] **أصول. موجودات.** جميع الموارد والحقوق والمِلْكِيَّة العائدة لشخص أو لشركة ما، وهي القيمة المسجَّلة لهذه العناصر كما تبينها صحيفة الموازنة.

assign

[م ا م] **عَيِّنْ.** عبارة تَحَكُّم في لغة الفورتران تُعيِّن قيمة محسوبة i لمتغير k يمثل رقم العبارة التي ينقل اليها التحكم.

assignable cause

[هـ صنع] **سَبَبٌ مُحَدَّدٌ.** أي عامل يمكن التعرُّف عليه، ويسبب تغيُّرا في عملية انتاجية خارج الحدود المتوقعة، فيسبب - تبعاً لذلك - تغيّرا في النوعية (الجودة).

assignment problem

[م ا م] **مسألة التعيين.** حالة خاصة من مسألة النقل في برنامج خطي، يكون فيها عدد المصادر مساويا لعدد المُعَيَّنَات ويكون فيها كل عرض وكل طلب مساوياً لواحد (1).

assili cotton

[نسيج] **قطن عَسِّيلي.** قطن مصري طويل ـ التيلة يتميز بمقاومة شد عالية.

assimilation

[اعضا] **تمثيل.** تحويل المواد المغذية الى بروتوبلازما.

[جيو] **تمثيل.** احتواء مادة صلبة أو مائعة في الصهارة، وهي مادة كانت أصلا من مكوّنات الصخر المحيط أو الجداري.

assimilative nitrate reduction

[حي دق] **إختزال نيتراتي تَمَثُّلي.** اختزال النيترات بواسطة بعض الجراثيم الهوائية لأهداف تَمَثُّلية.

assimilative sulfate reduction

[حي دق] **إختزال كبريتاتي تَمَثُّلي.** اختزال الكبريتات بواسطة جراثيم لا هوائية ملزمة لأهداف تَمَثُّلية.

assisted takeoff

[هـ فضا] **إقلاع مُعَضَّد.** نُهوض طيارة أو قذيفة باستخدام الصواريخ عادة، أو غيرها، مَصْدَرَ قُدْرَةٍ تكميلي.

Assmann psychrometer

[هـ] **مقياس ـ برودة أسمانّ .** شكل خاص من مقاييس البرودة السطحية تكون فيه العناصر الحساسة لدرجات الحرارة مُحجَّبة تَحْجيباً جيداً عن الاشعاع.

associate

[نفس] **مرتبط .** أمر او حادثة مرتبطة بأخرى في ذهن الشخص.

associate curve

انظر Bertrand curve .

associated automatic movement

انظر synkinesia .

associated corpuscular emission

[فز جيو] **إصدار جُسَيْمي مُرافق.** المجموعة الكاملة للجسيات الثانوية المشحونة المرافقة لمرور حزمة من الأشعة السينية أو أشعة غامًا خلال الهواء.

associated gas

[نفط] **غاز مُخالط.** هيدروكربونات غازية توجد في الحالة الحرة تحت ظروف درجة الحرارة والضغط الأصلية للمكمن.

associated production

[فز جسيم] **إنتاج مُتواكب.** إنتاج جسيات غريبة شفعا بشكل دائم وليس فردا على الاطلاق.

associate matrix

انظر Hermitian conjugate of a matrix .

associate operator

انظر adjoint operator .

association

[بيئة] **عَشيرة.** جزء رئيسي من حَيُوم مؤلف من مجتمع أوجي مثل غابة السنديان والجوز الامريكي التابعة للحيوم الحراجي المُعتَّل.

[كيم] **تَجمُّع.** اتحاد أو ارتباط مواد أو وظائف.

[نفس] **ترابط.** تواصل يَتَشكل أثناء التعلّم.

association area

[اعضا] **رقعة الترابط.** رقعة من قشرة المخ يعتقد أنها تربط وتنسّق نشاطات الرقعات الارتسامية.

association center

[لا فقار] **مركز ترابط .** في اللافقاريات، مركز عصبي ينسق ويوزع النبهات من المتقبلات الحسية.

association fiber

[تشر] **ليفة مُشْتَرَكة.** أحد الألياف البيضاء التي تقع بين مادة القشرة الحية وبين تلفيف مخّي موافق.

association neuron

[تشر] **عُصْبُون ترابط .** عصبون من الجهاز العصبي المركزي يربط عصبونا حسيًا بآخر محرك.

association test

[نفس] **رائز الترابط .** أي اختبار مصمم ليحدد طبيعة الارتباط الانفعالي او العقلي ما بين المنبه والاستجابة.

association trail

[م ا م] **أثَر ترابط .** ترابط بين مستندين أو أكثر، أو فقرتي معلومات أو أكثر، يتضح عند فحص المعلومات ويُسَجَّل بواسطة نظام انتقاء معلومات.

associative algebra

[ر] **جَبْرٌ تجميعي.** جبر يخضع فيه الضرب المتجهي لقانون التجميع.

associative facilitation

[نفس] **تسهيل الترابط .** السهولة في إنشاء ارتباط جديد بناء على ترابطات سابقة.

associative inhibition

[نفس] **مَنْعُ الترابط .** الصعوبة في انشاء ترابط جديد بناء على ترابطات سابقة.

associative law

[ر] **قانون التجميع.** إن قانون التجميع لعملية ثنائية رمزها o ، هو العلاقة التي يعبر عنها كالتالي $(a \circ b) \circ c = a \circ (b \circ c)$

associative learning

[نفس] **تَعَلّمٌ ترابطي.** قاعدة تنص على ان الأمور المُجَرَّبَةَ التي تختبرها في آن واحد ترتبط في الذهن بحيث تميل الى أن تدعم كلٌّ منها الأخرى.

associative memory

[م ا م] **ذاكرة ترابطية.** أداة خزن معطيات تعرف فيها المواقع محتواها من المعلومات وليس بالأسماء أو العناوين أو المواضع النسبية. تسمى أيضا associative storage .

[نفس] **تَذَكّرٌ ترابطي.** تذكر تجربة ماضية عن طريق التفكير بشيء يتعلق بها وبذلك يتم الترابط.

associative processor

[م ا م] **مُعَالِجٌ ترابطي.** حاسب رقمي يحوي ذاكرة ترابطية ووسائل للتنقيب في هذه الذاكرة بسرعة عالية، قد تفوق سرعة الحاسبات الرقمية العادية بألف مرة.

associative storage

انظر associative memory .

associative thinking

[نفس] **تَفْكيرٌ ترابطي.** 1 ـ العملية العقلية في صنع الترابطات ما بين موضوع معطى وجميع العوامل الحالية ذات الصلة بالموضوع دون الاعتاد على التجارب السالفة. 2 ـ الترابط الحر.

associator

[م ا م] **رابط.** أداة تَقرن بين الوحدات المتشابهة أو تُقَارب بينها.

assortative mating

[ورث] **جِمَاعٌ متناسق.** جماع لا عشوائي من ناحية الانماط الظاهرية.

assumed decimal point
[م ا م] **فَاصِلةٌ عَشْرِيَّةٌ مُفْتَرَضَةٌ.** بالنسبة للعدد العشري المخزّن في الحاسب أو الذي يظهر في مطبوعة، هي موضع في العدد تتغير عنده القيم من قوى عشرية موجبة الى قوى عشرية سالبة، دون تحديد موقع أو سمة لذلك، تمييزا لها من الفاصلة العشرية الفعلية. تسمى أيضا virtual decimal point.

assumed plane coordinates
[هـ] **إحداثيات مستوية مُفْتَرَضة.** نظام احداثيات مستوية محلي يعدّه المسّاح حسب راحته.

assumed position
[ملاح] **مَوْقعٌ مُفْتَرَضٌ.** نقطة على سطح الارض، يفترض وجود مَرْكَبَة فيها، ويتعين ارتفاعها المحسوب عند حل مسألة ملاحية تتعلق برصدة سماوية. يسمى أيضاً chosen position.

assured mineral
انظر developed reserves.

assyntite
[صخر] **أسَّيْنْتِيت.** صخر جوفي ناري (بلوتوني) يتكون أساسا من الأرثوكلاز والبيروكسين وكميات أقل من الصوداليت والنفيلين ومعادن إضافية هي: البيوتيت والاسفين والأباتيت والأكاسيد المعتمة.

astable circuit
[الكتر] **دَارَةٌ لا مُسْتَقِرَّةٌ.** دارة تتناوب تلقائيا وباستمرار بين حالتي عدم استقرار بتردد يعتمد على ثوابت الدارة. مثال ذلك هزاز الاحباط.

astable multivibrator
[الكتر] **رَجَّاج لا مستقر.** رجاج تنتقل فيه كل أداة فعّالة من حالة النقل الى حالة القطع لفترات زمنية تحددها ثوابت الدارة، وذلك دون استعمال قوادح خارجية. يسمى أيضا free-running multivibrator.

Astacidae
[لا فقار] **فصيلة السَرَطَانيات.** فصيلة من السرطان الجرادي للماء العذب عائدة الى فئة طويلات الذيل، من رتبة عَشَرِيَّات الأرجل، تقطن المنطقة المعتدلة من نصف الكرة الشمالي.

astacin
[كيم حي] **أَسْتَاسين.** $C_{40}H_{48}O_4$ خِضابٌ كتوني شبه كاروتيني أحمر، يوجد في القشريات كما في دِرْع جراد البحر المسلوق.

Astacinae
[لا فقار] **فُصيلة السرطانات الجرادية.** فُصيّلة من السرطان الجرادي، من فصيلة السرطانات الجرادية، تتضمن كل الأنواع التي تقطن غربي جبال الروكي في أمريكا الشمالية.

A stage
[كيم عضو] **مرحلة A.** مرحلة مبكرة في تفاعل التصليد الحراري للراتنج. تتميز المادة في هذه المرحلة ببنية خطية وقابلية للذوبان والانصهار.

Astartian
انظر Sequanian.

astasia
[طب] **غَيَفٌ.** فقد التناسق العَضَلي في حالة الوقوف.

astatic
[فز] **سَكِيني.** من غير توجيه أو مميزات اتجاهية، ومن غير أي مَيْل لتغيير موضعه.

astatic galvanometer
[هـ] **مِقْيَاسٌ غَلْفَانيٌّ سكِينيٌّ.** مقياس غلفاني حساس مصمم بحيث يكون مستقلا عن الحقل المغنطيسي للارض.

astatic governor
انظر isochronous governor.

astatic pair
[كهر مغ] **زوجان سكِينَان.** زوج من مغنطيسين متساويين في القوة وأقطابهما متعاكسة في الاتجاه وعمودية على محور يتصف كليهما. وليست هنالك قوة ناتجة أو عزم لهذا الزوج في حقل منتظم.

astatic wattmeter
[هـ] **مقياس ـ واط سكيني.** مقياس ـ واط كهرتحريكي مصمم بحيث يكون غير حساس للحقول المغنطيسية الخارجية المنتظمة.

astatine
[كيم] **أستاتين*.** عنصر كيميائي مشع، رمزه At، وعدده الذري 85، وهو أثقل العناصر الهالوجيسية.

A station
[ملاح] **محطة A.** يطلق هذا الاسم في نظام لوران على احدى محطتي ارسال تحدث اشارتها دائما على فترات تقل عن نصف الدورة التكرارية عقب الاشارة السابقة، وتزيد على نصف الدورة التكرارية قبيل الاشارة القادمة من محطة الارسال الثانية، والتي يطلق عليها اسم محطة B.

astatized gravimeter
[هـ] **مقياس ـ ثِقَالَةِ سُكُوني.** مقياس ـ ثقالة، يشار اليه أحيانا على أنه غير مستقر، حيث يحافظ على قوة الثقالة في توازن غير مستقر مع قوة الاستعادة.

astaxanthin
[كيم حي] **أستاكسانتين.** $C_{40}H_{52}O_4$. صبغ شبه كاروتيني بنفسجي موجود على شكل اتحاد في بعض دروع القشريات وريش الطيور.

Asteidae
[لا فقار] **فصيلة المُبْهَمات.** فصيلة مبهمة صغيرة من الحشرات ثنائية الاجنحة مستديرة الدرز، من الذبابيات العائدة الى قسم عديمات الغطاء.

astel
[هـ منجم] **تَدْعيمٌ سَقْفِي.** دعامات لوحية أو قبوية في سقف ردهة منجمية.

astelic
[نبت] **عديم الأسطوانة.** يفتقر الى أسطوانة أو يتميز بحزم وعائية متقطعة الترتيب.

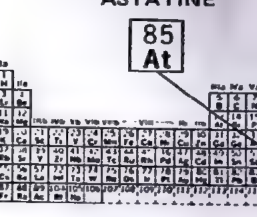
aster
[نبت] **نجمية*.** أيّ من نباتات الزينة العشبية من جنس *Aster* المنتمية الى فصيلة المركبات.

Asteraceae
[نبت] **فصيلة النَّجميات.** مرادف للمصطلح Compositae.

Asterales
[نبت] **رتبة النجميات.** رتبة نباتات ثنائية الفلقة من صفيف النجميات تضم النجمية وزهر الشمس والزينا والخس والأرض شوكي وسن الأسد. المبيض سفلي والأزهار تنمو في مقنبة، والرؤوس مركزية

استاتين

ASTATINE



الدوري للعناصر الكيميائية.
وضع عنصر الأستاتين.

نجمية

ASTER

كلترا الجديدة - *Aster novae*
تظهر الأزهار القرصية
ة.

aster yellows

[مرض نبت] **إصفرار النَّجْمِيَّة.** مرض فيروسي واسع الإنتشار على النجميات وغيرها من نباتات الزينة وكثير من الخضار، متميز باصفرار وتقزم. تنقله الحشرات النَطَّاطة.

asthenia

[طب] **وَهَن.** خور القوة أو فقدها.

asthenolith

[جيو] **أستينوليت.** جسم صُهَاري انصهر محليًا مع أي جزء صلب من الارض، في أي مكان وفي أي وقت.

asthenopia

[طب] **حَسَر.** ضعف في عضلات العين أو في حِدَّةِ البصر يرافقه أحيانا ألم وصداع.

asthenosphere

[جيو] **نطاق الإنسياب.** جزء الوشاح العلوي تحت النطاق الصخري الجامد، وهذا الجزء لَدْنٌ بالدرجة التي تسمح بالانسياب الصخري. يمتد من عمق 50-100 كيلومتر الى نحو 400 كيلومتر، وهو مكافىء من الناحية الزلزالية لنطاق السرعة المنخفضة.

asthma

[طب] **رَبْو.** مرض صدري يتميز بصعوبة التنفس والسعال والأزيز. يكون السبب إمَّا اجهاداً عاطفيا أو تعرضا لمولد تَحسَاس أو إثارة كيميائية.

Astian

[جيو] **الأَسْتِي.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي: البليوسين العلوي، فوق البليسانكي، وتحت الدور البلستوسيني. يسمى أيضا Villafranchian, Calabrian, Günz.

Asticcacaulis

[حي دق] **سُوَيقِي.** جنس جراثيم ذوات زوائد. خلاياها عصوية الشكل مع ملحق (سويقة زائفة)، وتتكاثر بواسطة الانقسام الشطري.

astichous

[نبت] **غير مصفوفة.** غير مرتبة في صفوف.

astigmat

انظر astigmatic lens.

astigmatic lens

[بصر] **عدسة لا نُقْطِيَّة.** عدسة أسطوانية - مستوية، أو أسطوانية - كروية، أو كمكية - كروية، تُسْتَعمل في النظارات لتصحيح اللانقطية. تسمى أيضا astigmat.

astigmatism

[الكتر] **لا نُقْطِيَّة.** في صمام الحزمة الإلكترونية، عيب بؤري تختلف فيه بؤر الإلكترونات الموجودة في مستويات محورية مختلفة.

[بصر] **لا نُقْطِيَّة.** فَشَل منظومة بصرية، كمرآة أو عدسة، في إنشاء صورة نقطية للنقطة، اذ انها تنشيء للنقطة صورة بشكل قطعتي خط تفصل بينهما مسافة.

[طب] **لا نُقطية.** خلل في البصر عائد الى انحناءات غير منتظمة لسطوح الانكسار في العين، على نحو تصبح فيه نقاط الضوء البؤرية مشوَّهة.

astigmatizer

[بصر] **مِطْوَال.** جهاز، يلحق بمعيّنة المدى، لاستخراج نقطة ضوئية في خط أو شريط.

astigmometer

[بصر] **مقياس اللانقطية.** جهاز لقياس مقدار اللانقطية في

البتلات، والكأس، عند وجوده، يكون محوَّراً الى مجموعة ذات بنية حرشفية الشكل أو شعرية الشكل أو هلبية الشكل تسمى عفرة.

astereognosis

[طب] **عدم الإحتساس.** عدم تمييز الأشياء باللمس، برغم المقدرة على التمييز بواسطة حاسة أخرى، البصر عادة. يسمى أيضا tactile agnosia.

Asteridae

[نبت] **صفيف النجميات.** صفيف واسع من نباتات ثنائية الفِلْقَة في صف المغنوليات. نباتات مُدْغَمات البتلات ذوات بُييضات ضامرة التوسيل وحيدة البِيَرَاء، أسْدِيَتها بعدد فصوص التويج، وقد تقل عنها، وهي متعاقبة معها.

Asteriidae

[لا فقار] **فصيلة النجميات.** فصيلة كبيرة من شوكيات الجلد، من رتبة الكُلاَّبيات، تتضمن عددا من نجوم البحر المفترسة.

Asterinidae

[لا فقار] **فصيلة النُجيميات.** النجميات، فصيلة من شوكيات الجلد، من رتبة الشويكيات.

asterism

[بصر] **نجمية.** ظاهرة بصرية شبه نجمية تشاهد في الاحجار الكريمة المسماة أحجاراً نجمية. تنتج عن انعكاس الضوء بسبب احتوائها لتألقات تحوِّلها الى خطوط واضحة بواسطة قطعها بطريقة رأس المسار.

[طيف] **نَجمِيَّة.** نَمَطٌ نَجميُّ الشكل يُشاهد أحيانا في راسمات - طيف الأشعة السينية.

[فلك] **كُويكبة.** كوكبة او مجموعة صغيرة من النجوم.

astern

[هـ] **إلى الخلف.** نحو مؤخرة طائرة أو مَركبة أو سفينة. وراء. من الخلف.

asternal

[تشر] **لا قَصِّي.** 1 - لا يتعلق بالقَصّ. 2 - دون قَصّ.

asteroid

[فلك] **كُوَيْكِب.** أحد الأجرام السماوية الصغيرة العديدة الدوَّارة حول الشمس. اكثر مدارات الكويكبات يقع بين مداري المريخ والمشتري. يسمى ايضا minor planet, planetoid.

asteroid belt

[فلك] **حزام الكويكبات.** المنطقة الواقعة على بعد من الشمس يتراوح بين 2.1 و 3.5 وحدة فلكية، حيث يُوجد اكثر الكويكبات.

Asteroidea

[لا فقار] **صُفَيْف النجميات*.** نجوم البحر، صُفيف من شوكيات الجلد عائدة الى شُعيبة الحيوانات النجمية، تتميز بخمس أذرع شعاعية.

Asteroschematidae

[لا فقار] **فصيلة النجميات التخطيطية.** فصيلة من شوكيات الجلد الأفعوانية، من رتبة الافعويات المُلْجُومية، تمتلك الأفراد قرصا صغيرا وأذرعا غليظة.

Asterozoa

[لا فقار] **شعيبة الحيوانات النجمية.** شعيبة من شوكيات الجلد، تتميز بجسم نجمي الشكل ومحاور تناظر شعاعية متباعدة.

aster wilt

[مرض نبت] **ذبول النجمية.** مرض فطري يصيب النجميات يسببه فطر *Fusarium oxysporum* f. *callistephi*

صفيف النجميات

ASTEROIDEA

نموذج من صنيف النجميات، *Astrostole scabra*. على الرغم من أن أغلب الأنواع ذات أذرع خمسة، فإن للبعض منها ما يراوح بين 6 و 12 ذراعاً.

منظومة بصرية.

ASTM-CFR engine

[هـ مك] **مُحَرِّك ASTM-CFR**. محرك خاص قامت بتطويره لجنة تابعة لمجلس تنسيق البحوث الامريكي، بغرض تعيين مَيْل أنواع الغازولين للخبط.

ASTM gum test

[هـ كيم] **إختبار الصمغ ASTM**. 1 – تحديد كمية الصمغ الموجودة في الغازولين، وذلك بتَبْخير عيِّنة منه موضوعة في صحن زجاجي أو في حمام ذي درجة حرارة عالية، وبالاستعانة بالهواء الدائر. 2 – أيّ اختبار للصمغ يتم وِفقاً لطرق ASTM في فحص الصمغ.

ASTM melting point

[هـ كيم] **نقطة الإنصهار ASTM**. درجة الحرارة التي يُظْهِرُ الشمع عندها أدنى معدّل لتَغَيُّر درجة الحرارة.

astogeny

[لا فقار] **مظاهر الشيخوخة**. تبدلات الشكل والحجم الخاصة بحييونات المستعمرة الهرمة.

astomatal

[نبت] **لا سَمِّيَّة**. خالية من المَسَام. يقال أيضا astomous.

Astomatida

[لا فقار] **رتبة عديمات الفم**. رتبة من الحيوانات الاوالي عديمة الفم عائدة الى صُفيف كاملات الهُدب. كافة الانواع طفيليات على اللافقاريات وبصورة نمطية على الحلقيات قليلات الاشعار.

astomatous

[لا فقار] **عديم الفم**. صفة تطلق خاصة على عديم الفم الخلوي، كما هي الحال في عدد من الهدبيات.

astomocnidae nematocyst

[لا فقار] **كِيسٌ خَيْطِيٌّ كَتِيمٌ**. خلية لاسعة، لخيطها نهاية مغلقة. يكون إما لاصقا أو يعمل كأنشوطة لاقتناص الفريسة.

astomous

[نبت] **لا فوهيّة**. 1 – ذات علبة غير منتظمة التشقق وغير منفتحة بغطاء. 2 – انظر astomatal.

Aston dark space

[الكتر] **حيِّز أستون المظلم**. منطقة مظلمة في صمام التفريغ التوهجي تمتد لبضعة مليمترات من المهبط الى مكان التوهج.

Aston process

[فلز] **أسلوب أستون**. أسلوب لانتاج حديد مليّف تُراقب جودته بصورة اصطناعية.

Aston whole-number rule

[فز] **قاعدة العدد الكُلّي لأَسْتون**. قاعدة تنص على أن الاوزان الذرية للنظائر، حين يُعَبَّر عنها بوحدات الوزن الذري، تكون قريبة جدا من أعداد كاملة، وأن الانحرافات الموجودة في عيّنات العناصر تنتج من وجود عدة نظائر فيها بأوزان مختلفة.

astraeid

[لا فقار] **نَجْمِيّ**. صفة لمجموعة من المرجان مجردة من الثقوب.

astragalus

[تشر] **عَقِب**. عظم في عَقِبِ القدم يتمفصل مع عظام الساق. يسمى أيضا talus.

astrakanite

انظر bloedite.

astral

[فلك] **نجمي**. مُمَيِّز لنجم معين او لنجوم معينة. المصطلح المقبول هو stellar.

astral dome

انظر astrodome.

astral lamp

[هـ] **مِصْباح نَجْمِيّ**. مصباح أرغان مصمم بحيث لا يُمنع ضَوْءه من الوصول الى منضدة تحته، وذلك بواسطة الخزان الحلقي المفلطح الحاوي للزيت.

astraphobia

[نفس] **رُهَابُ البرق والرعد**. خوف شاذ من البروق والرعود. يسمى أيضاً astrapophobia.

astrapophobia

انظر astraphobia.

Astrapotheria

[حفر] **رتبة البهيميات البرقية***. رتبة صغيرة نسبيا من ثدييات جنوب امريكية ضخمة منقرضة من صنيف البهيميات الحقيقية.

Astrapotheroidea

[حفر] **رُتَيْبَةُ البهيميات البرقية**. رتيبة ثدييات منقرضة في رتبة البهيميات البرقية، تمتد من أوائل العصر الإيوسيني حتى أواخر العصر الميوسيني.

Astrea

[لا فقار] **أستريا**. جنس من الرخويات من صف مَعِدِيَّات الأرجل.

astre fictif

[فلك] **نَجْمٌ وهمي**. أي واحد من النجوم العديدة الوهمية التي يُفْتَرض انها تدور على خط الاستواء السماوي بسرعات مُنْتظمة تقابل سرعات المكوِّنات التوافقية المسببة للمدّ.

astrionics

[الكتر] **إلكترونيات فضائية**. علم ملاءمة الالكترونيات للطيران الفضائي.

astro-

[فلك] **نجمي. فضائي. فلكي**. بادئة تعني نجم أو نجوم. وبالتعميم، تستعمل احيانا كمعادل للفظ «فضائي»، مثل قولهم astronautics (ملاحة فضائية).

astroballistics

[مك] **قَذْفِيَّات فلكية**. دراسة الظواهر التي تنشأ عن حركة جامد في غاز بسرعات عالية الى درجة تكفي لحدوث التخوية، كما في تفاعل جسم نيزكي مع الجو.

astrobiology

[حي] **علم الأحياء الفلكية**. دراسة الكائنات العضوية الحية على أجرام سماوية غير الكرة الأرضية.

astrobleme

[جيو] **نُدْبة نيزكية**. منخفض دائري الشكل في سطح الارض يَحْدُث من ارتطام جسمٍ كَوْني به.

astrochanite

انظر bloedite.

astrochronology

[فلك] **قياس ـ زمن فلكي**. استعمال الظواهر النجمية في قياس الزمن.

astrocompass

[ملاح] **بوصلة فلكية**. جهاز لبيان الاتجاه، تضبط فيه احداثيات

رتبة البهيميات البرقيّة

ASTRAPOTHERIA

هيكل *Astrapotherium magnum* الجنس معروف من الدور الاوليجوسيني المتأخر الى العصر الميوسيني المتأخر.

الجرم السماوي وخط عرض الراصد، فتشير البوصلة حينئذ الى السمت والشمال الحقيقي والاتجاه الزاوي الافقي.

astrocyte

[نسج] **خَلِيَّةٌ نَجمِيَّةٌ.** خلية نجمية الشكل، وبالاخص خلية الدَّبَق العصبي.

astrocytoma

[طب] **وَرَمُ الخلايا النجمية.** ورم دبقي بطيء النمو مُكَوَّنٌ من خلايا تشبه الخلايا النجمية. يخضع في معظم الأحيان لتغيرات خبيثة ويتخذ شكل وخصائص نمو الورم الجِذعي الدَّبَقي.

astrodome

[هـ فضا] **قُبَّة فلكية.** قبة شفافة في جسم طيارة أو مركبة فضائية يُقصَد بها أساساً إمكان أخذ رَصَدات سماوية لأغراض الملاحة. تسمى أيضا astral dome, navigation dome.

astrodynamics

[فز فلك] **تحريكيّات النجوم.** علم تَحَرُّك الأجرام السماوية.
[هـ فضا] **تحريكيات فلكية.** التطبيق العملي لعلوم الميكانيك الفلكي، والقذفيات الفلكية، ونظرية الدَّفع والمجالات المتعلقة بمسألة تخطيط وتوجيه مسارات المركبات الفضائية.

astrogation

انظر astronavigation.

astrogeodetic datum orientation

[مسح جيو] **ضبط مرجعي جيو فلكي.** ضبط الأهليلج المرجعي على نقطة معطاة بحيث يمكن جعل مجموع جذور انحرافات الاتجاه الرأسي عند نقط مختارة على طول الشبكة الجيوديسية أصغر ما يمكن.

astrogeodetic deflection

[مسح جيو] **إنحراف جيوفلكي.** الزاوية عند نقطة بين العمودي على الهيئة المائية للأرض وبين العمودي على اهليلج مرجع جيو فلكي مُوجَّه. يسمى أيضا relative deflection.

astrogeodetic leveling

[مسح جيو] **ضبط جيوفلكي.** مفهوم تستعمل بمقتضاه الانحرافات الجيوفلكية للاتجاه الرأسي لتعيين فصل الاهليلج من الهيئة المائية الأرضية في دراسة شكل الأرض. يسمى أيضا astronomical leveling.

astrogeodetic undulations

[مسح جيو] **إختلافات جيوفلكية.** الفواصل بين اهليلج الهيئة المائية الأرضية والاهليلج الجيوفلكي.

astrogeology

[فلك] **جيولوجيا فلكية.** العلم الذي يُطَبِّق مبادىء الجيولوجيا والكيمياء الجيولوجية والفيزياء الجيولوجية على القمر وجميع الكواكب ما عدا الأرض.

astroglia

[نسج] **دَبَق نجمي.** الدَّبَق العصبي المؤلف من الخلايا النجمية.

astrograph

[خريط] **راسم - فلكي.** جهاز لاسقاط مجموعة من منحنيات الارتفاع المحسوبة على خريطة بيانية أو لوحة رسم، وتتحرك المنحنيات مع الوقت بحيث اذا كانت مضبوطة بدقة فانها تظل في الموقع الصحيح على الخريطة أو اللوحة. يستعمل في رسم خرائط السماء.
[فلك] **راسم - فلكي.** مِقراب مصمم لكي يُستَعمل فقط في التصوير الفلكي.

astrographic position

انظر astrometric position.

astrograph mean time

[فلك] **متوسط وقت الراسم - الفلكي.** متوسط الوقت الذي يستعمل في ضبط راسم - فلكي، وفيه يضبط متوسط الوقت على 1200 عندما تكون زاوية التوقيت المحلي للحَمَل 0°.

astrogravimetric leveling

[مسح جيو] **ضبط فلكي - جاذبي.** مفهوم تستعمل بمقتضاه خريطةٌ جاذبيةٌ لتفسير الانحرافات الجيو - فلكية للاتجاه الرأسي لتعيين فصل الاهليلج من الهيئة المائية الأرضية في مسائل دراسة شكل الأرض.

astrogravimetric points

[مسح جيو] **نقاط فلكية - جاذبية.** مواضع فلكية مُصَحَّحَةٌ بالنسبة لانحرافات الاتجاه الرأسي بطرق الجاذبية.

astrolabe

[هـ] **أسطُرْلاب.** جهاز مصمم لرصد مواقع الأجرام السماوية ولقياس ارتفاعاتها.

astrometric position

[فلك] **قياس موقع النجم.** موقع جرم سماوي او مركبة فضائية على القبة السماوية، مصححاً من الزيغ ولكن غير مصحح من الزيغ الكوكبي. يسمى أيضا astrographic position.

astrometry

[فلك] **علم القياس الفلكي.** فرع علم الفلك الذي يهتم بالعلاقات الهندسية للأجرام السماوية وحركاتها الحقيقية والظاهرية.

astron

[فز نو] **أسترون.** جهازٌ حراري نووي مقترح تُحصَر فيه بلازما من الدوتريوم بحقلٍ مغنطيسي محوري مُولد بواسطة طبقة من الالكترونات النِّسْبَوية.

astronaut

[هـ فضا] **رائد فضاء.** شخص يستقل سفينة فضاء.

astronautical engineering

[هـ فضا] **هندسة الفضاء.** العِلْم الذي يَبْحث النواحي الهندسية للسفر في الفضاء.

astronautics

[هـ فضا] **1 - فضائيات. 2 - ملاحة الفضاء.** 1 - الفن أو المهارة أو النشاط المُتعلّق بتَسْيير سفن الفضاء. 2 - علم الطيران في الفضاء.

astronavigation

[ملاح] **مِلاحة فضائية.** تخطيط وتوجيه حركةِ مركبَةٍ من داخلها، وذلك برصد الاجرام السماوية. تسمى أيضا astrogation; celestial navigation.

astronomic

انظر astronomical.

astronomical

[فلك] **فلكيّ.** كل ما يتعلق بالفلك او بِرَصد الاجرام السماوية. يسمى أيضا astronomic.

astronomical almanac

[فلك] **تَقْويم فلكي.** نشرة تُعطِي جداول إحداثيات عدد من الاجرام السماوية في عدد من الاوقات المعينة خلال مدة معينة.

astronomical azimuth

[مسح جيو] **سَمْتٌ فلكي.** الزاوية بين مستوي الزوال الفلكي للراصد وبين المستوي المحتوي على النقطة المرصودة والاتجاه العمودي (الرأسي) الحقيقي للراصد، مقيسة في مستوى الأفق. يفضل أن يكون

القياس في اتجاه عقارب الساعة من الشمال.

astronomical bearing

انظر true bearing.

astronomical camera

[بصر] **مُصَوِّرَة فلكية.** مصوِّرة مصممة لتسجيل صور المنابع النقطية (كالنجوم) أو المنابع الممتدة (كالسُّدُم أو المَجَرَّاتِ أو الكواكب أو الشمس والقمر) أو أطياف الأجرام السماوية.

astronomical clock

[وقت] **ساعة فلكية.** ساعة تُبَين الوقت النجمي.

astronomical constants

[فز فلك] **ثوابت فلكية.** هي عناصر مدارات أجرام النظام الشمسي، أي كُتلاتها بالنسبة الى الشمس، وحجمها وشكلها واتجاهها ودورانها وتركيبها الداخلي وسرعة الضوء.

astronomical coordinate system

[فلك] **نظامُ إحداثياتٍ فَلَكِي.** أي نظام للاحداثيات الكروية يُفيد في تحديد موقع الاجرام الفلكية على القبة السماوية.

astronomical date

[فلك] **تاريخ فلكي.** تعيين الحقبة والزمن بالسنة والشهر واليوم وكسورها العشرية.

astronomical day

[فلك] **يوم فلكي.** يوم شمسي متوسط يَبْدأ في الزوال المتوسط، اي بعد 12 ساعة من بدء اليوم المدني الحامل لنفس التاريخ. يَسْتَعمل الفلكيون حالياً اليوم المدني بصورة عامة.

astronomical distance

[فلك] **مسافة فلكية.** مسافة جرم سماوي، محسوبة بوحدات مثل السنة الضوئية والوحدة الفلكية والبارْسِك.

astronomical eclipse

انظر eclipse.

astronomical ephemeris

انظر ephemeris.

astronomical equator

[مسح جيو] **خط استواء فلكي.** خط وهمي على سطح الأرض يصل بين نقاط خط عرضٍ فلكي درجته صفر. يسمى أيضا terrestrial equator.

astronomical instruments

[هـ] **أجهزة فلكية.** أنواع معينة من المِقْرابات والمُعِدَّاتِ التابعة يستعملها الفلكيون لدراسة مواقع وحركات وتركيب النجوم وأعضاء المجموعة الشمسية.

astronomical latitude

[مسح جيو] **خَطٌّ عَرْضٍ فلكي.** المسافة الزاويَّة بين اتجاه الجاذبية (خط النوّاس) وبين مستوي خط استواء القبة السماوية. يصح فقط على مواضع أرضية، ويحسب من خط الاستواء الفلكي.

astronomical leveling

انظر astrogeodetic leveling.

astronomical longitude

[مسح جيو] **خَطٌّ طُولٍ فلكي.** المسافة الزاويَّة بين مستوي الزوال المرجعي وبين مستوي الزوال السماوي المحلي.

astronomical meridian

[مسح جيو] **زَوَالٌ فلكي.** خط على سطح الأرض يصل بين نقاط لها نفس خطّ الطول الفلكي. يسمى أيضا terrestrial meridian.

astronomical meridian plane

[مسح جيو] **مستوي زوال فلكي.** مستوٍ يحتوي الاتجاه الرأسي للراصد ويوازي المحور اللحظي الدوراني للأرض.

astronomical nutation

[فلك] **تَرنُّح فلكي.** حركة دورية صغيرة للقطب السماوي للاجرام السماوية، بما في ذلك الارض، بالنسبة الى قطب دائرة الكسوف.

astronomical observatory

[فلك] **مَرْصَدٌ فلكي.** مبنى أُعِدّ وجُهِّز للقيام برصد الظواهر الفلكية.

astronomical parallel

[مسح جيو] **مُوازٍ فلكي.** خط يصل بين نقاط لها نفس خط العرض الفلكي.

astronomical photography

[بصر] **تصوير فلكي.** استعمال العمليات التصويرية لتسجيل سِماتِ سطوح الاجرام السماوية، ومواقعها، وحركاتها (للقياس)، واشعاعها (قياس الضوء) وأطيافها (كشف الطيف).

astronomical position

[مسح جيو] **موقع فلكي.** 1 – نقطة على الأرض تعيَّنت احداثياتها نتيجة رصد الأجرام السماوية. تسمى أيضا astronomical station. 2 – نقطة على الأرض محددة بواسطة خط طول وخط عرض فلكيين.

astronomical refraction

[فز جيو] **إنكسار فلكي.** انحناء شعاع من الإشعاعات السماوية أثناء مروره خلال طبقات جوية متزايدة الكثافة.

astronomical scintillation

[فز فلك] **تلألؤ فلكي.** أيَّة ظاهرة تلألؤ، مثل حركة الاهتزاز غير المنتظمة أو تغير الشدة أو تأرجح اللون، كما يُلاحَظ في الضوء المُنْبَعِث من منبعٍ خارجَ الأرض.

astronomical seeing

انظر seeing.

astronomical spectrograph

[طيف] **راسم - طيف فلكي.** جهاز يُسْتَعمل لتصوير أطياف النُجوم.

Astronomical spectroscopy

[طيف] **طَيْفِيَّاتٌ فلكية.** استعمال رَاسِمات طيف مَقرونة بمقرابات للحصول على معطيات رصدية عن سرعات الاجرام الفلكية وأوضاعها الفيزيائية.

astronomical station

انظر astronomical position.

astronomical surveying

[مسح جيو] **مَسْحٌ فلكي.** التحديد الفلكي لخطوط العرض والطول. تُقَدَّر الفواصل بحساب المسافات المناظرة للازاحات الزاوية المقيسة على الشكل الكرواني المرجعي.

astronomical telescope

[بصر] **مِقْرابٌ فلكي.** مقراب مخصص لرصد الأجرام الفلكية.

astronomical theodolite

انظر altazimuth.

astronomical tide

[بحر] **حركة المَدِّ والجَزْرِ الفلكية.** اتزان في المد والجزر ناتج عن تجاذبات الشمس والقمر. يسمى ايضاً astronomic tide.

astronomical time

[فلك] **وقت فلكي.** وقت شمسي في يوم فلكي يَبْدأ عند الزوال.

مقتفٍ فلكي
ASTROTRACKER

أحد أجهزة اقتفاء النجوم. يستخدم مع خمسة أجهزة أخرى من المرصد الفلكي المداري، وذلك لضبط الاتجاه.

astronomical traverse

[هـ] **مَسْحٌ إجتيازيٌّ فلكي.** مسحٌ إجتيازي يُحصل فيه على المواقع الجغرافية للمحطات من ارصاد فلكية، ويُحصل فيه على أطوال وسُموت الخطوط بعمليات حسابية.

astronomical triangle

[فلك] **مُثَلَّثٌ فلكي.** مثلث كروي على القبة السماوية.

astronomical twilight

[فلك] **شَفَق فلكي.** برهة الظلام غير التام، عندما يكون مركز الشمس تحت افق السماء بأكثر من 6° ولكن اقل من 18°.

astronomical unit

[فلك] **وحدة فلكية.** مختصرها AU. **1** – قياس يُستعمل داخل النظام الشمسي ويُساوي المسافة المتوسطة بين الارض والشمس، اي 149599000 كيلومتر. **2** – نصف المحور الرئيسي للمدار الاهليلجي للارض.

astronomical year

انظر tropical year.

astronomic tide

انظر astronomical tide.

astronomy

[تقن] **عِلْمُ الفَلَك.** العلم الذي يختص بالاجرام السماوية، ومشاهدة وتفسير الاشعاعات المستقبلة في النطاق المحيط بالارض من أنحاء الكون.

Astropectinidae

[لا فقار] **فَصيلَة النَّجْميات المُشْطية.** فصيلة من شوكيات الجلد، من رتيبة حاملات الدعامة. تصادف في جميع البحار بدءا من مستوى المد باتجاه العمق.

astrophobia

[نفس] **رُهابُ النجوم.** خوف شاذ من النجوم والفضاء السماوي.

astrophyllite

[معدن] **أَسْتروفيليت.** $(K, Na)_3(Fe, Mn)_7Ti_2Si_8O_{24}(O,OH)_7$. معدن مركّب من سليكات البوتاسيوم أو الصوديوم أو الحديد أو المنغنيز والتيتانيوم القاعدية.

astrophysics

[فلك] **فيزياء فلكية.** فرع من علم الفلك يَبْحَثُ في الخواص الفيزيائية للاجرام السماوية، مثل الضيائية (التألق) والحجم والكتلة والكثافة ودرجة الحرارة والتركيب الكيميائي. ويَبْحَثُ كذلك في مَنْشَئها وتطورها.

astropyle

[لا فقار] **بروز نَجْمي.** بروز صغير مدور في المحفظة المركزية لبعض الشعاعيات.

astrosphere

[خلايا] **كُرَةُ النَّجم.** مركز النجم باستثناء الأشعة.

astrotracker

[ملاح] **مُقْتَفٍ فلكي*.** سدسية أوتوماتية ترصد نجوما معينة وتقتفي حركتها بصفة متواصلة طوال الليل والنهار، وبذلك تعطي بيانا متصلا عن الاتجاه الزاوي الافقي وعن الموقع دون تَدَخُّل المَلّاح. يسمى أيضا star tracker.

Asturian orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية الأستورية.** حركة أرضية حدثت في أواسط الزمن الكربوني العلوي.

asty

[لا فقار] **عَشْتَر.** مستعمرة حيوانات حزازية.

astylar

[عمر] **غير عمدي.** ليس له أعمدة أو دعامات، يستعمل عادة عند وصف الواجهات.

asulam

انظر methyl-4-aminobenzene sulfonylcarbamate.

asulcal

[حي] **لا أُخْدودي.** دون أخدود.

A supply

[الكتر] **مِغْذاة A.** بطارية أو محول لفافة الشعيرة أو أي مصدر طاقة آخر يغذّي بالقدرة شعيرات التسخين في الصمامات الخلائية. تسمى أيضا A power supply.

as-welded

[فلز] **بِحالَةِ اللِّحام.** حالة قطعة ملحومة قبل إجراء اية معالجة اضافية لها، مثل المعالجة الحرارية او الكيميائية او الميكانيكية.

asymbolia

[طب] **عَمَهُ الرموز.** حُبْسَة تتميز بعدم المقدرة على فهم أو استعمال الرموز المكتسبة كوسائل اتصال، مثل النطق والكتابة والاشارات.

asymmetrical bedding

[جيو] **تطبُّق لا متناظر.** نظام تتابع فيه الاصناف الحجرية أو السحنية في ترتيب متتالٍ، بحيث يكون، مثلا، تتابع الاصناف هكذا: 1–2–3–1–2–3–1–2–3 (في حين أن التطبّق المتماثل يكون التتابع فيه كالآتي: 1–2–3–2–1–2–3–2–1).

asymmetrical cell

[الكتر] **خَلِيَّةٌ لا تَنَاظُرِيَّة.** خلية، مثل الخلية الكهرضوئيه، تكون فيها معاوقة دفق التيار باتجاه معين أكبر منها بالاتجاه الآخر.

asymmetrical deflection

[الكتر] **إنحراف لا تناظري.** نوع من أنواع الانحراف الكهرسكوني تكون فيه احدى صفائح الحارف على كُمُونٍ ثابت، وتُغَذّي فلطية الانحراف الصفيحة الأخرى.

asymmetrical fold

[جيو] **طَيَّةٌ لا متناظرة.** طيةٌ زاويةُ ميل أحد طرفيها أكبر من زاوية ميل طرفها الاخر.

asymmetrical laccolith

[جيو] **لا كوليت لا متناظر.** لا كوليت تميل فيه الطبقات بزوايا واضحة الاختلاف في قطاعاته المختلفة.

asymmetrical ripple mark

[جيو] **علامَةُ نيمٍ مُتَنَاظِرة.** الشكل المعتاد لعلامات النّيم، ويكون فيه منحدر جانب مَصْعَد التيار أقصر نسبيا ومنحدر جانب مَهْبط التيار أطول وأخفّ انحداراً.

asymmetrical-side-band transmission

انظر vestigial-side-band transmission.

asymmetrical vein

[جيو] **عِرْق لا متناظر.** عرق قشري من مادة جيولوجية وذو طبقات مختلفة على كل جانب.

asymmetric carbon atom

[كيم عضو] **ذَرَّةُ كربون لا مُتَنَاظِرة.** ذرة من الكربون يرتبط بها أربعة جذور او أربع ذرات مختلفة.

asymmetric rotor
[هـ مك] **دوّار غير متناظر.** عنصر دوّار لا يكون فيه المحور (مركز الدوران) متمركزا في العنصر.

asymmetric synthesis
[كيم عضو] **تَخليقٌ لا متناظر.** تخليق كيميائي لمتاكب ضديد صرف او لخليط ضديد صوري يطغى فيه أحد الضديدين دون استعمال أي نوع من أنواع الفصل.

asymmetric top
[مك] **دَوّامَةٌ لا تناظرية.** مجموعة ذات ثلاثة عزوم عُطَالةٍ رئيسية مختلفة جميعها.

asymmetry
[كيم فز] **لا تناظر.** التكوين الهندسي لجزيء أو لذرة أو لشاردة لا يمكن تقسيمها الى اجزاء متشابهة بواسطة مستوٍ واحد أو بعدة مستويات افتراضية. يسمى أيضا molecular asymmetry.

asymptote
[ر] **مُقَارِب*.** 1 – خط يقاربه المنحني المقترب من اللانهاية. 2 – نهاية مماسات منحنٍ عندما تبتعد نقطة تماسّه الى اللانهاية.

asymptote of convergence
انظر convergence line.

asymptotic cone of acceptance
[فز جيو] **مخروطُ التَقَبُّلِ التقاربي.** الزاوية الصلبة في القبة السماوية التي يجب أن تأتي منها جسيمات حتى تساعد بوضوح على معدل العَدّ في عداد نيوتروني معين على سطح الأرض.

asymptotic curve
[ر] **مُنْحَنٍ مُقَارِب.** منحنٍ على سطح ينطبق مستويه الملاصق في كل نقطة منه على مستوي المماس للسطح.

asymptotic direction of arrival
[فز جيو] **إتجاه الوصول التقاربي.** اتجاه جسيم ذي درجة جُمُود معينة وشحنة موجبة، نحو اللانهاية، وارتطامه في اتجاه معين عند نقطة معينة بسطح الأرض بعد مروره خلال المجال الجيومغنطيسي للأرض.

asymptotic expansion
[ر] **نَشْرٌ مُقَارِب.** إن متسلسلة من الشكل $a_0 + (a_1/x) + (a_2/x^2) + ... + (a_n/x^n) + ...$ هي نشر مقارب للدالة $f(x)$ اذا وجد عدد N بحيث، مهما تكن قيمة $n > N$، تقترب الكمية $x^n[f(x)-S_n(x)]$ من الصفر عندما تتجه x نحو اللانهاية وذلك بفرض أن $S_n(x)$ هو مجموع الحدود الـn الأولى من المتسلسلة. يسمى أيضا asymptotic series.

asymptotic formula
[ر] **صيغةٌ مُقَارِبَة.** قضية مساواة بين دالتين ولكنها ليست مساواة حقيقية بل تعني أن النسبة بين الدالتين تقترب من الواحد (1) عندما يقترب المتغير من قيمة معينة هي اللانهاية عادة.

asymptotic freedom
[فز جسيم] **حُرِّيَّةٌ تقاربية.** هي، في بعض نظريات المعايير، خاصية التفاعلات القوية التي تزداد ضعفا باضطراد عند الطاقات العالية.

asymptotic series
انظر asymptotic expansion.

asynchronous
[فز] **لا مُتَزَامِن. لا تزامُني.** ليس متزامنا.
[م ا م] **لا متزامن.** صفةٌ ما يعمل بسرعة تحددها الوظيفة وليس الاشارات الزمنية.

asynchronous computer
[م ا م] **حاسب لا تزامني.** حاسب يبدأ فيه تنفيذ عملية ما إثْرَ تلقّي إشارة بانتهاء العملية السابقة، وليس بناء على إشارة من ميقت رئيسي.

asynchronous control
[تحكم] **تَحَكُّمٌ لا تزامني.** كيفية للتحكم يعتمد فيها الزمن المخصص لأداء عملية ما على الزمن الفعلي اللازم للعملية أكثر من اعتماده على جزء سبق تحديده من زمن الدورة الثابتة للمكنة.

asynchronous device
[تحكم] **أداةٌ لا تزامنية.** أداة لا ترتبط فيها سرعة التشغيل بأي تردد في النظام الموصولة به تلك الأداة.

asynchronous machine
[كهر] **مَكَنَةٌ لا متزامنة.** مكنة تعمل بالتيار المتناوب لا تتناسب سرعتها مع تردد الطاقة المغذية.

asynchronous timing
[هـ صنع] **توقيت لا تزامني.** طريقة مُحاكاة للصفوف، فيها يُعَدَّل أو يُبْسط زمنيا نموذج النظام عند كل وصول أو مغادرة، فينتج عن ذلك إزدياد في توقيت الآلة (الساعة) الرئيسية بمقدار متغير.

asynchronous transmission
[اتصال] **إرسال لا تزامني.** إرسال معطيات بحيث تحتوي كل سمة من السّمات المرسلة فيها على نبضتي البدء والايقاف دون وجود وسيلة تحكم على الزمن الفاصل بين السمات.

asynchronous working
[م ا م] **إشتغال لا تزامني.** شأن اشتغال الحاسب الذي لا يقوم بعملية ما الا عند انتهاء العملية السابقة.

asyndetic
[م ا م] **لا ترابطي.** 1 – اغفال أي اقتران أو ارتباط. 2 – اشارة الى بيان دون اسناد ترافقي.

asynergia
[طب] **لا تآزر.** فَقْدُ التناسق بين مجموعة من الأعضاء أو العضلات تعمل عادة معا بانسجام. بالأخص عدم اتساق العضلات المتضادة في حالة الاصابة في المخيخ.

asystole
[طب] **لا إنقباض.** توقف القلب أو عدم انقباضه.

at
انظر technical atmosphere.

At
انظر astatine.

ata
[مك] **آتا.** وحدة ضغط مطلق في النظام المتري التقني وهي تساوي جو واحد.

ATA
انظر aminotriazole.

Atabrine
[صيدل] **آتابرين.** الاسم التجاري للكيناكرين.

atacamite
[معدن] **أتَكَميت.** $Cu_2Cl(OH)_3$. أكسي كلوريد النحاس المميّه الاخضر الحر. يَتَبلور في النظام المعيني المستقيم.

مقارب

ASYMPTOTE

Y
O
مقاربان
ن لقطع زائد

لا ترتيبي

ATACTIC

نموذج لا ترتيبي للمتاثرات الموَجَّهة فراغيًا.

رتبة عديمات المهاد

ATHALAMIDA

Biomyxa vaga، من عديمات المهاد النموذجية.

atactic

[كيم عضو] **لا ترتيبي***. وصف لكل ما له علاقة بتشكيلة متاثر، حيث تتماكس ذرات كربون سلسلية في تناوبٍ متساوٍ وبشكل عشوائي تقريبا.

atactostele

[نبت] **أسطوانة فَوْضَويَّة.** أي نمط أنبوبي الأسطوانة وحيد الفلقة تتوزع فيه الحزم الوعائية في مركز الساق من غير نظام.

atavism

[طور] **تأسُّل.** ظهور شكل سَلَفي بعيد لعضويةٍ أو لواحدٍ من أجزائها نتيجةً لاعادةِ تنشيطِ المورثات السَّلَفية.

ataxia

[طب] **لا انتظام.** عدم التناسق العضلي بسبب أي من أمراض الجهاز العصبي العديدة.

ataxic

[جيو] **لا طِباقي.** وصفٌ لاجسام الخامات التي لا توجد على هيئة طبقات.

ataxiophobia

[نفس] **رُهَابُ الفوضى.** خوف شاذ من الاضطراب.

ataxite

[جيو] **أتكسيت.** نيزك حديدي يفتقر الى تركيب كل من سداسي الاوجه (الهيكساهدريت) وثماني الاوجه (الاوكتاهدريت)، ويحتوي على اكثر من 10% نيكل.

[صخر] **أتكسيت.** صخر تكسيتي مكوِّناته مرتبة في هيئة بريشية، أي أنه ليس له نظام ترتيبي محدد.

ATC

انظر air-traffic control.

ATCRBS

انظر air-traffic control radar beacon system.

atectonic

[جيو] **لا تِكْتُوني.** وصفٌ لحادث جيولوجي يقع في زمن ليس فيه ثورة جبلية.

atectonic pluton

[جيو] **پلوتون لا تِكْتُوني.** جسم ناري جوفي (بلوتون) اتخذ مكانه في زمن جيولوجي لم تحدث فيه ثورة جبلية.

atelectasis

[طب] **إنخماص.** 1 – حالة وَهَط جزئي أو كلي للرئتين. 2 – عدم تمدد الرئتين عند الولادة.

Ateleopoidei

[فقار] **رتيبة الأتليوبوديّات.** فصيلة أسماك محيطية من رتبة مُحَاكِيَات الحيتان تتميز بجسم مستطيل وبغياب الزعنفة الظهرية وباتصال الزعنفتين الشرجية والذيلية.

atelestite

[معدن] **أتِلِسْتيت.** $Bi_8(AsO_4)_3O_5(OH)_5$. معدن أصفر مؤلف من زرنيخات البزموت القاعدية، ويوجد على شكل بلورات دقيقة. كثافته 6.82.

ateliosis

[طب] **طَفَالَة.** تَقَزُّمٌ يتميز بسوء نمو عام ومتناسب، وذكاء عادي. سببها نقص في افرازات النخامية الأمامية.

Atelopodidae

[فقار] **فَصِيلَةُ ناقصات الأقدام.** فصيلة ضفادع صغيرة ذات ألوان براقة، مواطنها الأمريكتان الجنوبية والوسطى، وتنتمي الى رتبة أماميّات التقعّر.

Atelostomata

[لا فقار] **فوق رتبة عديمات الفم النهائي.** فوق رتبة من شوكيات الجلد عائدة الى صُفَيف الشوكيات الحقيقية. تتميز بهيكل قاسٍ خارجي الدوائر، وبغياب جهاز المشكاة أو الفك.

Athalamida

[لا فقار] **رتبة عديمات المهاد***. رتبة من الأميبات العارية عائدة الى صفيف الشبكيات الحبيبية تكون فيها الارجل الزائفة متغصنة وخيطية المظهر (أرجل شبكية).

Athecanephria

[لا فقار] **رُتْبة عَديمات الغِمد الكُلَوي.** رتبة من الحيوانات ذات الجسات ساكنة الانابيب، من صف حاملات اللُّحَى، تتميز بجوف عام أمامي شبيه بالكيس.

athecate

[لا فقار] **عديم الغمد.**

Atherinidae

[فقار] **فصيلة الهِفّيات.** الهِف. فصيلة أسماك شعاعية الزعانف من رتبة هِفّيات الشكل.

Atheriniformes

[فقار] **رتبة هِفيّات الشكل.** رتبة أسماك شعاعية الزعانف من صفيف الاسماك العظمية تشمل خطاف الماء والسمك الإبري والسمك القناص والهِف وأنواع أخرى قريبة.

athermalize

[هـ] **يُمَنِّع حراريا.** يجعله مستقلا عن درجة الحرارة والتأثيرات الحرارية.

athermal transformation

[فز] **تحوُّل لا حراري.** تبدُّلٌ كيميائي أو فيزيائي لا يتطلب تغيرا في درجة حرارة المادة، كما يحصل في نشوء المرتنزيت.

athermancy

[كهر مغ] **لا حرورية.** خاصيّة المادة التي لا تستطيع نقل أو تَوْصيل الاشعاع تحت الاحمر.

atheroma

[طب] **تصلُّب الشرايين.** 1- حؤول دهني في الجدران الداخلية للشرايين. 2- كيس دهني.

atherosclerosis

[طب] **عُصَاد.** ترسب دهني وتكاثر خلايا النسيج الليفي الضام في الجدران الداخلية للشرايين.

athetosis

[طب] **كَنَع.** حركات دودية الشكل لا ارادية وبطيئة وناكسة لمختلف أجزاء الجسم، تتعلق باصابات في العُقَد القاعدية.

athetotic speech

[طب] **نُطقٌ كَنِع.** خلل في نظم النطق، يترافق مع الكَنَع، ويظهر بشكل تأرجح يتداخل مع المعدّل العادي للكلام.

Athey wheel

[هـ مك] **عَجَلَةُ آثي**. عجلة مُجَنْزَرَة تزود بها الجرارات للتحرك فوق الأراضي الرخوة.

Athiorhodaceae

[حي دق] **فصيلة الحمراوات اللاكبريتية**. الجراثيم التخليقية الضوئية اللاكبريتية، التي شَكَّلَت في السابق فصيلة جراثيم صغيرة، سلبية ـ غرام، غير مُشَكِّلَةٍ للأبواغ وقابلة للحركة في رتيبة الجراثيم الحمراء.

athlete's foot

[طب] **سَعْفَةُ القدم**. فطر جلدي يصيب عادة الجلد بين أصابع القدمين.

athodyd

[هـ نضا] **مُحَرِّكٌ ذو مَنْهَك تحريكي ـ حراري**. طراز من المحركات النفاثة، يَتَكون أساساً من مجرى أو أنبوب مُتغير القطر ومفتوح الطرفين، يَسْمح بدخول الهواء من أحدهما ثم يضغطه بواسطة الحركة الأمامية للمحرك، ويرفع درجة حرارته باحتراق الوقود، ثم يَصْرِف الغازات الناتجة وذلك من الطرف الآخر، مُحْدِثاً قوة الدفع.

athrocyte

[نسج] **خَلِيَّةٌ خازنة**. خلية تبتلع موادا غريبة وتَخْتَزِنها على شكل حُبَيْبَات في السيتوبلازم.

athrogenic

[صخر] **فُتاتي بركاني**. صفة للصخور الفتاتية النارية أو ما يتعلق بها.

athwartship

[عمر بحر] **عَرَضَانيٌّ على السفينة**. في اتجاه عمودي على خط المنتصف المتد بين مقدمة السفينة ومؤخرتها.

Athyrididina

[حفر] **رتيبة اللامصراعيات***. رتيبة من عضديات الأرجل المفصلية في رتبة حاملات اللولب، تتميز بوجود لوالب موجهة جانبية أو بشكل أندر، بطنية.

A 1 time

[فلك] **التوقيت A 1**. سُلّم زمني خاص ذري وَضَعَه مرصد البحرية الامريكية. مَبْدَؤه 1 كانون الثاني (يناير) 1958 في اللحظة صفر من التوقيت العالمي. ووحدته (الثانية) تساوي 9192631770 دورة للسيزيوم في حقل معدوم.

Atlantacea

[لا فقار] **فوق فصيلة الأطلسيات**. فوق فصيلة من الرخويات، من صفيف أماميات الخياشيم.

Atlantic Ocean

[جغر] **المحيط الأطلسي**. الجسم الكبير من الماء الذي يفصل قارتي أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية عن أوروبا وإفريقيا ويمتد من المحيط القطبي الشمالي الى القارة القطبية الجنوبية.

Atlantic series

[صخر] **المجموعة الأطلسية**. مجموعة كبرى من الصخور النارية مميَّزة على أساس تكتوني، وتوجد في مناطق لا جبلية، ويصحبها في الغالب ظواهر هبوط الكتل والقلق القشري الشديد، وتنبط من خلال الصدوع والشقوق أو عن طريق فوَّهات الانفجار. تسمى أيضا Atlantic suite.

Atlantic standard time

انظر Atlantic time.

Atlantic suite

انظر Atlantic series.

Atlantic time

[فلك] **توقيت الأطلسي**. منطقة توقيت، وهي رابع منطقة غرب غرينتش. يسمى أيضا Atlantic standard time.

Atlantic-type continental margin

[جيو] **حافة قارية أطلسية الطراز**. حافة قارّية مثالُها النموذجي الحافة القارية للمحيط الاطلسي وهي حافة غير زلزالية لان غلافيها الصخريين المُحيطي والقاري إزدواجيان.

atlantite

[صخر] **أطْلَنْتيت**. تفريت نفليني حامل لمعدن الأولفين.

atlas

[تشر] **الفَهْقَة**. الفقرة الرقبية الأولى.
[خريط] **أطلس**. مجموعة خرائط أو خرائط-بيانية منفصلة أو على هيئة مُجَلَّد.

Atlas

[حرب] **أطلس**. مقذوف سطح ـ سطح قذفي بين القارات، خاص بالقوات الجوية للولايات المتحدة الأمريكية، مداه حوالي 6000 ميل، (9700 كيلومتر)، ويمكنه حمل رؤوس قتالٍ نووية.

Atlas-Centaur launch vehicle

[هـ نضا] **مَرْكَبَةُ الإطلاق أطلس ـ قنطورس**. صاروخ ذو مرحلتين، الأولى من طراز أطلس، والثانية من طراز قنطورس. ويُسْتَخدم في اطلاق المركبات الفضائية التي لا يقودها الانسان.

atlas grid

[خريط] **شَبَكَةٌ مُتَسامِتَة أطلسية**. نظام مرجعي يسمح بتعيين موقع نقطة أو منطقة على خريطة أو صورة أو أي تخطيط آخر بلغة الاعداد والحروف. تسمى أيضا alphanumeric grid.

Atlas-Johnson tubing joint

[نفط] **وصلة أنابيب أطلس ـ جونسون**. وصلة مستدقة ملولبة لوصل أطوال الأنابيب المستخدمة لتغليف بئر نفط.

atm

انظر atmosphere.

atmidometer

انظر atmometer.

atmoclast

[جيو] **كِسرةٌ جوية**. جُسَيمة صخرية انكسرت من الصخرة الاصلية بفعل التجوية ولم تنتقل من مكانها.

atmoclastic

[صخر] **فُتَاتِيٌّ جوي**. صفة للصخر الفتاتي المتكون من فتاتيات جوية أعيد لحمها دون اعادة ترتيبها.

atmogenic

[جيو] **جويُّ المَنْشأ**. وصفٌ للصخور أو المعادن أو الرواسب الاخرى المستمدة مباشرة من الجو عن طريق التكثف أو فعل الريح أو الترسب من أبخرة بركانية. مثال ذلك: الثلج.

atmolith

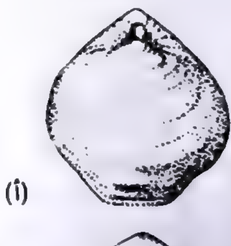
[جيو] **صخر جَوِّيُّ المَنْشأ**. صخر ترسَّب من الجو، أي أنه جويُّ المَنْشأ.

atmolysis

[مك مائع] **فَصْلٌ غازي**. فصل خلائط غازية باستعمال انتشاريتها النسبية عبر حاجز مسامي.

رتيبة اللامصراعيّات

ATHYRIDIDINA



(أ)

(ب)

Composit ، العائد الى رتيبة
اعيات: (أ) منظر ظهري، (ب)
طلي استبعدت منه السُويقة ليظهر

atmo-meter

انظر meter-atmosphere .

atmometer

[هـ] مِبْخَار. الاسم العام لجهاز يقيس معدل تبخر الماء الى الجو. يسمى أيضا atmidometer, evaporation gage, evaporimeter .

atmophile element

[رصد] عنصر كيميائي جوي. 1 – أي عنصر من العناصر النمطية للغلاف الجوي (هيدروجين، كربون، أزوت، اكسجين، يود، زئبق، غازات خاملة). 2 – أي عنصر من العناصر التي توجد في حالة منفردة أو تتركز كمركبات طيّارة في الغلاف الجوي الغازي الاصلي.

atmosphere

[رصد] جوّ. غلاف ـ جويّ. الغلاف الغازي المحيط بكوكب أو جرم سماوي.

[مك] جوّ. وحدة ضغط تساوي 1.013250×10^6 داين/سم^2، وهي ضغط الهواء عند متوسط منسوب سطح البحر. مختصره atm . يسمى أيضا standard atmosphere .

atomospheric absorption

[فز جيو] إمتصاص جوي. اضمحلال طاقة الموجات الميكروية بواسطة الغازات والرطوبة الموجودة في الغلاف الجوي.

atmospheric acoustics

[صوت] صوتيات جوية. علم الموجات الصوتية في الهواء الطلق.

atmospheric attenuation

[فز جيو] تَوهينٌ جوي. عملية تتناقص فيها الكثافة الانسيابية لحزمة متوازية من الطاقة مع تزايد المسافة من المصدر نتيجة الامتصاص أو التشتت بواسطة الجو.

atmospheric boil

انظر terrestrial scintillation .

atmospheric boundary layer

انظر surface boundary layer .

atmospheric braking

[هـ فضا] كَبْحٌ جوي. 1 – إبطاء سرعة جسم يَدْخُل الغلاف الجوي للأرض، أو كوكب آخر، من الفضاء، وذلك باستخدام المقاومة التي يُبْدِيها الهواء أو جُسَيْمات الغاز الموجودة في الغلاف الجوي. 2 – فعل المقاومة المبذولة في التعريف الأول.

atmospheric chemistry

[رصد] كيمياء جويَّة. دراسة إنتاج وإنتقال وتعديل وزوال مكونات الجو في الغلاف ـ السفلي والغلاف ـ الطبقي.

atmospheric composition

[رصد] تركيب الجوّ. الوفرة الكيميائية لمكوِّنات جو الارض، بما في ذلك الازوت والاكسجين والارغون وثاني اكسيد الكربون وبخار الماء والاوزون والنيون والهيليوم والكريبتون والميثان والهيدروجين والأكسيد الازوتي.

atmospheric condensation

[رصد] تكثُّفٌ جوي. تحول الماء في الهواء من طور البخار الى ندى أو ضباب أو سحب.

atmospheric control

[حرب] 1 – مِحْكَامٌ جوي. 2 – تحكم جوي. 1 – أية أداة أو جهاز مصمم لتشغيل أسطح تحكم تحريكية ـ هوائية متحركة لتوجيه مقذوف مُوجَّه في جو ذي كثافة تكفي لكي يكون هذا التحكم فعالا. 2 – التحكم الذي تُؤديه مثل هذه النبائط.

atmospheric cooler

[هـ مك] مُبَرِّد جويّ. مبرد موائع يستفاد فيه من التأثير التبريدي للهواء الجوي المحيط بالانابيب الساخنة المملوءة بالمائع.

atmospheric corrosion

[فلز] تآكل جويّ. التلف أو التحول التدريجي لفلز أو سبيكة بسبب تلامسه مع مواد موجودة في الجو، مثل الاكسجين وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء ومركبات الكبريت والكلور.

atmospheric density

[رصد] كثافة جوية. نسبة كتلة جزء من الغلاف الجوي الى الحجم الذي تشغله.

atmospheric diffusion

[رصد] إنتشار جوي. تبادل حزم مائعة بين مناطق الجو في حركة عشوائية على نطاق ضيق لا يسمح باستخدام معادلات الحركة.

atmospheric distillation

[هـ كم] تقطير جويّ. عملية التقطير التي تتم تحت الضغط الجوي الاعتيادي، تمييزاً لها من عملية التقطير الخلائي، أو عملية التقطير تحت ضغطٍ ما.

atmospheric disturbance

[رصد] اضطراب جوي. أي هيجان أو إقلاق في حالة الجو الوطيدة.

atmospheric drag

[مك مائع] سَحْبٌ جويّ. الاضطراب الرئيسي للمدارات المغلقة للاقمار الصناعية الناشيء عن مقاومة الجو. آثارهُ المميزةُ له هي التناقص في الاختلاف المركزي ونصف القطر والدورة.

atmospheric duct

[فز جيو] وَشِيجَة جوية. طبقة من الغلاف ـ السفلي للجو يتغير فيها معامل الانكسار بحيث يحجز داخل حدود تلك الطبقة انتشار نسبة عالية شاذة من أي اشعاع ذي تردد عال، كما في حالة السراب.

atmospheric electric field

[فز جيو] المجال الكهربائي للجو. قوة المجال الكهربائي للجو بالفلط للمتر عند أية نقطة معينة في الزمان والمكان. بالقرب من سطح الأرض، في المناطق ذات الطقس المعتدل، يكون المرجع النمطي 100 تقريبا، ويكون المجال متجها رأسيا بكيفية تدفع الجسيمات الى أسفل.

atmospheric electricity

[فز جيو] كهرباء جوية. العمليات الكهربائية التي تحدث في طبقات الجو السفلى والتي تشمل كلا من التكهرب المحلي الشديد الذي يصاحب العواصف، والنشاط الكهربائي الضعيف جدا الذي يصاحب الطقس المعتدل فوق كل الأرض. هذه العمليات تنتجها العواصف الكهربة التي تتكون باستمرار.

atmospheric entry

[هـ فضا] دخول الجو. إخْتِراق جسم يأتي من الفضاء الخارجي للغلاف الجوي لكوكب ما، وخاصة اختراق جو الأرض بواسطة كَبْسولة أو مركبة فضائية سواء أكانت بقيادة انسان أم بدونه.

atmospheric evaporation

[مياه] تَبَخّرٌ جوي. تبادل الماء بين محيطات الارض وبحيراتها وأنهارها وثلوجها وجليدها وتربتها وبين الجو.

atmospheric gas

[رصد] غاز جوي. أحد مكوّنات الهواء الذي يتركب أساسا من خليط غازي من الازوت والاكسجين والارغون وثاني اكسيد الكربون وبخار الماء والاوزون والنيون والهيليوم والكريبتون والميثان والهيدروجين والاكسيد الازوتي.

atmospheric general circulation
[رصد] **دورة جويّة عامة.** نمط المتوسط الاحصائي للسريان الشامل للغلاف الجوي.

atmospheric impurity
[هـ] **شائبة جويّة.** مادة دخيلة مُمتزجة بهواء الجو كمادة ملوِّثة.

atmospheric interference
[فز جيو] **تداخل جوي.** اشعاع كهرمغنطيسي تسببه الاضطرابات الكهربائية الطبيعية في الجو والتي تتداخل مع الشبكات الراديوية. يسمى أيضا atmospherics, sferics, strays.

atmospheric ionization
[فز جيو] **تشرُّد جوي.** العملية التي تصير بها الجزيئات الجوية المتعادلة الشحنة مشحونة كهربائيا، ويحدث ذلك أساسا بفعل التصادمات مع جسيمات ذات طاقة عالية.

atmospheric lapse rate
انظر environmental lapse rate.

atmospheric layer
انظر atomospheric shell.

atmospheric noise
[الكتر] **ضجيج جوّي.** ضجيج يُسمع أثناء الاستقبال الراديوي بسبب التداخل الجوي.

atmospheric optics
انظر meteorological optics.

atmospheric physics
[فز جيو] **فيزياء جوية.** دراسة الظواهر الفيزيائية للغلاف الجوي.

atmospheric pressure
[فز] **ضغط جوي.** الضغط عند أي نقطة في الجو الذي يسببه وزن الغازات الجوية فوق النقطة المعنية. يسمى أيضا
barometric pressure.

atmospheric radiation
[فز جيو] **إشعاع جوي.** اشعاعات دون الحمراء تنبعث من الغلاف الجوي أو تنتشر فيه.

atmospheric radio wave
[كهر مغ] **موجة راديوية جوية.** مَوْجة راديوية تنتشر بالانعكاسات في الجو، يمكن أن تتضمن أيضا موجة غلاف - التشرد أو موجة الغلاف - السفلي أو كليهما.

atmospheric refraction
[فز جيو] **إنكسار جوي.** 1 - الفرق الزاوي بين مسافة السمت الرأسي الظاهري لجِرْم سماوي وبين مسافة سمته الرأسي الحقيقي، والناشىء من تأثيرات الانكسار عند اختراق الضوء المنبعث من ذلك الجرم للغلاف الجوي. 2 - أي انكسار ينشأ من التناقص العادي لكثافة الغلاف الجوي مع الارتفاع.

atmospheric region
انظر atmospheric shell.

atmospherics
انظر atmospheric interference.

atmospheric scattering
[فز جيو] **تَبَعْثُر جوي.** تغيّر في اتجاه الامتداد أو التردد أو الاستقطاب للاشعاع الكهرمغنطيسي، وينشأ من التفاعل مع ذرات الغلاف الجوي.

atmospheric shell
[رصد] **طَبَقَةٌ جوية.** أية طبقة من طبقات الغلاف الجوي للارض. يعتبر توزيع درجات الحرارة أكثر الخواص شيوعا لتمييز مختلف الطبقات. تسمى ايضا
atmospheric layer, atmospheric region.

atmospheric shimmer
انظر terrestrial scintillation.

atmospheric sounding
[رصد] **سَبْر الجو.** قياسٌ عُلْوِيٌّ لحالات الغلاف الجوي فوق مدى أرصاد الطقس السطحية.

atmospheric structure
[رصد] **بِنْيَةُ الجو.** مميزات الجو، وتشمل اتجاه الرياح وسرعتها وارتفاعها وكثافة الهواء وسرعة الصوت.

atmospheric suspensoids
[رصد] **مُعَلّقاتٌ جوية.** جسيمات متوسطة ودقيقة معلقة في الغلاف الجوي. مثالها الغبار.

atmospheric tide
[فز جيو] **مدّ - جَزْر جوي.** حركات دورية عالية في الغلاف الجوي للأرض يحدثها الفعل الجذبي للشمس والقمر. تكون سعات تردد هذه الحركات ضئيلة باستثناء طبقات الجو العليا.

atmospheric turbulence
[رصد] **إضطراب جوي.** تراوحات عشوائية في الجو تسبب غالبا تشوهات رئيسية في حالته من حيث سريان الموائع.

Atokan
[جيو] **أتوكان.** نسق اقليمي في امريكا الشمالية يقع في الزمن الجيولوجي البنسلفاني الاوسط، فوق المورواني وتحت الدزموينيزي.

atoll
[جغر] **جزيرة مَرْجانية*.** شِعْب بحري مرجاني، حلقي الشكل، يحيط بِهَوْر لا تبرز فيه مساحة يابسة ويحيط به بحر مفتوح.

جزيرة مرجانية

ATOLL
الاكفة مقاسة بالف قدم
حفرة 1
حفرة 2
جزيرة اينوتك
المرجانية
حفرة 1
حفرة 2
عمامة حجرية - جزيرة
منسوب سطح البحر
قاعدة بازلتية
ميل بحري

...يرة اينوتك المرجانية في جزر ...شال.

atoll texture
[جيو] **نسيج أتول.** احاطة معدن على هيئة حلقة بمعدن أو معادن أخرى من داخل الحلقة أو من خارجها. يسمى أيضا core texture.

atom
[ر] **ذرّة.** عنصر A في الجبر القياسي، غير العنصر الصفري، خاصّيته أن أي عنصر مساو لـ A، أو أقل منه، يكون مساويا اما لـ A أو للعنصر الصفري.
[كم] **ذرّة.** البنية القائمة بذاتها والتي تُؤلِف الوحدة الاساسية لاي عنصر كيميائي.

atomic absorption coefficient
[فز] **مُعامِلُ الإمتصاص الذري.** مُعامِل الامتصاص الخطي مقسوما على عدد الذرات في وحدة الحجم.

atomic airburst
[حرب] **إنفجار جوي ذري.** انفجار سلاح ذري في الجو، على ارتفاع يزيد على أقصى قطر لكرة النار.

atomic ammunition
[حرب] **ذخيرة ذرية.** سابقاً، ذخيرة تَسْتَمِد قوتها التفجيرية من انشطار نووي. وحالياً، جميع الذخائر التي تستمد قوتها التفجيرية من تفاعل متسلسل لمادة نووية ناشطة.

atomic battery
انظر nuclear battery.

atomic beam

[فز] **حُزمة ذرية.** سيل من ذرات مشردة أو غير مشرّدة.

atomic-beam frequency standard

[فز] **مِعْيارُ تَرَدُّدِ الحزمة الذرية.** منبع إشارات موقوتة بدقة ومشتقة من طنين حُزمة ذرية، كخلية حُزمة السيزيوم أو المازر الهيدروجيني.

atomic beam resonance

[فز] **طنينُ الحُزمة الذَرية.** ظاهرة يُسبب فيها حقل مغنطيسي هزاز، مركب على حقل مغنطيسي منتظم ومتعامد معه، انتقالات بين حالات لها أعدادٌ كَمُومِيَّةٌ مغنطيسية مختلفة لنوى الذرات الموجودة في حزمة تمر عبر الحقل. تحدث الانتقالات فقط حين يكون لترددات الحقل الهزاز بعض القيم المميزة.

atomic bomb

[حرب] **قُنبُلَةٌ ذَرِّيَّة.** تسمى أيضا A bomb. 1 – وسيلة لإنتاج تفاعل نيوتروني متسلسل سريع بصفة مفاجئة في مادة قابلة للانشطار مثل اليورانيوم -235 أو البلوتونيوم -239. تسمى أيضا fission bomb. 2 – أية أداة متفجرة تستمد طاقتها من تفاعلات نووية. يشمل التعريف القنبلة الانشطارية. تسمى أيضا nuclear bomb.

atomic charge

[فز ذر] **شحنة ذرية.** الشحنة الكهربائية لشارد، وتساوي عدد الالكترونات (التي كسبتها الذرة أو خسرتها اثناء تشردها) مضروبا بشحنة إلكترون واحد.

atomic clock

[وقت] **ساعة ذَرِّيَّة.** ساعة إلكترونية، تَرددها ناشىء أو محكوم بترددات الطنين الطبيعي لذرات أو جُزَيئات مواد مناسبة.

atomic cloud

[نو] **سَحَابة ذَرِّيَّة.** سحابةٌ من الغازات الحارة والدخان والغُبار وغير ذلك من المواد التي تَصْعد عالياً بعد انفجارِ سلاحٍ ذري في الهواء أو بالقرب من السطح، ويكون لها غالباً شكل الفِطر.

atomic constants

[فز] **ثوابتٌ ذَرِّيَّة.** الثوابت الفيزيائية التي تلعب دوراً أساسيا في الفيزياء الذرية وتتضمن شحنة الالكترون، وكتلة الالكترون، وسرعة الضوء، وعدد آفوغادرو، وثابت بلانك.

atomic device

انظر atomic weapon.

atomic diamagnetism

[فز ذر] **مغنطيسية - مُغَايِرة ذَرِّيَّة.** طواعية شاردية للمغنطيسية المغايرة، لها أهمية في توفير عوامل تصحيحية للطواعيات المغنطيسية المقيسة. يتم حسابها من الناحية النظرية بجمع توزعات الكثافة الالكترونية لكل طبقة الكترونية.

atomic energy

انظر nuclear energy.

atomic energy level

[فز ذر] **مستوى الطاقة الذرية.** قيمة محدَّدة للطاقة الممكنة لذرة، سواء في الحالة الدنيا أو في حالة الإثارة.

atomic fallout

انظر fallout.

atomic fission

انظر fission.

atomic form factor

انظر atomic scattering factor.

atomic fusion

انظر fusion.

atomic gas laser

[بصر] **لازر غازي ذَرِّيّ.** لازر غازي، مثل لازر الهليوم - نيون، فيه تصطدم الالكترونات والشوارد، المتسارعة بين مسارين بواسطة مجال كهربائي، بذرات وشوارد أخرى وتثيرها الى مستويات طاقة أعلى. يَحْدُث الفعل اللازري أثناء الاضمحلال رجوعا الى مستويات الطاقة المنخفضة.

atomic ground state

[فز ذر] **الحالةُ الدُّنيا للذرَّة.** الحالة ذات الطاقة الدنيا التي يمكن أن توجد فيها ذرة. تسمى أيضا atomic unexcited state.

atomic heat capacity

[كيم فز] **سَعَةٌ حرارية ذريّة.** السعة الحرارية للوزن الذري الغرامي لعنصر ما.

atomic hydrogen

[كيم] **هيدروجين ذري.** هيدروجين غازي تفككت جزيئاته الى ذرات.

atomic hydrogen maser

[فز] **مازر هيدروجيني ذري.** مازر تتكون فيه ذرات هيدروجين (منفصلة عن منبع تفريغ الشحنة الكهربائية) داخل حزمة تخضع لمعالجة مغنطيسية انتقائية. يمكن استعماله ساعة ذرية.

atomic hydrogen welding

[فلز] **لحام بالهيدروجين الذري.** طريقة لحام بالقوس يتفكك فيها غاز الهيدروجين بواسطة القوس ثم يتحد من جديد خارج القوس لتوفير حرارة شديدة ولتهيئة وقاية ضد تأكسد اللحمة.

atomic magnet

[فز ذر] **مَغْنَطِيسٌ ذري.** ذرة لها عزم مغنطيسي سواء كانت في الحالة الدنيا أو في حالة إثارة.

atomic magnetic moment

[فز ذر] **عَزْمٌ مغنطيسي ذري.** عزم مغنطيسي، دائم أو مؤقت، يلازم الذرة ويقاس في المغنطرونات.

atomic mass

[فز] **كُتلة ذرية.** كتلة ذرة محايدة يُعبّر عنها عادة بوحدات الكتلة الذرية.

atomic mass unit

[فز] **وحدة الكتلة الذرية.** وحدة محددة كيفيا، يعبّر بواسطتها عن كتل الذرات الفردية. معيارها وحدة كتلة تساوي 1/12 من كتلة ذرة الكربون التي تملك، بصفتها نواة، النظير ذا العدد الكتلي 12. مختصرها amu. تسمى أيضا dalton.

atomic moisture meter

[هـ] **مِقْيَاسُ رُطُوبَةٍ ذريّ.** جهاز يقيس لحظيا وباستمرار مُحْتَوَى الرطوبة في الفحم عن طريق رجمه بالنيوترونات وقياس النيوترونات التي تقفز مرتدةً الى أنبوب كاشف بعد صدمها ذرات الهيدروجين في الماء.

atomic nucleus

انظر nucleus.

atomic number

[فز نو] **عَدَدٌ ذري.** عدد البروتونات في نواة ذرية. يسمى ايضا proton number.

atomic orbital
[فز ذر] مَداريٌّ ذَرِّيّ. القسم المتعلق بالمكان في الدالة الموجيّة التي تصف الألكترون في الذرة.

atomic paramagnetism
[كهرمغ] مغنطيسية ـ مُسَايِرَة ذرية. نتيجةُ العزم المغنطيسي الدائم في ذرة.

atomic particle
[فز ذر] جُسَيْمٌ ذري. أحد الجُسيات التي تتألف منها الذرة، كالالكترون او النيوترون أو البروتون.

atomic percent
[كيم] نسبة مئوية ذرِّية. عدد ذرات عنصر ما في مئة ذرة ممثلة لمادة ما.

atomic photoelectric effect
انظر photoionization .

atomic physics
[فز] فيزياء ذرية. علم يهتم ببنية الذرة، وبمميزات الجسيات الاولية التي تتركّب منها الذرة، وبالعمليات التي تتضمنها تفاعلات الطاقة المشعة مع المادة.

atomic pile
انظر nuclear reactor .

atomic polarization
[كيم فز] إستِقْطَابٌ ذَرِّيّ. استقطاب المادة الناجم عن تغيّر عزم ثنائي القطب المرافق لتمطط الروابط الكيميائية بين ذرات متشابهة في الجزيئات.

atomic power plant
[نو] مَحَطّةُ طاقةٍ ذَرِّيَّة. وسيلة لتَحْويل الطاقة النووية المخزّنة الى شُغْلٍ، كما في محطة التوليد النووية للقدرة الكهربائية.

atomic radius
[كيمفز] نصف قطر ذري. 1 – نصف مسافة الاقتراب الاكبر الممكن تحقيقه بين ذرتين متشابهتين غير مُتحدتين برابطة ما. 2 – نصف القطر المعيّن تجريبيا لذرة في مركّب ذي ارتباط تشاركي.

atomic reactor
انظر nuclear reactor .

atomic rocket
[هـ فضا] صَارُوخٌ ذري*. صاروخ يُسيِّره محرك تُولّد فيه طاقة الاندفاع النفّاث بواسطة الانشطار أو الاندماج النووي. يسمى ايضاً nuclear rocket .

atomic scattering factor
[فز] عاملُ التَبَعْثُرِ الذري. كمية تعبّر عن مردود تبعثر الاشعة السينية بطول موجة محددة من اتجاه معين بواسطة ذرة خاصة، وتقاس بدلالة التبعثر المناظر لالكترون نُقْطي. يسمى أيضا atomic form factor

atomic second
[فز] ثانية ذرية. وهي، كما عرّفت عام 1967 ، أمد 9192631770 دورة من الأشعة المناظرة للسَّوِيَّتَيْن فوق الدقيقتين للحالة الاساسية لذرة السيزيوم ‎-133 .

atomic spectroscopy
[طيف] طَيْفِيَّاتٌ ذرية. فرع الفيزياء الذي يهتم بإنتاج وقياس وتفسير الاطياف الناشئة عن إصدار أو امتصاص الاشعة الكهرمغنطيسية بواسطة الذرات.

atomic spectrum
[طيف] طَيْفٌ ذري. طيف الاشعاعات التي يُسَبِّبها انتقال سَوِيَّاتِ الطاقة في الذرة، سواءٌ بواسطة الإصدار أو الامتصاص.

atomic standard
[فز] مِعيارٌ ذري. أية خاصة ذرية تُفترَض ثابتة، كطول موجة أو تردد خط طيفي مميّز، وعلى أساسها تحدد وحدة القيمة الفيزيائية.

atomic stopping power
[نو] قدرةُ إيقافٍ ذريَّة. هي، من اجل جسم مشرَّد يمر عبر عنصر، مقدارُ الطاقة التي يضيِّعها الجُسيم في كل ذرةٍ ضمن وحدة السطح العمودية على مسار الجسم. تساوي الانتقال الخطي للطاقة (اي فَقْد الطاقة في وحدة الطول من المسار) مقسوماً على عدد الذرات في وحدة الحجم.

atomic structure
[فز ذر] بِنيَةٌ ذَرِّيَّة. ترتيب أجزاء الذرة التي تتألف من نواة متكتلة مشحونة ايجابيا، تحيط بها سحابة من الالكترونات موزعة في مدارات يمكن وصفها بدلالة ميكانيك الكم.

atomic surface burst
[حرب] إنفجارٌ سطحيٌّ ذري. انفجار مقذوف ذري على ارتفاع يؤدي الى تلامس كرة النار مع سطح الأرض.

atomic susceptibility
[كهر مغ] طَوَاعِيَةٌ ذرية. تمغنط المادة مُقدَّراً في الذرة الواحدة وفي وحدة الحقل المُسلَّط عليها. تقاس بوحدات الإرغ/أورستد/ذرة.

atomic theory
[كيم] النَظَرِيَّةُ الذَرِّيَّة. المقولة التي تنص على ان المادة تَتَكَوَّن من جُسَيْات تُسمى الذرات، وان هذه الذرات تشكل حد اللاتجزئة في المادة.

atomic time
[وقت] وقت ذرِّي. أي نظام توقيت ـ مُعَايَر بالنسبة لطنين ذري، مثل النظام الدولي القياسي لانتقال ذرة السيزيوم ـ 133 .

atomic underground burst
[حرب] تفجيرٌ ذري تحت الأرض. تفجير سلاح ذري يقع مَركَزه تحت سطح الأرض.

atomic underwater burst
[حرب] تفجيرٌ ذري تحت الماء. تفجير سلاح ذري، يقع مركزه تحت سطح الماء.

atomic unexcited state
انظر atomic ground state .

atomic units
انظر Hartree units .

atomic vibration
[فز ذر] إرتجاج ذري. تغيرات دورية، توافقية تقريبا، تحدث في مواضع ذرات الجزيء وينشأ عنها عدة خواص للمادة، بما في ذلك الأطياف الجزيئية والسعة الحرارية والنقل الحراري.

atomic volume
[كيم.فز] حجم ذري. الحجم الذي تشغله ذرة ـ غرامة واحدة من عنصر مأخوذ في حالته الصلبة.

atomic weapon
[حرب] سِلاحٌ ذَرِّيٌّ. أية قنبلة أو رأس حرب أو مقذوفة تَسْتخدم مادة نووية ناشطة لاحداث تفاعل متسلسل عند انفجارها. يُسمى أيضا atomic device, nuclear weapon .

atomic weight
[كيم] وَزْنٌ ذَرِّي. الكتلة النسبية لذرة في مقياس إعْتُبِرت فيه كتلة

صاروخ ذري

ATOMIC ROCKET

خزان للهيدروجين السائل
ذات المحورين
صمام تحكم في قدرة العنفة
مضخة
مضخة عنفية
عنفة
حجاب
نحو 3% من انبجاس المفاعل
(97%)

يطي يبـين دورة الاستنزاف
المستخـدمـة في المحرك
روخي النووي طراز نرفـا.
ع المحرك أن يبدأ دورانه أو
بعملية نهيضة حيث تستنبط
ة الادارة من الوقود الـدائر
وحرارة المفاعل الوفرة.

ذرة كربون نوعية (الكربون ـ 12) مساوية للقيمة 12 . مختصرها at.wt .

atomization

[هـ مك] **تَذْرية.** التفتيت الميكانيكي لسائل أو مادة صلبة انصهارية، مثل بعض فلزات معينة، وذلك لإنتاج قَطَرات تتفاوت في القطر، وفقا للأسلوب المستخدم، من أقل من 10 الى ما يزيد على 1000 ميكرومتر.

atomizer

[هـ مك] **مُذرّ.** ترتيبة تُنتجُ تفتيتا ميكانيكيا لسائل ما، بالرش أو النفخ أو الترذيذ أو النّفث مثلا.

atomizer burner

[هـ مك] **حارقٌ مُذرّ.** حارق وقود سائل يُذرّي الوقود غير المشتعل الى تَرْشَاشٍ دقيق عند دخوله منطقة الاحتراق.

atomizer mill

[هـ مك] **طَاحُونَةٌ مُذَرِّيَةٌ.** طاحونة تفتت المواد الصلبة الى مسحوق دقيق.

atom probe

[هـ] **مِسْبَار الذَّرَّة.** جهاز لتعيين ذرة مفردة أو جزيء مفرد على سطح معدني. يتكون من مجهر شاردي حقلي مع ثُقْبِ سَبْرٍ في ستارته يمتد الى مطياف كتلي. تطير الذرات المزالة من العيِّنة بواسطة تبخير حقلي نبضي خلال ثقب السبر ويتم كشفها بواسطة المطياف الكتلي.

atom smasher

انظر particle accelerator .

atony

[طب] **انحطاط.** الدرجة الدنيا من التَقَوّي أو غيابها.

atopic allergy

[طب] **تحساس مباشر.** أعراض فورية لفرط ـ حساسية لدى الانسان تنتج عادة من تحسس تلقائي عن طريق تَنَشّق أو ابتلاع مُوَلِّدِ ضد، مثلا الربو وحمى الطلع أو الشَّرى.

atopite

[معدن] **أتوپيت.** ضَرْبٌ من الروميت أصفر أو أخضر ويحوي الفلور.

atopy

[طب] **إستشراف.** فَرْطُ حساسيةٍ سريرية جِلِيَّة.

ATP

انظر adenosinetriphosphate .

ATPase

انظر adenosinetriphosphatase .

ATR

انظر attenuated total reflectance .

A trace

[الكتر] **رسم A .** الرسم الاول في كاشف الاهتزازات، وهو كالرسم الأعلى في المبيّنة لوران.

Atractidae

[لا فقار] **فصيلة السَّهميّات.** فصيلة من الخيطيات الطفيلية عائدة الى فوق فصيلة دقيقات الذيل.

atran

[ملاح] **أتْرَان.** اسم مشتق لنظام أوتوماتي للتعرُّف على طبيعة الارض والتوجيه الملاحي. يعتمد على مقارنة صور الارض التي تَظْهَر على أنبوب أشعة المهبط في جهاز راداري مع خرائط للمنطقة سبق اعدادها، أو مع صور رادارية تمثيلية تُحاكي طبيعة الارض. الكلمة مشتقة من automatic terrain recognition and navigation .

atrazine

انظر 2-chloro-4-ethylamino-6-isopropylamino -s- triazine .

atresia

[طب] **إنسِداد.** عدم الانثقاب أو انسداد فتحة طبيعية أو مخرج في الجسم.

atrial flutter

[طب] **وُجيب أُذَيْني.** عدم اتّساق قلبي يتميز بدوافع أذينية غير منتظمة ومسرعة وبتراكيز أذينية غير فعالة. تتراوح ضربات القلب بين 60 و 180 في الدقيقة، وهي غير منتظمة في الشدة وفي النَظم. يسمى أيضا auricular flutter .

atrial septum

[تشر] **حاجز أُذَيني.** الجدار العضلي بين أذينيّ القلب. يسمى أيضا interatrial septum .

atrichia

[طب] **صَلَع.** أية اصابة خَلْقية أو مكتسبة يكون الشعر فيها غائبا.

Atrichornithidae

[فقار] **فصيلة الطيور الصَّلعاء.** فصيلة من الطيور الجواثم تحت الفريدة من رتيبة القَمَريّات.

atrichous

[خلايا] **لا سَوطي.** يفتقر الى السوط.

atriopore

[حيو] **ثُقْبُ الدَّهْلِيز.** فتحة دهليز كما تشاهد عند الرميح والقميصيات.

atrioventricular canal

[اجنة] **قناة أذينية ـ بُطينية *.** الممر المشترك بين الأذينين والبطينين في قلب الأَجِنّة الثديية قبل أن ينقسم العضو الى قسم أيمن وقسم أيسر.

قناة أُذَيْنِية بُطَينِية

ATRIOVENTRICULAR CANAL

حاجز بين أذيني أولي

قناة أذينية بطينية

حاجز بَين بُطيني

القناة الأذينية البطينية في جنين بشري (4-5 مليمتر).

atrioventricularis communis

[طب] **إتصال تَجَاويفِ القلب.** تشوُّه خَلْقي في القلب تغيب فيه الحواجز.

atrioventricular valve

[تشر] **صِمام أُذيني ـ بطيني.** بنية تقع عند الفتحة بين الأذين والبطين وتؤمن استمرار حركة الدم باتجاه واحد داخل القلب (من الأذين الى البطين).

atrium

[تشر] **أُذَيْن.** 1 – تجويف في القلب يتلقى الدم من الأوردة. 2 – الجزء الرئيسي من تجويف الطّبلة قرب المطرقة. 3 – الغرفة الخارجية التي تتلقى الماء من الخياشيم عند دقيق الطرفين والقميصيات.
[عمر] **فناء.** بَهْوٌ مكشوف داخل مبنى.

atrophic arthritis

انظر rheumatoid arthritis .

atrophic gastritis

[طب] **إلتهابُ وضُمُورُ المَعِدَة.** التهاب مزمن في المعدة مع ضمور في الغشاء المخاطي.

atrophy

[طب] **ضُمُور.** تناقص حجم خلية أو نسيج أو عضو بعد أن كان ذا حجم طبيعي ونمو كامل.

atropine

[صيدل] **أتروُبين*.** $C_{17}H_{23}O_3N$. قلواني مستخرج من نبات *A tropa belladonna*،ومن نباتات أخرى قريبة تنتمي لفصيلة الباذنجانيات. يستعمل في تخفيف التشنجات العضلية وتسكين الألم . كما يوسّع بؤبؤ العين.

atropine sulfate

[صيدل] **كبريتات الأتروبين.** $C_{34}H_{48}N_2O_{10}S$ مادة دوائية، تكون بشكل مسحوق أو حُثَيْرات، تنصهر عند 190-194°م. تُستعمل مضادةً لفصل الكولين لدى الانسان والحيوان.

atropous

انظر orthotropous .

ATR tube

انظر anti-transmit-receive tube .

Atrypidina

[حفر] **رتيبة عديمات الثقوب*.** رتيبة من عَضَديات الأرجل المفصلية المنقرضة، عائدة الى رتبة المُلولَبات.

ATS

انظر Administrative Terminal Systems, applications technology satellite .

attached groundwater

[مياه] **مِياهٌ جوفيَّة مُلاَصِقَة .** الجزء من المياه تحت السطحية الملتصق بالجدران المسامية.

attached shock

انظر attached shock wave .

attached shock wave

[مك مائع] **مَوْجَةُ صَدْمٍ مُلْتَصِقَة.** موجة صدم مائلة أو مخروطية تظهر على تماس مع حافة متقدمة لسطح انسيابي أو رأس جسم في حقل جريان فوق صوتي. تسمى أيضا attached shock .

attached thermometer

[هـ] **مِحْرَارٌ مُرْفَق.** مقياس درجة حرارة ملحق بجهاز لتعيين درجة حرارته التشغيلية.

attachment plug

[كهر] **قَابِسُ الوَصْل.** أداة ذات كَبْلٍ لين يضم نواقل كهربائية. يمكن ادخاله في مأخذ فيتم الاتصال الكهربائي بين النواقل في الكبل والنواقل الموصلة بصورة دائمة بالمأخذ.

attack director

[م ا م] **مُدِيرُ الهجوم.** حاسب نظيري كهرميكانيكي مصمم للمقاومة السطحية (سطح البحر) للغواصات، ويقوم بحساب مستمر لعدة خطوط هجوم. يكون عادة جزءا من عدة نُظُمٍ تحكم في إطلاق النار ضد الغواصات.

attack heading

[ملاح] **وِجْهَةُ الهجوم.** 1 - الاتجاه الزاوي الافقي أثناء مرحلة الهجوم، وهو الذي يحقق زاوية اعتراض الملك كما هو مطلوب. 2 - وجهة البوصلة المغنطيسية المحددة للطيران في اتجاهها أثناء مرحلة الهجوم الجوي.

attack plane

[هـ فضا] **طائرة مُهاجمة.** طيارة تَحْمِل أسلحة متعددة مثل القنابل والنسائف والصواريخ.

attapulgite

[معدن] **أتّپولجيت.** $(Mg, Al)_2Si_4O_{10}(OH).4H_2O$. معدن صلصالي شكله شبيه بالابر، يوجد في ولايتي جورجيا وفلوريدا، الولايات المتحدة الامريكية. المكوّن الفعّال في معظم تراب القصّار. يُسْتعمل عميلَ تعليقٍ ومانعا في حفر آبار النفط، ومكثفاً في دهان اللثى (اللتكس). يسمى أيضا palygorskite .

attar of roses

انظر rose oil .

attemperation

[هـ] **تلطيف.** تنظيم درجة حرارة مادة ما.

attemperation of steam

[هـ مك] **تلطيف بخار الماء .** في غلايات بخار الماء، التبريد المتحكَّم فيه للبخار عند مخرج المُحمِّص أو بين المرحلتين الأولية والثانوية للمحمِّص، وذلك لتنظيم درجة الحرارة النهائية للبخار.

attendant's switchboard

[اتصال] **لوحة توزيع رقَابيّة.** لوحة توزيع خاصة بمركز خدمة مشتركين يمكن عن طريقها الإتصال بموقع أو اكثر، بها تسهيلات تسمح لعامل المركز الرئيسي باستقبال أو ارسال أو قطع المكالمة الواردة الى أحد خطوط الخدمة المتصلة بهذا المركز أو الصادرة عنه.

attended time

[م ا م] **مُدَّةُ المُلاَزَمَةِ.** الفترة التي يكون الحاسب فيها إمّا جاهزا للاشتغال العادي أو متوقفا للصيانة، وتشمل هذه المدة فترة العطالة المؤقتة التي يكون الحاسب فيها مُراقبا من قبل المسؤولين.

attention hypothesis

[نفس] **فَرَضِيَّةُ الإنتباه.** النظرية القائلة بأن إنتباه الشخص (للأشياء والاشخاص الآخرين) ينجذب إنتقائيا نحو مجالات الاهتمامات الشخصية الرئيسية.

attention span

[نفس] **مُدَّةُ الإنتباه.** الفترة الزمنية التي يكون فيها الشخص قادرا على تركيز انتباهه في أمر مُعْطىً، يتعلق عادة بالتعلم.

attenuate

[صوت هـ] **يُوهِّن.** يُضعف اشارة ما بتخفيض منسوبها.

attenuated total reflectance

[طيف] **إنعكاسية إجمالية مُوَهَّنَة.** طريقة في تَحْليل قياس الاطياف الضوئية، تَعْتَمد على إنعكاس الطاقة على السطح الفاصل بين وَسَطين لهما قرينتا انكسار مُخْتلفتان وعلى تماس بصري. مختصرها ATR . تسمى أيضا frustrated internal reflectance, internal reflectance spectroscopy .

attenuated vaccine

[منع] **لقَاحٌ مُلطَّف.** مُعلّق من الجراثيم والفيروسات المُضْعفة أو أجزاء منها يستعمل لتوليد مناعة نشطة.

attenuation

[حي دق] **تَوْهين.** اضعاف أو تخفيض حِدَّةِ كائن عضوي دقيق.
[فز] **توهين.** تخفيض مستوى كمية ما، مثل شدة الموجة، فوق مجالٍ متغيّرٍ ما، كالمسافة التى تفصله عن المصدر.
[نبت] **إستدقاق.** تناقص تدريجي الى رأس طويل أحيانا.

attenuation coefficient

[كهر مغ] **مُعامِل التوهين.** معدل توهين الفضاء لأي اشعاع كهرمغنطيسي مُرْسَل.

attenuation constant

[فز] **ثابتُ التوهين.** كل موجة ذات ارتباط مكاني - زمني من

أتروبين

ATROPINE

CH CH CH O CH OH
N CH CHO C CH
CH CH CH

...ة البنيوية للأتروبين.

...رتيبة عديمات الثقوب

ATRYPIDINA

... في جنس *Zygospira* .

النوع $\exp[i(kx - wt)]$ ، حيث $k = k_r + ik_i$ ، تتوهّن عند إنتشارها بموجب العامل $\exp(= k_i x)$. يدعى k_i ثابت التوهين. يسمى أيضا attenuation factor .

attenuation distortion

[اتصال] **تَشَوُّه توهيني.** 1 – في أي دارة أو نظام، انحراف عن التضخيم المتسق أو حدوث توهين على مدى الترددات المطلوبة للارسال. 2 – تأثير هذا الانحراف على إشارة مرسلة.

attenuation equalizer

[الكتر] **مُعادِل التوهين.** شبكة تصحيح مصممة لجعل القيمة المطلقة لمعاوقة النقل، بالنسبة لطرفين يتم اختيارهما، ثابتة بشكل اساسي لجميع الترددات في مدى مطلوب.

attenuation factor

انظر attenuation constant .

attenuation length

[فز] **طُولُ التوهين.** مقلوب معامل التوهين.

attenuation network

[الكتر] **شَبَكَةُ توهين.** ترتيب لعناصر دارة، غالبا ما تكون عناصر معاوقة، تُدرَج في مجموعة دارات لادخال فقد معلوم أو لتخفيض مستوى المعاوقة دون انعكاس.

attenuation ratio

[فز] **نسبة التوهين.** مقدار نسبة الانتشار.

attenuator

[الكتر] **مُوهِّن.** محوال ثابت ضبوط يستعمل لتخفيض سعة الموجة دون تشويه يذكر.

Atterberg scale

[جيو] **تَدَرُّجُ أَتِرْبِرْغ.** تدرُّج هندسي عشري لتصنيف جسيمات الرواسب مبني على اساس 2 مم كقيمة للوحدة ومحدّد لنسبة ثابتة هي 10 لكل درجة من درجاته المتتابعة. تقسياته هي المتوسط الهندسي لحدي كل درجة.

attic

[مبان] **عِلِّيَّة.** الجزء من مبنى الذي يَقَع مباشرة أسفل السقف ويكون كُلياً او جُزئياً ضمن هيكل السقف.

Attican orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية الأتيكية.** حركة أرضية حدثت في زمن الميوسين المتأخر.

attitude

[هـ فضا] **وَضْع.** الوضع أو الهيئة التي تكون عليها الطيارة أو المركبة الفضائية أو غيرها سواء أكانت متحركة أم ساكنة، وذلك كما تحدده العلاقة بين محاورها وخط أو مستوي اسناد معين أو نظام ثابت لمحاور إسنادية.

attitude control

[هـ فضا] **1 – ضَبْطُ الوَضْع . 2 – مِضْبَط الوضع.** 1 – التحَكُّم في وضع طيارة أو مركبة فضائية أو غيرها. 2 – أداة أو نظام يَتَحكَّم تلقائياً في الوضع ويصححه، وخاصة في مركبة تَسير دون قائد.

attitude gyro

[هـ فضا] **جَيْرو الوضع.** يسمى أيضا attitude indicator .
1 – جهاز بيان طيراني يُشغَّل بواسطة جيروسكوب. ويبين وضع طيارة أو مركبة فضائية بالنسبة الى نظام إحداثي إسنادي. 2 – أي جهاز يُشَغَّل بواسطة جيروسكوب لبيان الوضع.

attitude indicator

انظر attitude gyro .

attitude jet

[هـ فضا] **1 – نَفْثُ ضَبْطِ الوَضْع . 2 – مِنْفَثُ ضبط الوضع.**
1- اندفاع نفاثي يُسْتَخْدَم لتَصْحيح أو تَغْيير وضع جسم طائر في الغلاف الجوي أو في الفضاء. 2- المَنْفَث الذي يُوَجِّه الاندفاع النفاثي.

atto-

[فز] **أتّو.** بادئة تمثل 10^{-18} أي 0.000000000000000001 ، أو واحد من مليون من مليون من مليون. مختصرها a .

attracted-disk electrometer

[كهر] **مقياس ـ كهربية بقُرصَيْن مُتَجاذبَيْن.** نوع من مقاييس ـ الكهربية يعتمد على قياس قوة التجاذب بين قرصين مشحونين.

attribute

[م ا م] **صِفَة.** فقرة معطيات تحوي معلومات عن متغيِّر.

attribute sampling

[هـ صنع] **إنتقاء مميِّز.** طريقة فحص لمراقبة الجودة، فيها تصنف المفردات المنتقاة كعينة، لتمييز المعيب من غير المعيب فقط.

attributes testing

[هـ] **إختبار الصِّفات.** اجراء لاختبار العِوَلِيَّة فيه تصنف السلع الجاري اختبارها طبقا لخصائص نوعية.

attrital coal

[جيو] **فحم شَذْرِيّ.** فحم لَمّاع يتركب من الانترازيلون والبقايا الفُتاتية للنبات والتي تغلب فيها المادة المتحللة نصف الشفافة لجدران الخلايا أو المواد الذُبالية. تكون النسبة بين الانترازيلون وتلك البقايا الشذرية أقل من 3:1 .

attrition

[جيو] **تَشَذُّر.** عملية بِلَى سطح الصخر وصقله بالماء المتدفق المُحَمَّل بالرمل والجرول أو بمرور السَّفي الرملي أو حركات المثالج.
[مواد] **تَشَذُّر.** بِلَى بسببه الاحتكاك أو الفَرْك للسطوح الفلزية. يسمى أيضا scoring, scouring .

attrition mill

[هـ مك] **طاحونة شَذْر.** آلة تسحق فيها المواد بين قرصين معدنيين مُسَنَّنين يدوران في اتجاهين متعاكسين.

attrition minesweeping

[حرب] **كَسْح ألغام إستنزافي.** كسح ألغام مصمم لتقليل عدد الألغام الحية إلى أدنى حد، وفي أي وقت، في قناة أو منطقة تتعرض لهجوم شديد مستمر بالألغام، عندما يكون الكسح التام مستحيلا، وفي الوقت ذاته يكون إغلاق الميناء غير مقبول.

attrition rate

[حرب] **مُعَدَّلُ الإستنزاف.** معامل يُعَبَّر عنه عادة كنسبة مئوية، يعكس درجة فقد الأفراد أو الامدادات غير القابلة للاحتراق نتيجة لأسباب مختلفة خلال مدة زمنية معينة.

attritus

[جيو] **شَذْر.** 1 – جسيمات نباتية بين المرئية والمجهرية الدقيقة تنتجها الاحياء المجهرية أو غيرها من الاحياء في الرواسب النباتية في البرك والمستنقعات على وجه الخصوص. 2 – المادة الرمادية الداكنة أو السوداء المشرَّطة غالبا والتي تكوِّن الجزء الاكبر من بعض أنواع الفحم وما يتبادل مع هذه الاشرطة من نُطُق لَمّاعة من الانترازيلون في انواع الفحم الجيد التشرُّط.

atu

[فز]. وحدة الضغط الهابط أو الضغط الذي يقل عن الضغط الجوي

في النظام المتري التقني، وتساوي 1 جو - تقني.

atü

[فز]. وحدة الضغط الزائد أو ضغط المعيار في النظام التقني المتري، وتساوي 1 جوّ - تقني.

Atwood machine

[هـ مك] **آلة أتوود.** آلة تشتمل على بكرة يمر فوقها حبل مُتَدَلٍّ مع ثقل مُعَلَّق في كلا طرفيه.

at. wt.

انظر atomic weight.

Atyidae

[لا فقار] **فصيلة الأتيئيات.** فصيلة من القشريات عَشْرِيَّة الأرجل تنتمي الى مجموعة الرأسيات.

A-type star

[فلك] **نَجْمٌ فِئَة A.** في تصنيف النجوم المرتكز على المميزات الطيفية، نوع من النجوم التي تكون خطوط امتصاص الهيدروجين في طيفها في أقصى شدتها.

AU

انظر astronomical unit.

Au

انظر gold.

aubepine

انظر anisaldehyde.

Auberger blood group system

[منع] **نظام أوبرجيه لتَفْئِيَة الدم.** مُوَلِّدٌ - ضد للكريات الحمراء عند البشر، محدد وراثيا ومتميز مناعيا، وقد برهن على وجوده بتفاعل مع جسم - مضاد هو مضاد -Au^a (مضاد اوبرجيه).

aubrite

[جيو] **أوبريت.** نيزك لاكوندريتي انستاتيتي يكاد يتكون تماما من معدن الانستاتيت (والكلينوانستاتيت) المتبلور الحُبَيْبِي، وهو فقير في الجير وخالٍ تماما من أكسيد الحديدوز، وبه بعض الاوليغوكلاز الاضافي.

Auchenorrhyncha

[لا فقار] **سلسلة عُنُقيَّات الخرطوم.** سلسلة تضم عدة فصائل وفوق فصيلة واحدة من متماثلات الأجنحة يبرز عندها المنقار من الطرف الأمامي البطني للوجه ولا تحيط به الصفيحتان الجانبيتان الأماميتان.

audibility

[صوت] **مَسْمُوعِيَّة.** 1 - حالةُ او نوعيةُ ما هو مسموع. 2 - شدة الاشارة السمعية المستقبلة، يعبر عنها بالدسيبل فوق وتحت 1 ملّي واط باستعمال موجة جيبية معلنة أحادية التردد.

audibility curve

[صوت] **مُنْحَنَى المسموعية*.** 1 - حدود السمع مُمَثَّلة بيانيا بمساحة معينة وذلك برسم الشدة الدنيا المسموعة لموجه صوتية جيبية بالنسبة الى التردد. 2 - انظر equal loudness contour.

audibility threshold

[صوت] **عَتَبَةُ المسموعية.** الشدة الدنيا لصوت ذي تردد معين، والمسموعة بواسطة أذن إنسان عادية تحت شروط قياسية معينة.

audible frequency

انظر audible tone.

audible leak detector

[هـ] **كاشف - تسرُّب سمعي.** ترتيبةُ مساعدة تستعمل مع كاشف التسرب الرئيسي لتحويل اشارة الخرج الى صوت مسموع.

audible tone

[صوت] **نَغْمَةٌ مَسْمُوعَة.** صوت ذو تردد يمكن أن يسمعه إنسان عادي، ويتراوح بين 30 و 16000 هرتز. تسمى ايضا audible frequency.

audio

[صوت] **سَمْعي.** 1 - كل ما يتعلق بالصوت ضمن نطاق الترددات المعتبرة مسموعة بشدة سماع معقولة من قبل مستمع شاب عادي، أي نحو 15 الى 20000 هرتز. 2 - متعلق بتجهيزات تسجيل او إرسال أو إعادة توليد الصوت وتضخيمه.

audio amplifier

انظر audio-frequency amplifier.

audio-frequency amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم التَرَدُّدِ السمعي.** دارة الكترونية تُستخدم لتضخيم الاشارات الموجودة في مدى الترددات السمعية واحيانا فوقها، وتشكّل جزءاً من التجهيزات المستخدمة لتسجيل الصوت والاستماع اليه. يسمى أيضا audio amplifier.

audio-frequency choke

[كهر مغ] **خَانِقُ الترددات السمعية.** خانقٌ يستعملُ لاعاقة تدفُّق التيارات ذوات الترددات السمعية. وهو على العموم بمثابة وشيعة ملفوفة على نواة حديدية.

audio-frequency meter

[هـ] **مقياس التردُّد السمعي*.** واحد من عدة أنواع من مقاييس التردد التي يمكن استعمالها في المدى السمعي، مثل مقياس التردد ذي القَصَبَة الطَّنَّانة.

audio-frequency oscillator

[الكتر] **هَزَّازُ الترددِ السمعي.** دارة هزاز تَسْتَخدم صماما الكترونيا أو ترانزستورا أو أية اداة اخرى غير دوّارة لتوليد تيار متناوب بتردد سمعي. يسمى ايضا audio oscillator.

audio-frequency peak limiter

[كهر] **مُحَدِّدُ ذُرْوَةِ الترددات السمعية.** دارة تستعمل في أجهزة الترددات السمعية لتقطع ذروة الاشارات التي تتجاوز حداً معيناً. يسمى أيضا audio peak limiter.

audio-frequency range

[صوت] **نطَاقُ الترددات السمعية.** نطاق التردد الذي تكون أذن الانسان حساسة بالنسبة اليه. تقريبا من 15 الى 20000 هرتز. يسمى ايضا audio range.

audio-frequency shift modulation

[اتصال] **تَضْمِينٌ بازاحة الترددات السمعية.** نظام لارسال الصور بالراديو يمكن فيه الحصول على ازاحة التردد المطلوبة بازاحة تردد الاشارة السمعية بمقدار 800 هرتز بدلا من ازاحة التردد الراديوي المرسل. يتم تضمين الاشارة الراديوية بواسطة الاشارة السمعية المزاحة عادة على مدى يتراوح بين 1500 و 2300 هرتز.

audio-frequency transformer

[كهر] **مُحَوِّل الترددات السمعية.** محول ذو نواة حديدية يستعمل لقرن دارات الترددات السمعية. يسمى أيضا audio transformer.

audiogenic seizure

[طب] **إختلاجٌ صوتي.** حَدَثٌ عرضي سببه الصوت يؤدي الى اضطراب في النفس وفي وظيفة الحواس والعضلات.

منحني المسموعية

AUDIBILITY CURVE

مراقب مجرّب هزاز مضخم موهّن موهن
140 120 100 80 60 40 20 0 -20
منطقة السمع
منحني المسموعية
جهارة معدومة
Hz 16 64 256 1024 4192 16
بيانو
كلام

... في المسموعية ويرسم بقياس نطاق ... الصوت بالدسيبل مقابل ترددات ... ت بالهرتز.

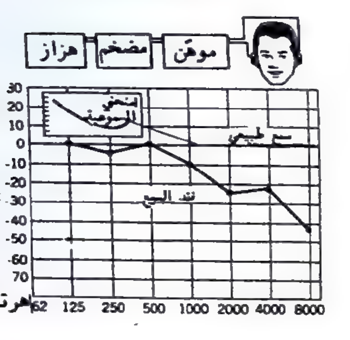
مقياس التردُّد السمعي

AUDIO-FREQUENCY MET

- تردد من النوع ذي القصَبَة.

مخطط - سمعي

AUDIOGRAM



مخطط - سمعي لتحديد منحني المسموعية لتناقص سمع نغمة صافية على سويات تردد مختلفة.

audiogram

[صوت] **مُخَطَّطٌ - سمعي***. رسم بياني يبين تناقص السمع، او النسبة المئوية لتناقص السمع، او النسبة المئوية للسمع كدالة للتردد.

audioimpedance measurement

[صوت] **قياس المعاوقة السمعية.** قياس المعاوقة الصوتية كما هي الحال في تعيين أهمية التحكم التحريكي لصوت المُحَرِّك الذي يصل الى مختلف أجزاء الأذن.

audiology

[صوت] **علم السمع.**

audio masking

انظر masking.

audiometer

[هـ] **مقياس - سَمْع.** جهاز مُكوَّن من هزّاز ومضخم ومُوهن، يستعمل في قياس حِدَّة السَّمع للنغمات الخالصة والكلام والتوصيل العَظْميّ.

audiometry

[صوت] **قياس السمع.** دراسة القابلية السمعية بواسطة مقاييس السمع.

audio-modulated radiosonde

[هـ] **مِسْبَارٌ راديوي مُضَمَّنٌ سمعيا.** مسبار راديوي ذو موجة حاملة مضمنة باشارات دوات ترددات سمعية تتحكم في ترددها عناصر الحس بالجهاز.

audio oscillator

انظر audio-frequency oscillator.

audio patch bay

[صوت هـ] **حَوْزُ توصيل سمعي مُؤقت.** حوز خاص للتوصيلات يُسْتخدم لتجميع نهايات كل الدارات السَّمْعِيَّة والمعدات المستخدمة في قناة معينة أو في تَسْهيلات مراقبة فنية. مثل هذه المعدات يمكن استخدامها أيضاً في محطات الإرسال والاستقبال.

audio peak limiter

انظر audio-frequency peak limiter.

audio range

انظر audio-frequency range.

audio response

[اتصال] **إستجابة سمعية.** شكل من أشكال الخرج في الحاسبات يتم فيه انتقاء مَقَاطِع كلمات أو رسائل سبق تسجيلها وترتيب بواسطة الحاسب كاستجابة لفظية مناسبة لأي استفسار ما يُطلب عن طريق لوحة ملامس، وذلك في نظام معلومات متصل وذي مشاركة زمنية.

audio response unit

[اتصال] **وحدة الإستجابة السمعية.** نظام تسجيل مغنطيسي يعطي استجابة صوتية لأي استفسار ما يُطلَب عن طريق آلة كاتبة أو معبر هاتفي موصل بحاسب عبر خط لارسال المعطيات.

audio signal

[صوت] **إشارة سمعية.** إشارة كهربائية لها تردد موجة ميكانيكية يمكن أن تلتقطها أذن الانسان كصوت معين.

audio spectrometer

انظر acoustic spectrometer.

audio system

انظر sound-reproducing system.

audio transformer

انظر audio-frequency transformer.

audiovisual

[اتصال] **سمعي - بصري.** مصطلح يتعلق بطرق التعلم والتدريب التي تُستخدم فيها وسائل سمعية وبصرية.

audiphone

[صوت هـ] **سَمَّاعَةٌ مُضَخِّمَةٌ.** أداة تُعين على السمع الأشخاص المصابين بأنواع معينة من الصمم. تتكون من رقّ أو غشاء يوضع في مواجهة الأسنان لينقل الاهتزازات الصوتية الى الأذن الداخلية.

audit

[م ا م] **تَدْقيق.** العمليات المُعدة للتَثَبُّتِ من صحة المُعطيات المُدْخلة في عملية أو نظام معالجة المعطيات ومن دقتها.

audition

[اعضا] **السَّمْع.** المقدرة على السمع.

auditory

[اعضا] **سَمْعِيّ.** متعلق بعملية السمع او باعضاء السمع.

auditory association area

[اعضا] **رقعة التَّرَابُط السمعي.** رقعة الترابط القشرية من الدماغ، تقع مباشره تحت الرقعة الارتسامية وترتبط بها تشريحيا ووظيفيا بألياف ترابطية.

auditory impedance

[اعضا] **مُعَاوَقَةٌ سمعية.** معاوقة صوتية للاذن.

auditory nerve

[تشر] **عَصَبٌ سمعي.** العصب القحفي الثامن لدى الفقاريات. أي من شفع الأعصاب الحسية المكونَة من مجموعتين من ألياف عصبية: العصب القوقعي والعصب الدهليزي. يسمى أيضا
acoustic nerve, vestibulocochlear nerve.

auditory perspective

[صوت] **تجسيم سمعي.** تحقيق ثلاثي الابعاد للصوت، كما هو ناتج عن فرقة موسيقية حقيقية او عن نظام صوتي مجسّم.

auditory placode

[اجنة] **لُوَيْحَة سمعية.** ثخانة من الوريقة الخارجية تتطور منها الأذن الداخلية في الفقاريات.

audit trail

[م ا م] **نظام تدقيق.** نظام يُسمح بتتبع فقرات المعطيات من خطوة معالجة الى أخرى. خصوصاً من التقرير الصادر عن المكنة، أو غيره من خرج المكنة، رجوعاً الى معطيات المَصْدر الأصلية.

Auerbach's plexus

انظر myenteric plexus.

aufwuch

[بيئة] **فوَاق.** عضوية نباتية أو حيوانية مرتبطة أو مثبتة بسطوح الاوراق أو الجذوع لنباتات مجذرة فوق الطبقة القعرية.

auganite

[صخر] **أوغانيت.** بازلت خال من الأوليفين (مكوناته الأساسية هي البلاجيوكلاز الكلسي والأوغيت)، أو أندزين حامل للأوغيت.

augelite

[معدن] **أوغليت.** فسفات الالمنيوم القاعدية الطبيعية.

augen

[صخر] **عَيْن.** حبة معدنية كبيرة عدسية الشكل تشبه العين، وقد

تكون تجمُّعاً معدنيا بهذا الشكل، وتظهر في بعض الصخور المتحولة.

augend

[ر] **مُضَافٌ إليه.** كمية تضاف اليها كمية أخرى.

augen kohle

[جيو] **فحم عَيْنِيّ.** فحم يتميز باحتوائه على أقراص تركيبيَّة أو عيون صغيرة دائرية أو اهليلجية الشكل مرتبة في مستويات موازية للتطبُّق أو عمودية عليه. هذه العيون ذات أسطح لمَّاعة تعكس الضوء. يسمى أيضا eye coal.

augen schist

[صخر] **شِسْت عَيْنِيّ.** صخر ميلونيتي يتميز باحتوائه على معادن تبلورها مستعاد في خطوط وعديسات شستوزية.

augen structure

[صخر] **بِنْيَةٌ عَيْنِيَّةٌ.** بنيـة تتكون في بعض صخور النايس والغرانيت حيث تنصهر فيها بعض المكونات فتصير على هيئة عدسات أو أشكال أهليلجية، وخاصة اذا كانت محاطة بشظايا موازية من الميكا، وهي في شكلها تشبه العيون.

auger

[تصميم] **بَرِّيَة.** 1 – عُدَّة لحفر الخشب، تتكون من ساق ذات مجارٍ حلزونية تنتهي ببطحتين، ولولب تغذية مركزي مستدق، وشفتين قاطعتين. 2 – عُدَّة كبيرة تشبه الحفَّارة، تستخدم في حفر التربة.

auger bit

[تصميم] **لُقْمَة بريمية.** لقمة مشكلة على هيئة بريمة ولكن بدون يد، تُستخدم للحفر في الخشب وفي التربة.

[هـ منجم] **لُقْمَة بَرِّيمية.** أسنان قاطعة ذوات أطراف من كربيد التنغستن، أو الفولاذ المقسَّى تستعمل في مثقاب يدور على قضيب ازدواجي أو في رأس مثقاب سريع الدوران.

auger boring

[هـ منجم] **حَفْرٌ بريمي.** 1 – ثقب يحفر بواسطة تجهيزة بريمية. 2 – انظر auger drilling.

Auger coefficient

[فز ذر] **مُعامِل أوجيه.** نسبة عدد الكترونات أوجيه الى عدد فوتونات الأشعة السينية المقذوفة.

auger conveyor

انظر screw conveyor.

auger drilling

[هـ] **ثَقْبٌ برِّيمي.** طريقة ثقب يحدث فيها التغلغل بواسطة فعل القطع أو التظفير لحواف الازميل الحادة التي تُدفع بقوةٍ في المادة عن طريق دوران مثقب بريمي. يسمى أيضا auger boring.

Auger effect

[فز ذر] **مفعول أوجيه.** الانتقال اللاإشعاعي لالكترون في ذرة من سوية الكترونية منفصلة الى سوية مشردة متواصلة لها نفس الطاقة. يسمى أيضا autoionization.

Auger electron

[فز ذر] **إلكترون أوجيه.** الكترون تقذفه الذرة وفقا لمفعول أوجيه.

Auger electron spectroscopy

[طيف] **طَيْفِيّات أوجيه الإلكترونية.** تحليل طاقة الكترونات أوجيه الناتجة من إرتخاء ذرَّة مُثارة بواسطة عملية غير مُشعَّة، وذلك بعد تشريدها بواسطة الكترون أو شارد أو حُزمة أشعة سينية ذات طاقة عالية. مختصرها AES.

auger packer

[هـ مك] **مُعَبِّىء برِّيمي.** آلية تغذية تستعمل فيها بريمة أو لولب متواصل داخل جُلبة اسطوانية لتغذية حاويات الشحن، كالاكياس أو البراميل، بالمواد الصلبة الحبيبية صعبة التدفق.

Auger recombination

[فز ذر] **إتحاد أوجيه.** اتحاد الكترون مع ثقب لا يصدر عنه اشعاع كهرمغنطيسي ولكن الطاقة الزائدة والزخم للالكترون أو الثقب قيد الاتحاد يُعطيان الى الكترون وثقب آخرين.

Auger shower

[فلك] **وَابِلُ أوجيه.** وَابِلٌ كبير جداً من الاشعة الكونية. يسمى أيضا extensive air shower.

auget

[هـ] **أنبوب تحضير.** أنبوب يُستعمل في أغراض التحضير للتفجير. تكتب أيضا augette.

augette

انظر auget.

augite

[معدن] **أوغيت*.** $(Ca,Mg,Fe)\ (Mg,Fe,Al)\ (Al,Si)_2O_6$. اسم عام للبيروكسينات الطبيعية. يوجد على شكل بلورات منشورية خضراء غامقة الى سوداء، قصيرة، غليظة، مظهرها الخارجي بشكل مُثَمَّن.

أوغيت.

AUGITE

2.6 سم

عينة نموذجية من الأوجيت من لاتيوم، إيطـاليـا.

augitite

[صخر] **أوغيتيت.** صخر بركـاني يتكون من كميـة وفـيرة من البلورات الظاهرة من الأوغيت الموجودة في وطاء زجاجي يحتوي على بُليرات من النفلين والبلاجيوكلاز مع معادن اضافية هي: البيوتيت والأباتيت والأكاسيد المعتمة.

augitophyre

[صخر] **أوغيتوفير.** صخر بورفيري به بلورات ظاهرة من الأوغيت في وِطَاء من الفلسبار البوتاشي.

augmentation

[فلك] **نَمَاء.** التزايد الظاهري في نصف القطر لجرم سماوي، كما يرصد من الارض، وذلك اثناء ازدياد ارتفاع الجرم (اي بُعْدهُ الزاويّ فوق الافق) بسبب تناقص بعده عن الراصد. هذا المصطلح يُسْتعمل اساساً بالنسبة الى القمر.

augmentation correction

[ملاح] **تصحيح الزيادة.** تصحيح لقراءة الارتفاع في جهاز السدسية، بسبب الزيادة الظاهرية في نصف قطر الجرم السماوي عند اقترابه من الراصد وازدياد بعده الزاوي فوق الافق.

augmentation distance

[فزنو] **مسافة الإزدياد.** مسافة الاستكمال الخارجي التي هي المسافة بين الحد الزمني لمفاعل نووي وبين حدّه المحسوب بالاستكمال الخارجي.

augmented matrix

[ر] **مَصْفُوفَةٌ مُوَسَّعَة.** مصفوفة المعاملات مع الحدود الثابتة لمجموعة معادلات خطية.

augmented operation code

[م ا م] **كود عملية مُؤَازَر.** كود عملية يُزاد التعريف به بمعلومات في جزء آخر من التعليمة.

augmenter tube

[هـ فضا] **أنبوبٌ معزِّز.** أحد أنابيب متعددة تُوَجَّه خلالها غازات العادم المُنْبَعِثَة من محرك ترددي لطيارة، وذلك بغرض الحصول على قوة

دفع اضافية.

Augustin process

[فلز] **أسلوب أوغستين.** اسلوب لاستخلاص الفضة بواسطة التحميص لتكوين الكلوريد، ثم النّضّ بمحلول ملحي والترسيب لنحاس فلزي.

auk

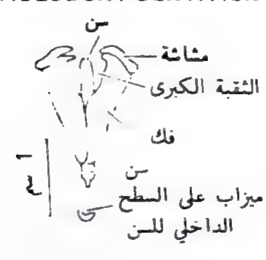
[فقار] **أوك.** أي من الطيور الغواصة الكبيرة الحجم والقصيرة العنق العائدة الى فصيلة البطريقيات. موطنها سواحل شمالي الاطلسي. *Alca*.

Aulodonta

[لا فقار] **رتبة مِزْمارِيَّاتِ الأسنان.** رتبة من شوكيات الجلد، اقترحها ر. جاكسون عام 1921.

aulodont dentition

[لا فقار] **إسنان مِزْمَاري*.** في شوكيات الجلد، أسنان ميزابية فيها لا تتلاقى المشاشات فتبقى الثقبة الكبرى للفك مفتوحة.



بنية المشكاة في الإسنان المزماري؛ يظهر الرسم فكاً وحيداً ومقطعاً عرضياً للسن.

Aulolepidae

[حفر] **فصيلة أُنبوبيات الحراشف.** فصيلة من الأسماك البحرية الأحفورية الكاملة التعظّم، من رتبة الهلبيات المشطية.

aulophobia

[نفس] **رُهَابُ الأماكن الضيقة.** خوف شاذ من الأماكن الضيقة.

aulophyte

[بيئة] **نبات لاجيء.** نبات غير متطفل يعيش في جوف نبات آخر يأخذه كملجأ.

Auloporidae

[حفر] **فصيلة أنبوبيات الثقوب.** فصيلة مرجان من الحقب الباليوزوي، عائدة الى رتبة اللوحيات.

A° unit

[فز] **الوحدة A°.** وحدة معيارية ذَرِّيَّة للطول، مبنية على الخط $k\alpha_1$ للتنغستن، وتساوي تقريباً 10^{-11} سنتيمتر، وتستعمل في قياس طول موجات الاشعة السينية وأبعاد البلورات.

auntie

انظر antimissile missile.

Aur

انظر Auriga.

aura

[طب] **نَسْمة.** حس غير طبيعي تسبقه ظهور عوارض محددة. تسبق نَسْمات عادة نوبة تشنج في حالة الصرع.

aural

[حي] **أُذُني.** متعلق بالأذن أو بحاسة السمع.

aural masking

انظر masking.

aural null

[ملاح] **إشارة انعدام السَّمع.** نمط اشعاعي ينبعث من محطة تعيين اتجاه نتيجة دوران هوائي حلقي أو مقياس - زوايا أدكوك أو أي نظام آخر للهوائي الاتجاهي. يبين وضعُ الآلية الدوارة، الذي يتعين عنده الحد الادنى للاشارة السمعية، سَمْتَ أو اتجاه محطة الراديو التي صدر منها الاشعاع الراديوي.

aural radio range

[الكتر] **مَدَى راديوي سمعي.** محطة لتحديد المدى بواسطة الراديو تعطي خطوطا للموقع، وذلك بالتعرف السمعي على اشارات الخرج من المستقبل أو بمقارنة هذه الاشارات سمعيا.

aural signal

[صوت] **إشارة مسموعة.** 1 - إشارة يمكن سماعها. 2 - القسم الصوتي للإشارة التلفزيونية.

aural transmitter

[اتصال] **مُرْسِل صوتي.** معدات راديوية تستخدم لارسال الاشارات الصوتية من محطة اذاعة تلفزيونية.

auramine hydrochloride

[كيم عضو] **هيدروكلوريد الأَوْرامين.** $C_{17}H_{22}ClN_3 \cdot H_2O$. مركب ينصهر عند 267°م، شديد الذوبان في الماء، ذواب في الاتانول، يستعمل في الصباغة والتطهير. يسمى ايضا yellow pyoktannin.

aurantia

[كيم عضو] **أورانتيا.** $C_{12}H_8N_8O_{12}$. صباغ الأنيلين البرتقالي، يستعمل في الملونات الحيوية وفي بعض مرشحات التصوير.

aurantiin

انظر naringin.

aurelia

[لا فقار] **اورليا.** تجمع على اساس الشكل لعدد من أنواع البراميسيوم (المتطاول)، بما في ذلك الطويل منها، والذي له شكل السيكار حيث يأخذ مقطعه العرضي شكل دائرة تقريبا.

Aurelia

[لا فقار] **المُذَهَّب.** جنس من الحيوانات القَدَحِيَّة.

aureofacin

[حي دق] **أوريوفاسين.** مضاد - حيوي مضاد للفطريات تنتجه سلالة من نوع *Streptomyces aureofaciens*.

aureole

[جيو] **هالة.** نطاقٌ تماسيّ حلقيُّ الشكل يحيط بتدخل ناري. يسمى أيضا
contact aureole, contact zone, exomorphic zone, metamorphic aureole, metamorphic zone, thermal aureole.

[رصد] **هالة.** اكليل ضعيف المنشأ في الغلاف الجوي يتميز بقرص أبيض مائل للزرقة يحيط مباشرة بالجرم السماوي المضيء، مثلما يحدث حول الشمس أو القمر في وجود الضباب.

Aureomycin

[حي دق] **أُورْيومِيسين.** الاسم التجاري للمضاد الحيوي كلوروتيتراسيكلين.

aureothricin

[حي دق] **أوريوتريسين.** $C_9H_{10}O_2N_2S_2$. مضاد حيوي ضد - جرثومي تُنْتِجه سلالة من *Actinomyces*.

aureusidin

[كيم حي] **أوروزيدين.** $C_{15}H_{11}O_5$. صبغ شبه فلافوني أصفر اللون، يوجد بصورة غطية في نبات السكة الأصفر. يسمى أيضا 4, 6, 3,′4′-tetrahydroxyaurone.

Auri

انظر Auriga.

aurichalcite

[معدن] **أوري كلسيت.** $(Zn,Cu)_5(CO_3)_2(OH)_6$. معدن أخضر - باهت أو أزرق - باهت مؤلف من كربونات الزنك والنحاس القاعدية. يوجد على شكل تنشيات بلورية. يسمى أيضا brass ore.

auricle

[تشر] **1-أُذَيْن. 2-أُذَيْن.** 1-ملحق على شكل الأذن في أذين القلب. 2-أية بنية بشكل الأذن. 3-انظر pinna .

auric oxide

انظر gold oxide .

auricular fibrillation

[طب] **تَشَنُّجُ الأُذَين.** تقلصات غير منتظمة في الأذينين.

auricular height

[انس] **إرتفاع أُذُني.** إرتفاع الجُمجُمة مقيساً من نقطة السمع، حتى قمة الرأس.

auricular flutter

انظر atrial flutter .

auricularia larva

[لا فقار] **يَرَقَة أُذَيْنِيَّة*.** يرقة برميلية الشكل جامعة للغذاء، ذات شريط مهدب. مألوفة لدى ثنائيات البحر والنجميات.

auricularis

[تشر] **عَضَلَة أُذَينية.** أي من العضلات الثلاث التي ترتبط بغضروف الأذن الخارجية.

auriferous

[جيو] **حَامِلٌ للذَهَب.** مصطلح لوصفِ مادة ما، وبخاصة الرواسب المعدنية، اذا كانت تحتوي على الذهب.

Auriga

[فلك] **ذو الأَعِنَّة.** كوكبة صعودها المستقيم 6 ساعات وميلها 40° شمالا. مختصرها Aur, Auri .

aurin

[كيم عضو] **أورين.** $C_{19}H_{14}O_3$. مشتق من ثلاثي فنيل الميتان، وهو صلب ذو لون بني - محمر وذو لمعة خضراء، ينصهر عند 220°م تقريبا، غير ذواب في الماء. يستعمل مركبا وسطيا صباغيا. يسمى ايضا pararosolic acid, rosolic acid .

aurintricarboxylic acid triammonium salt

انظر aluminon .

aurophore

[لا فقار] **حامل الأذينة.** بنية ذات شكل جرسي تشكل قسما من الطوق في عدد من معائيات الجوف.

aurora

[فز جيو] **شَفَق*.** أكثر الأضواء العديدة الصادرة من الطبقات العليا لجو الأرض شدة. تشاهد في أغلب الأحيان على طول الحدود الخارجية للمنطقة المتجمدة الشمالية والمنطقة المتجمدة الجنوبية حيث تسمى، على الترتيب، الشفق القطبي الشمالي والشفق القطبي الجنوبي. تثيرها الجسيمات المشحونة في الفضاء.

[كهر] **تفريغٌ هالي.** انظر corona discharge .

Aurora

[فلك] **أورورا .** كويكب قطره قريب من 220 كيلومتر وبعده المتوسط عن الشمس3.153 وحدة فلكية. تركيبه السطحي من الفئة C

aurora australis

[فز جيو] **شَفَقٌ قطبي جنوبي.** الشفق القطبي الذي يظهر عند خطوط العرض الجنوبية. يسمى أيضا southern lights .

aurora borealis

[فز جيو] **شَفَقٌ قطبي شمالي.** الشفق القطبي الذي يظهر عند خطوط العرض الشمالية. يسمى أيضا northern lights .

aurora gating

[الكتر] **تبويب شَفَقي.** تشغيل بوابي متحكم فيه من المشغّل لازالة المرتجعات الرادارية غير المرغوبة الناتجة عن الشفق.

auroral

[فلك] **غَسَق.** بُرْهَة الفجر قبل شروق الشمس.

auroral absorption event

[فز جيو] **حادثُ امتصاصِ شفقي.** ازدياد كبير في كثافة الالكترونات للمنطقة - D ، وامتصاص الاشارات الراديوية المصاحبة، وينتج عن التصادم الالكتروني للجو في أثناء حدوث الشفق القطبي أو العواصف الجيومغنطيسية.

auroral caps

[فز جيو] **قُلُنْسُواتٌ شفقية.** المناطق التي تحيط بالقطبين الشفقيين والتي تقع بين القطبين والمناطق الشفقية.

auroral electrojet

[فز جيو] **سيّال كهربائي شفقي.** تيار كهربائي شديد في الغلاف - المغنطيسي للأرض يسري على طول النطاقات الشفقية في أثناء عاصفة - تحتية قطبية.

auroral forms

[فز جيو] **هيئات الشفق.** أنواع من المظاهر الشفقية، منها نوعان أساسيان: نطاقات شريطية، وأسطح تشبه السُّحُب.

auroral frequency

[فز جيو] **تَكراريَّةٌ شفقية.** النسبة المئوية لليالي التي تشاهد فيها ظاهرة الشفق القطبي في مكان معين أو التي تشاهد فيها اذا لم تتدخل السحب.

auroral isochasm

[فز جيو] **خطٌ تَساوي الوفرة الشفقية.** خط يصل بين الأماكن ذات التكرارية أو الوفرة الشفقية الواحدة، على أساس متوسطها على مدى عدد من السنوات.

auroral line

[طيف] **خطٌ شَفَقي.** خطٌ أخضر بارز في طَيْف الشفق القُطْبي، طُوله الموجي 5577 أنغستروم، يَنْتج عن إنتقال معيّن ممنوع للأكسجين.

auroral oval

[فز جيو] **بَيْضَاوِيُّ الشفق.** منطقة بيضاوية الشكل متمركزة فوق القطب المغنطيسي للأرض تحدث فيها إصدارات شفقية.

auroral poles

[فز جيو] **قُطْبَان شفقيان.** نقطتان على سطح الأرض تتمركز عندهماخطوط تساوي الوفرة الشفقية. تنطبقان تقريبا على قطبي المحور المغنطيسي للمجال الجيومغنطيسي للأرض.

auroral region

[فز جيو] **مِنْطَقَةٌ شفقية.** المنطقة الواقعة في حدود خط العرض الجيومغنطيسي 30° من كل قطب شفقي.

auroral storm

[فز جيو] **عاصفة شفقية.** تتابع سريع من العواصف - التحتية الشفقية التي تحدث خلال فترة قصيرة في حدود يوم واحد أثناء عاصفة جيومغنطيسية.

auroral substorm

[فز جيو] **عاصفة - تحتية شفقية.** تتابع مميز من الاشتدادات والحركات الشفقية تحدث حول منتصف الليل، وتعمل فيه الحركة

يرقة أذينية

AURICULARIA LARV

أذينية، تظهر الشريط المهدّب.

شفق

AURORA

للشفق الشمالي مأخوذة في كوليج الاسكا.

السريعة في اتجاه القطب للأقواس الشفقية على حدوث انتفاخ في الاهليلج الشفقي.

auroral zone

[فز جيو] **نطاق شفقي.** نطاق دائري تقريبا حول أيٍّ من القطبين الجيومغنطيسيين للأرض تكون بداخله نهاية قصوى للنشاط الشفقي. يقع في حدود خطوط العرض الجيومغنطيسية 10°-15° من القطبين الجيومغنطيسيين للأرض.

auroral zone blackout

[فز جيو] **إظلامُ النطاق الشفقي.** ازدياد تشردي في غلاف - التشرُّد السفلي بالقرب من النطاق الشفقي.

aurora polaris

[فز جيو] **شَفَقٌ قطبيٌّ.** شفق قطبي شمالي أو جنوبي يحدث على ارتفاعات عالية.

aurosmiridium

[معدن] **أوروسْمِيريدْيوم.** معدن يتبلور في النظام المكعبي، هشّ، أبيض كالفضة، مؤلف من محلول جامد من الذهب والازميوم في الايريديوم.

aurothioglucose

[صيدل] **أورتيوغلوكوز.** $C_6H_{11}AuO_5S$. مركب دوائي، يتألف من الذهب وسكر العنب الكبريتي. يستعمل في معالجة التهاب المفاصل شبه الرثوي، وفي معالجة داء الذأب الحُمَامَوي غير المنتشر، وذلك بشكل مُعلّق زيتي.

auscultation

[طب] **تَسَمُّع.** عملية الاستماع الى أصوات الأعضاء الداخلية، خاصة القلب والرئتين، للمساعدة في تشخيص حالتها الفيزيائية.

ausforging

[فلز] **طَرْقٌ أستنيتي.** تشكيل فولاذ أستنيتي الى أشكال مطلوبة بواسطة الطرق او الكبس بعد التبريد.

ausrolling

[فلز] **طلم أستنيتي.** تشكيل فولاذ أستنيتي بإمراره، بعد التبريد، بين مطلمتين يدوران باتجاهين متعاكسين.

austausch coefficient

انظر exchange coefficient .

austempering

[فلز] **تلطيف أستنتيتي.** طريقة معالجة حرارية للفولاذ الاستنيتي.

austenite

[فلز] **أستنيت.** حديد غاما مع كربون متذاوب فيه.

austenitic

[فلز] **أستنيتي.** مكوَّن أساسا من استنيت.

austenitic cast iron

[فلز] **حَديدُ صبٍّ أستنيتي.** الناتج الحاصل من تغيير البنية البلورية الاساسية للحديد الرمادي أو المطيل بتشابكه مع مقادير ملحوظة من النيكل أو المنغنيز أو السليكون أو عناصر أخرى.

austenitic manganese steel

انظر Hadfield manganese steel .

austenitic stainless steel

[فلز] **فولاذ أستنيتي لا يصدأ.** فولاذ غير قابل للصدأ مكوَّن أساساً من أستنيت صار مستقراً بالتشابك مع النيكل.

austenitic steel

[فلز] **فولاذ أستنيتي.** سبيكة ذات بنية نمطية للاستنيت عند درجة حرارة الغرفة.

austenitize

[فلز] **يُؤَسْتِنُ.** يُسَخِّن الفولاذ الى مدى درجة حرارة يكون فيه الشكل البلوري للحديد هو الأستنيت.

auster

انظر ostria .

austinite

[معدن] **أوستينيت.** $CaZnAsO_4(OH)$. معدن لا لون له أو مائل الى الاصفر، يَتَبلور في النظام المعيني المستقيم، ويتألف من زرنيخات الزنك والكلسيوم القاعدية. قساوته حسب سلم موس 4.5، وكثافته 4.13 .

Austin Red-D-Gel

[مواد] **هلام أوستن الأحمر - D .** متفجر جيلاتيني يستخدم في أعمال المناجم.

austral

[مح جيو] **جنوبي.** متعلق بالجنوب أو صفته جنوبية.

austral axis pole

[فزجيو] **قُطْبُ المحور الجنوبي.** التقاطع الجنوبي للمحور الجيومغنطيسي للأرض مع سطحها.

Australia

[جغر] **أستراليا.** قارة - جزيرة مساحتها 526 941 2 ميل مربع (517 618 7 كيلومتر مربع)، ارتفاعها منخفض نسبيا، وتضاريسها معتدلة، وتقع في جنوب المحيط الهادي.

Australia antigen

[منع] **مُوَلِّدُ - الضِدّ أستراليا.** عامل مُعْدٍ يسبب التهابات كبدية عند بعض الأفراد. مماثل لمصل بروتيني موروث بكونه متعدد الشكل.

Australian faunal region

[بيئة] **منطقة الوَحيش الأسترالي.** منطقة جغرافية حيوانية تتضمن المجتمعات الحيوانية الارضية في أستراليا وفي الجزر المجاورة ما عدا جزر آسيا.

Australian X disease

أنظر Murray Valley encephalitis .

australite

[جيو] **أُستراليت.** تِكْتيت يوجد في أستراليا الجنوبية على هيئة كرات زجاجية أو عصى مزدوجة الرؤوس شبه كروية خضراء أو سوداء، تشبه صخر الابسيديان، ويُحْتمل أنها ذات أصل كَوني.

Australopithecinae

[حفر] **فصيلة القِرَدَة الجنوبية.** مقاربات الإنسان، فصيلة من نصيلة الإنسانيات تتكون من جنس وحيد: القرد الجنوبي *Australopithecus*

Australopithecus

[حفر] **قِرْدٌ جنوبي.** جنس من مقاربات الانسان عائد الى فصيلة القردة الجنوبية، يمثل فرعا جانبيا من التطور البشري.

austral region

[بيئة] **مِنْطَقَة جنوبية.** منطقة جغرافية حيوية شمال أمريكية تشمل المنطقة الواقعة بين النطاقات المدارية والانتقالية.

Austrian orogeny

[جيو] **الثورة الجبلية النمساوية.** ثورة جبلية قصيرة المدى حدثت خلال نهاية الدور الطباشيري الباكر.

Austroastacidae

[لا فقار] **فصيلة السرطانيات الجنوبية.** فصيلة من السرطان الجرادي، من رتبة عَشْرِيَّات الأرجل، تُصادَف في المناطق المعتدلة من نصف الكرة الجنوبي.

Austrodecidae

[لا فقار] **فصيلة العِشْرِيّات الجنوبية.** فصيلة ذات جنس واحد من مفصليات الأرجل البحرية، من شعيبة مكتنزات الركبة.

Austroriparian life zone

[بيئة] **نطاق الحياة الضَفّي الجنوبي.** نطاق يوجد فيه المناخ والمجتمعات الحيوية الخاصة بالغابات المخروطية الجنوبية الشرقية في أمريكا الشمالية.

autallotriomorphic

[صخر] **لا وَجْهي.** متعلق بالتركيب الأبليتي الذي تتبلور فيه كل المكوّنات المعدنية في وقت واحد معيقة نشوء بلورات وجهية.

autecology

[بيئة] **علم البيئة الذاتية.** العلاقات البيئية بين نوع نباتي معين ومحيطه.

authalic latitude

[خريط] **عَرْض مُنَاظِر.** عرض مأخوذ على أساس كرة لها نفس مساحة الكرواني، بحيث تكون المساحات بين متوازيات ـ العرض المتتالية مساوية تماما لنظيرتها على الجسم الكرواني. يسمى أيضا equal-area latitude.

authalic map projection

انظر equal-area map projection.

authentication

[اتصال] **إستيقان.** تدابير أمنية لحماية نظم الاتصالات من الارسال الاحتيالي. يتم التثبت من أصالة الرسالة عن طريق ميقّنة يتضمنها الارسال وهي عبارة عن عدة عناصر معينة سبق تحديدها في الرسالة نفسها.

authenticator

[اتصال] **مُيَقِّنة.** حرف أو عدد أو مجموعة من الحروف أو الأعداد تُثْبِتُ أصالة الرسالة أو الإرسال.

authigene

[معدن] **أوتيجن.** معدن لم يكن قد نقل من مكانه بل يكون قد تكون فيه. يسمى أيضا authigenic mineral.

authigenic

[جيو] **مكانيّ المنشأ.** وصفٌ لمكونات نشأت في وقت نشوء الصخر الذي تُكوّن جزءا منه أو بعد ذلك. من أمثلة المكوّنات المكانية المنشأ: المعادن الاولية والثانوية في الصخور النارية.

[معدن] **مكانيّ المنشأ.** متعلق بمعدن تشكل بواسطة عمليات ترسيبية كوحدة بلورية في مكان وجودها.

authigenic mineral

انظر authigene.

authigenic sediment

[جيو] **مُتَرَسِّبٌ مكاني المنشأ.** مترسب موجود في المكان الذي تَكَوَّن فيه أصلا.

authoritarian character

[نفس] **طَبْـعٌ تَسَلُّطي.** شخصيـة تتطلـب من الآخرين الخضوع والطاعة دون أي جدال، لكنها لا تحتمل ضعفهم، وتستبعد.. الاعضاء من الفئات الاخرى. وهي شخصية قاسية جدا وتطلب أن تكون كل البراهين مكتوبة، ومع ذلك فقد تتقبل سيطرة شخصية أعلى منها بطريقة مستسلمة.

authorized carrier frequency

[اتصال] **تَرَدُّدُ الحاملة المُخَوَّل.** تبدد محدد للموجة الحاملة مصرح به ويسمح لتردد الموجة الحاملة الفعلي بالانحراف عنه بمقدار لا يتعدى التفاوت المسموح به، وذلك نتيجة لعدم استقرار التردد فقط.

autism

[نفس] **فُصام.** عرض فُصَامي يتميز بالاستغراق في أحلام اليقظة الى حد استبعاد الواقع المدرك المحسوس.

autistic

[نفس] **فُصامي.** 1 – كل ما يتعلق بالانفصام او يتميز به. 2 – سلوك (لدى الاطفال غالبا) يتميز بفقد الصوت وتجاهل الحقيقة وخداع النفس، وأحيانا يتميز بالانشغال بالأشياء المدببة أو اللماعة.

auto-abstract

[م ا م] **خُلاصة تلقائية.** 1 – اختيار كلمات دليلية من مستند، بوسائل تلقائية أو مكنية عادة، بقصد الحصول على خلاصة للمستند. 2 – ما يلخص من المستند بوسائل مكنية.

autoacceleration

[كيم عضو] **تَسَارُعٌ ذاتي.** التزايد في معدل سرعة التماثر والوزن الجزيئي لبعض أحاديات الحد الفينيلية وذلك خلال التماثر الاجمالي.

autoagglutination

[منع] **تَلازُنٌ ذاتي.** تلازن الكريات الحمراء لدى الفرد بواسطة مصله الذاتي. يسمى أيضا autohemagglutination.

autoagglutinin

[منع] **مُلَزِّن ذاتي.** جسمٌ ـ مضادٌ في مصلِ دمِ فردٍ تلزِّن تلازناً ذاتيا في كرياته الحمراء.

autoalarm

انظر automatic alarm receiver.

autoanalysis

[نفس] **تَحليلٌ ذاتي.** تحليل النفس، أسلوب في المعالجة النفسية.

autoantibody

[منع] **جسم ـ مضاد ـ ذاتي.** جسم ـ مضاد مُكوَّن من قبل فردٍ ضد أنسجته الذاتية. شائع في أمراض الشحاب الحالّة للدم.

autoantigen

[منع] **مُولِّد ـ ضِدٍّ ـ ذاتي.** نسيج داخل الجسم اكتسب قدرة لحث تشكيل الأجسام المضادة المتممة.

autoasphyxiation

[اعضا] **إختناقٌ ذاتي.** الاختنـاق بواسطـة نواتـج النشاط الاستقلابي.

autobarotropy

[رصد] **إنتحاء ـ ضغطي ـ ذاتي.** حالة مائع يتميز بكلا الانتحاء الضغطي والانتحاء الاجهادي عندما تكون معاملات الانتحاء الضغطي والانتحاء الاجهادي متساوية.

autobasidium

[فطر] **دِعامةٌ ذاتية.** دعامة غير مقسمة توجد بصورة نمطية في الفطريات الدعامية العليا.

autoboat

انظر motorboat.

autobrecciation

[جيو] **تَبَرُّش ذاتي.** عملية دمج أجزاء من قشرة المنسابات اللابية

التي تتصلب أولا في جانب اللابة الذي ما زال في حالة مائعة.

autocarp

[نبت] **ثمرة ذاتية.** 1 – ثمرة تشكلت نتيجة إخصاب ذاتي 2 – ثمرة مكونة من محيط الثمرة الناضج دونما أجزاء مندمجة.

autocarpy

[نبت] **إثمار ذاتي.** انتاج الثمار باخصاب ذاتي.

autocatalysis

[كيم] **وَساطَة ذاتية.** تفاعل وساطي تبدأه نواتج تفاعل كان بدوره وساطياً.

autochory

[بيئة] **بَعْثَرَةٌ ذاتية.** تبعثر ذاتي فاعل لأفراد أو للفضلات العائدة إليها.

autochrome plate

[تخطيط] **لَوْحٌ ذاتي اللون.** لوح للتصوير الفوتوغرافي إسْتُعْمِلَ مرة واحدة للتصوير الفوتوغرافي الملون المباشر على شريحة زجاجية مكسوة بطبقة حساسة. لا بد أن يظهر الزجاج شفافا والصورة عليه مكسوة بمسحوق النشا المصبوغ.

autochthon

[جيو] **صخور مُتَوَطِّنة.** تَتَابُع من الطبقات الصخرية التي لم تنتقل من مكان نشأتها الاولى الا قليلا نسبيا، ولو أنها قد تكون تعرضت للطيّ والتصدع بدرجة كبيرة.

[حفر] **أحفور متوطِّن.** أحفور يظهر حيث كان يعيش الكائن العائد له.

autochthonous coal

[جيو] **فَحْمٌ مُتَوَطِّن.** فحم يُعتقد أنه تكوَّن من جراء تراكم بقايا النباتات في المكان ذاته التي كانت تنمو فيه تلك النباتات. يسمى أيضا indigenous coal.

autochthonous microorganism

[حي دق] **عُضْوِيَّة دقيقة متوطِّنة.** شكل محلي من الكائنات الحية الدقيقة التُرْبِيَّة مسؤول عن العمليات الكيميائية التي تصادف في التربة تحت الشروط العادية.

autochthonous stream

[مياه] **مَجْرَى متوطِّن.** مجرى يتدفق في قناته الاصلية.

autoclastic

[جيو] **ذَاتِيُّ التَفَتُّت.** صفة للصخر الذي يتهشم في مكانه بالطيّ بواسطة القوى البانية للجبال، وذلك عندما لا يتعرض الصخر الى حمولة ثقيلة جدا تجعله في حالة لدنة.

autoclastic schist

[جيو] **شِيْت ذاتي التفتت.** شِيتٌ تكوَّن في مكانه من صخور ضخمة عن طريق عمليات السحق والهصر.

autoclave

[هـ] **مِحَمّ.** وعاء سَدُودٌ للهواء يستعمل لتسخين محتوياته، ولتقليبها احيانا، تحت ضغط بخاري عال. يُسْتخدم في العمليات الصناعية والتعقيم والطهي بحرارة رطبة أو جافة عند درجات حرارة عالية.

autoclave molding

[هـ] **قَوْلَبَةٌ في المِحَمّ.** طريقة لانضاج اللدائن المُقَوّاة باستعمال مِحَمّ تحت ضغط بخار يتراوح بين 50 و 100 باوند في الانش المربع (345 الى 690 كيلوبسكال) وذلك لتصليد الراتنج.

autoclaving

[تقن] **تَحْمِيَة.** تسخين السوائل، أو تعقيم المعدات، بالبخار عند ضغط عال.

autocode

[م ا م] **كُوْدٌ تلقائيا.** استخدام حاسب للتحويل تلقائيا من كود رمزي الى كود المكنة. يسمى أيضا automatic code.

autocoder

[م ا م] **مُكَوِّدٌ تلقائي.** شخص أو مكنة ينتجان كوداً تلقائياً كجزء من فرض ما، أو كفرض بأكمله، أو يستخدمان مثل هذا الكود.

autocollimation

[بصر] **تَسْدِيدٌ ذاتي.** طريقة لتسديد مقراب أو جهاز ضوئي آخر ذي عدسة جسمية وشعرتين متصالبتين. يُوجَّه الجهاز نحو مرآة مسطحة ثم تضبط الجسمية والشعرتان المتصالبتان بحيث تتطابق الشعرتان مع صورتهما المنعكسة.

autocollimator

[بصر] **مسدِّدة ذاتية.** 1 – جهاز تسدَّد به عدسة منفردة الضوء المتباعد والصادر عن شق، ثم تبئر الضوء في شق مخرج وذلك بعد مروره عبر منشور باتجاه مرآة ينعكس عليها مرتدا الى المنشور. 2 – مقراب له شبيكة مرقمة تسمح للناظر بقراءة الزوايا المقابلة للاجسام البعيدة. 3 – مرآة محدبة موجودة في بؤرة المرآة الرئيسية لمقراب عاكس، تجعل الضوء يغادر المقراب في حزمة متوازية. 4 – مقراب مجهَّز بعدسة عينية مخصصة للتسديد الذاتي.

autoconsequent falls

[مياه] **مَسَاقِطٌ مُتَتَبِّعَة.** مساقط مائية في المجاري التي تنقل حمولة ثقيلة من كربونات الكلسيوم على هيئة محلول، تتوالى وتطَّرد في مواقع معينة بطول مجرى التدفق، فيتسبب الدفء والتبخر وعوامل أخرى في ترسيب جزء من حمولة المحلول.

autoconsequent stream

[مياه] **مجرى مُتَتبِّع.** مجرى مائي في عملية تكوين سهل مروحي أو طمي يتتبع في جريانه ميول الطمي الذي رسَّبه المجرى.

autoconvection

[رصد] **حَمْل ذاتي.** ظاهرة البدء التلقائي للحَمْل الحراري في طبقة من الغلاف الجوي عندما يكون معدل الهبوط مساويا لمعدل هبوط الحمل الذاتي أو أكبر منه.

autoconvection gradient

انظر autoconvective lapse rate.

autoconvective instability

انظر absolute instability.

autoconvective lapse rate

[رصد] **مُعَدَّلُ هبوط الحَمْل الذاتي.** معدل الهبوط البيئي، الافتراضي الى حد كبير، في درجة حرارة جو، تكون فيه الكثافة ثابتة مع الارتفاع (جو متجانس). هذا المعدل يبلغ 3°م لكل 100 متر في الهواء الجاف. يسمى ايضا autoconvection gradient.

autocopulation

[لا فقار] **تَزَاوُجٌ ذاتي.** تزاوج يحدث احيانا في عدد من الديدان الخنثى.

autocorrelation

[الكتر] **تَرَابُطٌ ذاتي.** طريقة تستخدم للكشف عن النشاط الدوري في اشارة معقدة.

autocorrelation function

[ر] **دالَّة إرتباط ذاتي.** هي لدالة f(t)، نهاية جداء 1/2T بالتكامل من T- الى T لـ f(t)f(t − τ)dt عندما تقترب T من اللانهاية، وحيث τ وسيط التأخر الزمني.

autocorrelator

[الكتر] رَابُوطٌ ذاتي. رابوط تؤخر فيه اشارة الدخل وتضرب بالاشارة غير المؤخرة. ثم يُصقل الجداء في مرشح تمرير الانخفاض لاعطاء حساب تقريبي لدالة الترابط. يستخدم للكشف عن اشارة لا دورية أو عن اشارة دورية ضعيفة يحجبها الضجيج.

autodecrement addressing

[م ا م] عَنْوَنَة مُتَنَاقِصَة تلقائيا. طريقة عَنْوَنَة في الحويسبات يُنقص بموجبها المرصف أولا ثم يستخدم كمؤشرة.

autodyne circuit

[الكتر] دارَةٌ بالفعل الذاتي. دارة تقوم فيها عناصر الصمام بدور الهزاز والكاشف في وقت واحد.

autodyne reception

[اتصال] إستقبال بالفعل الذاتي. نظام استقبال متغاير الفعل يَسْتخدم أداةً تعمل كهزاز وكاشف في آن واحد.

autoecious

انظر autoicous .

Autofining process

[هـ كيم] عمليـة التكرير الـذاتي. عملية وسيطية ذات فرشة ثابتة، تجري لنزع الكبريت من القُطارات (نواتج التقطير)، وتَسْتخدم حُبَيْبات وسيطية من موليبدات الكوبلت المُحَمَّلة على الألُمينا، والتي يمكن اعادة تنشيطها وهي في مكانها.

autofocus rectifier

[بصر] مقوِّم ذاتي التبئـــير. مكبِّر صور رأسي ودقيـــق يسمـــح بتصحيح التشوه الموجود في الصور السلبية الجوية، والناتج عن الامالة.

autofrettage

[هـ] إبْلاءٌ ذاتي. أسلوب لتصنيع مواسير المدافع (السبطانات). يؤدي الاجهاد المُسْبَق للمعدن الى زيادة الحِمْل الذي يحدث عنده تَشَوُّه دائم.

autogamy

[حي] تلقيح ذاتي. عملية الاخصاب الذاتي المؤدّية الى الاقتران المتجانس. تتم عند بعض النباتات الزهرية والفطر والحيوانات الأوالي.

autogenesis

انظر abiogenesis .

autogenetic drainage

[مياه] تصريف ذاتي. نظام للتصريف ذاتي المنشأ، نما وتطوَّر وحده عن طريق نحات منابع المياه.

autogenetic topography

[جيو] طوبوغرافية ذاتيةُ المَنْشَأ. تسوية الارض من جراء الفعل الفيزيائي للأمطار والأنهار.

autogenous

[تقن] ذَاتيُّ التوالد. مُولَّد ذاتياً. مُنْتَجٌ دون تأثير خارجي.

autogenous electrification

[فز] تَكَهْرُبٌ ناشِئٌ ذاتيا. عملية تنشأ بواسطتها شحنة على جسم ما، كالطائرة، يتحرك بالنسبة الى هواء يحوي غبارا أو بلورات من الجليد. ينتج عن آثار احتكاكية (تكهرب احتكاكي) ترافق احتكاك الشيء بالمادة الجسيمية.

autogenous grinding

[هـ مك] طَحْن ذاتي. الطحن الثانوي لمادة ما بتقليبها في أسطوانة دوارة، دون استعمال كُرَاتٍ أو قضبان في عملية الطحن.

autogenous ignition temperature

انظر ignition temperature .

autogenous mill

انظر autogenous tumbling mill .

autogenous tumbling mill

[هـ مك] طاحونة تقليب ذاتي. نوع من الطواحين ذوات الكريات تستخدم فيها مادة التغذية (الداخلة) الخشنة وسيطا للطحن. تسمى أيضا autogenous mill .

autogenous vaccine

[منع] لقَاحٌ مُوَلَّد ذاتيا. لقاح مُحضَّر من زرع من العضويات الدقيقة ومأخوذ مباشرة من الشخص المصاب.

autogenous welding

[فلز] لِحَامٌ ذاتي. طريقة لحام صهر باستعمال الحرارة وبدون اضافة معدن مَلء (معدن حشو) لوصل قطعتين من الفلز نفسه الجاري لحامه.

autogeosyncline

[جيو] قَعِيرة كبرى ذاتية. تعيرة اقليمية راسخة تهبط على هيئة حوض أو منخفض اهليلجي الشكل وبدون أن تخالطها أي مرتفعات. يسمى أيضا intracratonic basin .

autogiro

[هـ فضا] أوتوجايرو*. طراز من الطيارات يَسْتَخدم جناحاً دوّارا لتوليد قوة الرفع، وأيضا مروحة يديرها محرك لدفع المركبة في الجو.

autograft

[حي] ذاتي التَّطَعُّم. نسيج يُزْدَرَع من جزء الى جزء آخر في جسم فرد ما.

autohemagglutination

انظر autoagglutination .

autohemorrhage

[لا فقار] نَزْفٌ ذاتي. النضح أو القذف الطوعي للدم المغثي أو السام لدى عدد من الحشرات كفعل دفاعي ضد المفترس.

autohemotherapy

[طب] إستدماء ذاتي. علاج المرض باستخراج دم المريض نفسه بواسطة وخز الوريد ومن ثم حقنه داخل العضل.

autoicous

[نبت] ذَاتِيُّ المَسْكَن. نبات ذو أعضاء ذكرية وأنثوية على نفس النبات لكن على أغصان مختلفة. تكتب أيضا autoecious .

autoignition

[فز] إشتعالٌ ذاتي. انظر spontaneous combustion .

[هـ مك] إيقاد ذاتي. الاشعال الفوري لبعض أو لكل مخلوط الوقود والهواء في غرفة الاحتراق لمحرك احتراق داخلي.

autoimmune disease

[منع] مَرَضٌ ذاتيُّ المَنَاعَة. مرض يتضمن تكوين أجسام ـ مضادة ذاتية، يبدو أنها تسبب تلفا مرضيا للعائل.

autoimmunity

[منع] مَنَاعةٌ ذاتية. حالة منيعة يتم فيها تشكل أجسام مضادة من قبل فرد ضد أنسجة جسمه.

autoimmunization

[منع] تمنيع ذاتي. تمنيع يُحصل عليه بعملياتٍ طبيعية داخل الجسم.

autoincrement addressing

[م ا م] عَنْوَنَة متزايدة تلقائياً. طريقة عنونة في الحويسبات

التائهة، من فصيلة السيليّات.

automanual system

[هـ مدن] **نظام يدوي ـ أوتوماتي.** نظام اشارات تستخدمه السكك الحديدية، وتشغيله يدوي، ولكنه يؤمن سير القطارات أوتوماتيا.

automata theory

[هـ] **نظرية الأَتْمَتَة.** النظرية المختصة بمبادىء تشغيل الترتيبات والاجهزة الاوتوماتية، واستخدامها، وخصائصها السُلُوكيَّة.

automated radar terminal system

[ملاح] **نظام إنتهائي راداري مؤتمت.** نظام لمراقبة الحركة الجوية بالقرب من المطارات، وفيه يستخدم رادار مراقبة المطار الى جانب نظام المنارات الرادارية للحركة الجوية. تظهر الصور الرادارية التي تمثل الطائرات على واجهات أجهزة مراقبة الحركة، ويقوم النظام أوتوماتيا باقتفاء أثر الطائرات الخاضعة للمراقبة وعرض بيانات رقمية وهجائية بجانب تلك الاهداف. مختصره ARTS .

automatic

[حرب] **سلاحٌ أوتوماتي.** انظر automatic weapon .

[هـ] **أوتوماتي. آلي. تلقائي.** ذو آلية ذاتية الفعل تؤدي وظيفة معينة عند زمن مُحَدَّد مُسبقا أو تستجيب لظروف معينة.

automatic abstracting

[م ا م] **تلخيص تلقائي.** الأساليب التي تختار بموجبها مجموعة جزئية من جمل المستند، حسب خاصياتها الاحصائية، على أنها تمثل بشكل عام محتويات المستند.

automatic alarm receiver

[الكتر] **مستقبِل إنذار أوتوماتي.** جهاز كامل للاستقبال والانتقاء والانذار يشتغل تلقائيا عندما يعترض اشارة الانذار التلقائي الدولية. يسمى أيضا autoalarm .

automatic-alarm-signal keying device

[اتصال] **أداة إبراق إشارة الإنذار تلقائيا.** اداة قادرة على تشغيل مرسِل اشارات برقية راديوية في السفينة ليرسل تلقائيا اشارة الانذار التلقائي الدولية، أو ليستجيب لاستقبال اشارة الاستغاثة الدولية المتفق عليها، وعلى تنبيه فني الراديو المنوط بالخدمة على السفن التي لا تعمل بنظام المراقبة الراديوية 24 ساعة في اليوم.

automatic back bias

[الكتر] **انحيازٌ مُرتدٌ أوتوماتيٌ.** طريقة رادارية تعتمد على حلقة أو أكثر من حلقات التحكم التلقائي في الكسب، لمنع التحميل الزائد للمستقبِل بواسطة الاشارات الكبيرة، سواء كانت ناتجة عن التشويش أو عن أصداء الرادار الفعلية.

automatic background control

انظر automatic brightness control .

automatic bass compensation

[الكتر] **تعويض أوتوماتي للخفيض.** دارة تعود لحكام الشدة في بعض أجهزة الاستقبال والمُضخِّمات السمعية هدفها جعل النغمات الخفيضة متوازنة صوتيا بشكل مناسب في الطيف السمعي عند تخفيض شدة الصوت.

automatic brazing

[فلز] **لأمٌ آلي.** لأم باستعمال معدات نقالة أو ثابتة لا تتطلب إشرافا مستمرا من العامل.

automatic breech mechanism

[حرب] **آلية مغلاق أوتوماتية.** أداة تستخدم طاقة الارتداد أو ضغط غازات المساحيق لفتح آلية المغلاق، وسحب ظرف الخرطوشة التي يُحصل بموجبها على عنوان المتأثر من المرصف المحدد ثم يزاد المرصف.

autoindexing

انظر automatic indexing .

autoinfection

[طب] **خَمَج ذاتي.** تجدد العدوى بعضوية موجودة داخل الجسم، أو انتقلت فيه من جزء الى آخر.

autoinjection

انظر autointrusion .

autoinoculation

[طب] **تلقيح ذاتي.** 1 – انتشار المرض من جزء في الجسم الى آخر. 2 – حقن بلقاح ذاتي.

autointoxication

[طب] **إنسِمامٌ ذاتي.** التسمم بواسطة نتاج استقلابي يستصنع داخل الجسم. عادة حالات انسمام الدم المرضية.

autointrusion

[جيو] **تداخلٌ ناري ذاتي.** عملية يُسحب فيها السائل المتبقي من صهارة في حالة تمايز الى داخل الاخاديد التي تتكون في الشبائك البلورية في مرحلة متأخرة عن طريق تشوُه أو تحرُفٍ مجهول الاصل. يسمى أيضا autoinjection .

autoionization

انظر Auger effect .

autolith

[صخر] **مُلتقفة ذاتية.** 1 – كسرة من صخر ناري محصورة في صخر ناري آخر تَصَلَّبَ في مرحلة لاحقة. ويعتقد أن كليهما مستمد من صهارة أمٍّ مشتركة. 2 – تجمع مستدير أو مستطيل أو بيضي الشكل من معادن حديدية ـ مغنيزية ذات أصل مجهول في صخر جرانيتويدي.

autolithography

[تخطيط] **طِباعةٌ حَجَرِيَّةٌ ذاتية.** طريقة للطباعة الحجرية يعمل فيها الفنان رسما على السطح الطباعي مباشرة.

autologous

[حي] **ذاتي الإشتقاق.** مشتق من الفرد نفسه أو ناتج عنه، كما في البروتين الذاتي الاشتقاق والتطعيم الذاتي الاشتقاق.

autoluminescence

[فز ذر] **تألّقٌ ذاتي.** تألق مادة (كالمواد ذات النشاط الاشعاعي مثلا) ناجم عن طاقة نابعة من داخل المادة نفسها.

autolysis

[كم جيو] **إرتجاعٌ إنحلالي.** رجوع مادة ما الى الحالة الذائبة، مثل الفوسفات الذي تنزعه الأحياء العائمة من ماء البحر ثم يعود اليه بعد موت تلك الأحياء وتَحَلُّلها.

[مرض] **إنْحِلال ذاتي.** هضم ذاتي بوساطة خلايا الجسم بعد الموت العضوي أو بعد إصابة ذووية.

autolysosome

انظر autophagic vacuole

autolytic enzyme

[كم حي] **أنزيم حالٌ ذاتيا.** انزيم جرثومي متوضع في الجدار الخلوي يُسبب تفسخ الخلية المؤدّي الى الأذى أو الموت.

Autolytinae

[لا فقار] **فصيلةُ ذاتيات التحلّل*.** فصيلة من كثيرات الاشعار

فُصَيْلة ذاتيّات التحلّل

AUTOLYTINAE

Procerastea من فصيلة السيليّات (فُصَيْلة ذاتيّات التحلل) منظر ظهري لذكر خصب.

دون تدخل بشري.

automatic connection

[الكتر] **وصلة أوتوماتية.** قابلية تجهيزات التبديل الالكترونية على التوصيل بين المستخدمين دون تدخل بشري.

automatic contrast control

[الكتر] **تحكم أوتوماتي في التباين.** دارة مهمتها تغيير كسب مضخمات الترددات الراديوية والترددات الأوسطية للصورة بطريقة تحافظ على ثبات متوسط مستوى تباين الصورة التلفزيونية.

automatic control

[تحكم] **تحكم أوتوماتي.** تحكم تتم فيه عمليات التنظيم والتبديل أوتوماتيا استجابة لظروف سبق تحديدها. يسمى أيضا automatic regulation .

automatic-control block diagram

[تحكم] **مُخَطَّطٌ فِدري للتحكم الأوتوماتي.** تمثيل تخطيطي للعلاقات الرياضية التي تبين وتحدد تدفق المعلومات والطاقة في نظام التحكم التلقائي، وتمثل فيه المركبات الخاصة بنظام التحكم كمجموعات وظيفية في ترتيبات متوالية ومتوازية تبعا لمواقعها في نظام التحكم الفعلي.

automatic-control error coefficient

[تحكم] **مُعَامِلُ خطأ التحكم الأوتوماتي.** ثلاث كميات عددية تستخدم كمقياس لأخطاء الحالة الوطيدة لنظام تحكم تلقائي معين عندما يكون النظام معرضا لدخل ثابت أو حدري أو على هيئة قطع ناقص مكافيء.

automatic-control frequency response

[تحكم] **إستجابة ترددية للتحكم الأوتوماتي.** خرج الحالة الوطيدة لنظام تحكم تلقائي ذي دخل جيبي متغير الترددات.

automatic controller

[تحكم] **مِحكامٌ أوتوماتي.** جهاز يقوم بصفة مستمرة بقياس قيمة كمية أو حالة متغيرة ثم يقوم تلقائيا بالتأثير على معدات متحكم فيها لتصحيح أي انحراف عن القيمة المطلوبة والمحددة مسبقا. يسمى أيضا automatic regulator, controller .

automatic-control servo valve

[تحكم] **صِمامٌ مؤازر للتحكم الأوتوماتي.** صمام مؤازر يُشغَّل بطريقة ميكانيكية أو كهربائية للتحكم في اتجاه وحجم المائع المتدفق في نظام تحكم مائعي أوتوماتي.

automatic-control stability

[تحكم] **إستقرار التحكم - الأوتوماتي.** خاصية نظام تحكم أوتوماتي يكون أداؤه بحيث تتناقص سعة اهتزازاته العابرة مع الزمن حتى يصل النظام الى حالة وطيدة.

automatic control system

[تحكم] **نظام تحكم أوتوماتي.** نظام تحكم يشتمل على محكام أوتوماتي (أو أكثر) موصل في حلقة مغلقة مع عملية واحدة أو أكثر. يسمى أيضا regulating system .

automatic-control transient analysis

[تحكم] **تحليل ظواهر التحكم الأوتوماتي العابرة.** تحليل سلوك متغير الخرج لنظام تحكم أوتوماتي عندما يتغير النظام من حالة وطيدة معينة الى حالة أخرى وذلك بالنسبة لكميات محددة مثل الشطح ومدة الصعود ومدة الاستجابة.

automatic coupling

[هـ مك] **قارنة آلية.** ترتيبة تَقْرِن عربات السكك الحديدية معا عند إرتطامها بعضها ببعض.

أطلِقَتْ، وإدخال خرطوشة جديدة، وإغلاق المغلاق.

automatic brightness control

[الكتر] **تَحَكُّمٌ أوتوماتي في السطوع.** دارة تستخدم في المستقبل التلفزيوني للحفاظ على متوسط سطوع الصورة المعروضة ثابتاً. مختصره ABC . يسمى أيضا automatic background control .

automatic carriage

[م ا م] **عربة أوتوماتية.** أية آلية مُعدَّة للالقام المستمر لكراريس ورقية أو لدائنية في أداة طبع أو كتابة، وتعتمد عادة على ضروس تشتبك بثقوب في الورق.

automatic casing hanger

[نفط] **علاّقة أوتوماتية للتغليف.** مجموعة موحدة للتعليق ومنع التسرب مثبتة في الطرف الأسفل من أحد أعمدة أنابيب التغليف لبئر نفط لكي تحمل عمود الأنابيب التالي الأصغر وتُكوِّن وصلة سَدودة بين عمودي الأنابيب.

automatic C bias

انظر self-bias .

automatic celestial navigation

انظر celestial-inertial guidance .

automatic character recognition

[م ا م] **تمييزُ سِمَاتٍ تلقائي.** أساليب استخدام أنظمة مكنية خاصة للتعرف على رموز يقرؤها البشر، وتكون أبجعدية عادة، ثم استخدام المعطيات الناتجة.

automatic check

[م ا م] **تدقيق أوتوماتي.** اجراء لكشف الأخطاء يقوم به الحاسب كجزء متكامل من الاشتغال العادي، دون أي تدخل بشري مطلوب الا عند الكشف فعلياً عن خطأ.

automatic check-out system

[تحكم] **نظام تدقيق أوتوماتي.** نظام يستخدم معدات اختبار قادرة في آن واحد وبصفة اوتوماتية على اعطاء المعلومات وتحديد الافعال التي تؤدي الى التشغيل الفعال للمعدات التي أجري عليها الاختبار مع التقليل ما أمكن من المدة التي يستغرقها التدقيق.

automatic chroma control

انظر automatic color control .

automatic chrominance control

انظر automatic color control .

automatic code

انظر autocode .

automatic coding

[م ا م] **تَكْوِيدٌ تلقائي.** أي أسلوب يعتمده الحاسب للمساعدة على تحويل الخطوات الذهنية أو المكتوبة لحل مسألة ما الى كود نهائي لهذه المسألة ولحاسب عدد.

automatic color control

[الكتر] **تَحَكُّمٌ أوتوماتي في اللون.** دارة تُستخدم في المستقبل التلفزيوني الملون للحفاظ على مستويات شدة اللون ثابتة بشكل أساسي بالرغم من تغيرات قوة إشارة اللون المستقبلة. أما التحكم فيتم بواسطة تغيير كسب مضخم التمرير الشريطي للتلونية. يسمى أيضا automatic chroma control, automatic chrominance control .

automatic computer

[م ا م] **حاسب تلقائي.** حاسب يقوم بمجموعة خاصة من العمليات

automatic cutout

[كهر] **قاطـع تلقـائي.** أداة تعمـل عـادة بقوة الطرد المركزيـة أو بواسطة مغنطيس كهربائي فتقصر جزءا من الدارة في وقت معين.

automatic dam

[هـ منجم] **سد أوتوماتي.** في عمليات التعدين البرقي، سد ذو بوابة تنفتح ذاتيا لتصريف الماء عندما تصل الى ارتفاع معين خلف السد.

automatic data processing

[هـ] **معلوماتيّة. مُعَالَجَةُ المُعْطَيَات أوتوماتيا.** الاداء الآلي، مع قليل من المساعدة البشرية أو بدونها، لاية مهمة من المهام المتنوعة التي تتضمن معطيات إعلامية. من أمثلتها القراءة الآلية أو الجيبية، والعمليات الحسابية، والكتابة، والتحدُّث، وتوجيه المدافع، وتشغيل مصنع بأكمله. مختصرها ADP .

automatic data-processing auxiliary equipment

[م ا م] **أجهزةٌ مساعِدة لمعالجة المعطيات أوتوماتياً.** أجهزة تندرج بحكم وظيفتها في عداد تجهيزات معالجة المعطيات تلقائيا، وهي ليست بالاجهزة المحيطية ولا تستخدم كلياً أو مباشرة في الأنظمة التلقائية لمعالجة المعطيات، ولكنها تساعد هذه الأنظمة في عمليات منعزلة، كأجهزة تثقيب البطاقات وأجهزة تحضير الأشرطة الورقية. تعتبر الطابعة ـ القارئة مثالا لهذه الأجهزة.

automatic data-processing equipment

[م ا م] **أجهزة معالجة المعطيات أوتوماتياً.** أجهزة الكترونية لمعالجة المعطيات ومكنات محاسبة ذات بطاقات مثقبة، وذلك بصرف النظر عن طرق استخدامها ومجالات تطبيقها ومصادر تمويلها. مختصرها ADPE .

automatic data-processing system

[م ا م] **نظام معالجة المعطيات أوتوماتياً.** الأجهزة والبرامج والأشخاص والعمليات التطبيقية التي تدخل في استخدام الأجهزة الالكترونية لمعالجة المعطيات، بما في ذلك مكنات المحاسبة الكهربائية، بغرض حل المعضلات التجارية والسوقية بأقل تدخل بشري ممكن.

automatic data-processingsystem specifications

[م ا م] **مواصفات نظام معالجة المعطيات أوتوماتياً.** وصفه لمتطلبات العمليات المطلوبة في نظام تلقائي لمعالجة المعطيات. تتضمن عادة وصفاً لبرامج نموذجية وملحقاتها، دون تحيز لأجهزة محددة من مصادر معينة.

automatic degausser

[الكتر] **مُزيلُ مَغنَطةٍ أوتوماتي.** عدد من الوشائع المزيلة للمغنطة تركب حول صمام الصورة في التلفزيون الملون، وتدمج بدارة خاصة تمد هذه الوشائع بالطاقة بعد تدفئته فقط. تزيل المغنطيسية من اجزاء المستقبل التي تكون قد تأثرت بالمجال المغنطيسي للأرض أو أية أداة منزلية قريبة.

automatic dialer

[الكتر] **مِنظَمَةٌ أوتوماتية*.** جهاز يخزّن في ذاكرته عددا هاتفيا قد يصل الى 14 رقما ثم يرسله مباشرة عبر الخط بكبسة زر من المنادي. تسمى أيضا mechanical dialer .

مِنظَمة اوتوماتية

AUTOMATIC DIALER

مجموعة هاتفية من النوع ذي المنظمة البطاقية يستخدم في النظم التلقائي.

automatic dictionary

[م ا م] **مُعْجَم تلقائي.** أي جدول في مذكرة الحاسب يقيم تناظراً أحادياً بين مجموعتي سمات.

automatic direction finder

[الكتر] **معيّن إتجاه تلقائي.** معين اتجاه يدل على اتجاه وصول الاشارة الراديوية دون حاجة لأي عمل يدوي. مختصره ADF . يسمى أيضا radio compass .

automatic drill

[تصميم] **مِثْقَابٌ أوتوماتي.** ملفاف مستقيم اللُّقَم، تشتمل ساقه على لولب غليظ الخطوة، يتزلق في أنبوب مسنن، وفي طرفه مقبض. يُشغَّل المثقاب بدفع المقبض.

automatic error correction

[اتصال] **تصحيح الخطأ أوتوماتيا.** أسلوب ارسال يتطلب استخدام أكواد خاصة أو اعادة الارسال أوتوماتيا لاكتشاف الاخطاء التي تحدث في الارسال وتصحيحها تلقائياً. تعتمد درجة التصحيح على الكود وتشكيلات المعدات المستخدمة.

automatic exchange

[الكتر] **تبادل أوتوماتي.** تبادل إتصال بواسطة الهاتف أو الطابعات النائية أو لنقل المعطيات يتم فيه الاتصال بين المشتركين دون تدخل مُشَغِّل وبواسطة أدوات يشغلها جهاز المشترك طالب الاتصال. يسمى أيضا . automatic switching system, machine switching system

automatic-feed punch

[م ا م] **مُثَقِّبة تلقائية الإلقام.** مثقبة بطاقات ذات قادوس ومسار للبطاقات ومُكَدِّس، وتكون حركة البطاقات فيها تلقائية.

automatic fine-tuning control

[الكتر] **تحكّم أوتوماتي في التوليف الدقيق.** دارة تستعمل في المستقبل التلفزيوني الملون للحفاظ على التردد الصحيح لهزاز المولّف بغية الحصول على لون أفضل للصورة، وذلك بالتعويض عن الانسياق والتوليف الخاطىء.

automatic fire

[حرب] **رَمْيٌ أوتوماتي.** رمي مستمر من مدفع أوتوماتي الى أن يُعتَق الضغط على الزناد.

automatic focus

[بصر] **مُبَئِّر أوتوماتي.** أداة في المصورة أو في المكبّر، تُبقي العدسة الجسمية مبأرة بشكل آلي ضمن مدى معين من التكبير.

automatic frequency control

[الكتر] **مُحكام التردد الأوتوماتي.** مختصره AFC. **1** – دارة تستعمل لابقاء تردد الهزاز ضمن حدود معينة، كما في مرسل. **2** – دارة تتحكم في الهزاز المحلي في المستقبل المتغاير الفوقي فتحافظ بدقة على توليف المستقبل، كما في المستقبل FM . **3** – دارة تغير تردد الهزاز المحلي في المستقبل الراداري المتغاير الفوقي، فتعوض عن تغير اشارة الصدى المستقبلة. **4** – دارة تستعمل في المستقبل التلفزيوني لجعل تردد هزاز الكنس مطابقا لتردد نبضات التزامن في الاشارات المستقبلة.

automatic gain control

[الكتر] **تحكم أوتوماتي في الكسب.** دارةٌ تحكم تغيّر تلقائيا كسب (أو تضخيم) المستقبِل أو أي جهاز آخر، بما يُبقي اشارة الخرج المطلوبة ثابتة بالرغم من التغييرات في قوة اشارة الدخل. مختصره AGC .

automatic grid bias

انظر self-bias .

automatic gun

انظر automatic weapon .

automatic gun charger

[حرب] **مُشْطُ مدفع أوتوماتي.** مشط مدفع يحتوي على آلية لإزالة استعصاء المدفع ولاحتجاز آلية الإغلاق بمؤخرة مُستَقبِل المدفع.

automatic horizon

انظر artificial horizon .

automatic indexing

[م ا م] **فَهْرَسَةٌ تلقائية.** اختيار كلمات دليلية من مستند بواسطة الحاسب وذلك لاستخدامها كمداخل في فهرس. تسمى أيضا autoindexing .

automatic intercept

[اتصال] **إعتراضٌ تلقائي.** خدمة هاتفية للتسجيل التلقائي للرسائل التي قد يتركها المنادي عندما يكون المشترك المنادَى بعيدا عن هاتفه.

automatic interrupt

[م ا م] **إنقطاعٌ تلقائي.** مقاطعة تنفيذ برنامج الحاسب من قبل أداةٍ ما أو برنامج تنفيذي نتيجة حَدَث ما مستقل عن البرنامج المقاطَع.

automatic landing system

[ملاح] **نظَامُ حطٍّ أوتوماتي.** طريقة ارشاد ومراقبة الطائرات من ارتفاع مبدئي للاقتراب الى النقطة التي يتم فيها لمس المَدْرج. بأمان للحط.

automatic level compensation

[اتصال] **تعويض المستوى تلقائيا.** نظام يعوِّض تلقائياً التغيرات التي تحدث في الدارة.

automatic light control

[الكتر] **تحكم أوتوماتي في الضوء.** ضبط تلقائي للاضاءة الموجّهة نحو فيلم، أو مُصَوِّرة تلفزيونية، أو أي أداة تصوير أخرى، وفق دَالّة سطوع المشهد.

automatic mathematical translator

[م ا م] **مُتَرْجِم رياضي تلقائي.** حاسب تلقائي البرمجة يمكنه أن يتلقى معادلة رياضية من مدخل ناءٍ وان يُرسل حلاً عاجلاً.

automatic message accounting

انظر automatic toll ticketing .

automatic message-switching center

[اتصال] **مركز توزيع الرسائل أوتوماتيا.** مركز لتوجيه الرسائل تلقائيا وذلك تبعاً للمعلومات التي تتضمنها هذه الرسائل.

automatic microfiller

[هـ] **مُعَبّيء أفلام صِغَرِيَّة أوتوماتي.** جهاز يستعمل لوضع الافلام الصغرية في أغلفة بسرعات عالية نسبياً.

automatic modulation limiting

[اتصال] **حدُّ التضمين تلقائيا.** دارة تمنع زيادة التضمين في بعض المرسلات الراديوية التي تعمل بتردد يقع في نطاق الترددات التي يستعملها المواطنون، وذلك بخفض الكسب في مرحلة أو اكثر من مراحل التضخيم السمعي عندما تزداد شدة الاشارة الصوتية. مختصره AML .

automatic mold

[هـ] **قالب أوتوماتي.** قالب يستعمل في قَوْلَبَة الاشياء اللدائنية بالحقن أو الانضغاط، بحيث يمكن اجراء دورات القولبة تكراريا، بما فيها عملية القذف، دون مساعدة يدوية.

automatic peak limiter

انظر limiter .

automatic phase control

[الكتر] **تحكم أوتوماتي في الطَوْر.** 1 – دارة تستعمل في المُسْتَقْبِل التلفزيوني الملون لاعادة ادخال اشارة حاملة يبلغ ترددها 3.58 ميغاهرتز، وبالتردد والطور الصحيحين، وذلك بمزامنتها مع اشارة الدَّفقة اللونية المنقولة. 2 – دارة تحكم تلقائي في التردد يغذى فيها كاشف الطور بفارق تردد مصدرين فيعطي اشارة التحكم المطلوبة. مختصره APC .

automatic picture control

[الكتر] **محكَام صورة أوتوماتي.** مفتاح متعدد التلامس يُسْتَخْدم في بعض المُسْتَقْبِلات التلفزيونية الملونة لفصلها عن واحد أو اكثر من المِحْكمات النظامية وربطها بالمِحْكَامات المقابلة التي تم ضبطها مسبقا.

automatic picture transmission system

[الكتر] **نظام إرسال الصورة أوتوماتيا.** نظام يضم تابعا للرصد الجوي يكنس باستمرار منظرا لصف مستعرض يقع تحته مباشرة ويرسل معلومات عنه. يمكن تسجيل الارسال بواسطة معدات أرضية بسيطة من أجل اعادة تكوين صورة أشكال الغيوم التي تبعد آلاف الكيلومترات عن المحطة الأرضية. مختصره APT system .

automatic pilot

[ملاح] **طيار أوتوماتي.** يسمى أيضا autopilot .. 1 – جهاز يقوم أوتوماتيا بموازنة وضع الطائرة حول محاور الخطران والعطوف والانعراج، كما يحافظ على وجهتها المحددة من قبل. 2 – جهاز يقوم بتوجيه السفن أوتوماتيا.

automatic pistol

[حرب] **مُسَدَّسٌ أوتوماتي.** مسدس يمكنه أن يعمل كلاح أوتوماتي.

automatic press

[هـ مك] **مِكْبَسٌ آلي.** مكبس تتزامن فيه التغذية الميكانيكية للمشغولة مع فعل المكبس.

automatic programming

[م ا م] **بَرْمَجَةٌ تلقائية.** اعداد تعليمات في لغة المكنة لاستخدامها في الحاسب.

Automatic Programming Tool

[م ا م] **أداة برمجة تلقائية.** لغة حاسب تستخدم لبرمجة الأدوات المكنية ذات التحكم العددي. مختصرها APT .

automatic ranging

انظر autoranging .

automatic record changer

[صوت هـ] **مُغَيِّر أوتوماتي للأسطوانات.** حاكي كهربائي معين يقوم بتشغيل عدد من الأسطوانات الواحدة بعد الأخرى بطريقة أوتوماتية.

automatic regulation

انظر automatic control .

automatic regulator

انظر automatic controller .

automatic relay

[اتصال] **مُرَحِّلٌ أوتوماتي.** وسيلة للتوزيع الانتقائي تعمل على تشغيل المعدات الاوتوماتية لتقوم بتسجيل الاتصالات واعادة ارسالها.

automatic rifle

[حرب] **بندقية أوتوماتية.** بندقية يُمْكِن تَشْغيلها كلاح أوتوماتي.

automatic routine

[م ا م] **نَهْجٌ تلقائي.** نهج يُنَفَّذ عند حدوث حالات معينة في البرنامج أو السجل، أو في سوى ذلك من العمليات، دون تدخل يدوي.

automatic sampler

[هـ مك] **مُعَايِنَةٌ آلِيَّة.** ترتيبة ميكانيكية لاخذ عينات من المادة المتدفقة الجاري تشغيلها أو معالجتها (غاز أو سائل أو مادة صلبة)، إما بطريقة مستمرة أو على فترات زمنية سبق تحديدها.

automatic scanning receiver
[الكتر] **مُسْتَقْبِل المسح الأوتوماتي.** مُسْتَقْبِل يقوم بعملية الكنس تلقائيا وباستمرار عبر تردد يتم اختياره سلفا، فيتوقف عندما يجد الاشارة أو يرسم انشغاليتها داخل طيف التردد المُكنَّس.

automatic screw machine
[هـ مك] **مكنَةُ لَوْلَبَة أوتوماتية.** آلة مصممة لتنتج آليا أجزاء مُنْجَزَة من القضبان الخام بمعدلات إنتاج عالية، ولا يشكّل المصطلح تصنيفا دقيقا محددا لآلة تشغيل معينة.

automatic sensitivity control
[الكتر] **محكام حساسية أوتوماتي.** دارة تُسْتَخدم لابقاء حساسية المستقبل تلقائيا على مستوى محدد سلفا، وهو شبيه بمحكام الكسب الاوتوماتي، الا أنه يؤثر على المستقبل باستمرار وليس في الفترة الوجيزة التي تنتقيها بوابة المدى.

automatic sequences
[م ا م] **تتال تلقائي.** خاصّةُ الحاسب الذي يمكنه القيام بعمليات متتالية دون تدخل بشري.

automatic short-circuiter
[كهر] **مُقَصِّرُ دارةٍ تلقائي.** أداة صُمّمت لتقصير دارة قضبان المبدّل تلقائيا في بعض محركات المبدّل الوحيدة الطور.

automatic shut-off
[صوت هـ] **غالق تلقائي.** مفتاح في بعض المسجلات الشريطية يقوم بوقف آليات التشغيل أوتوماتيا في حالة انتهاء الشريط أو قطعه.

automatic spider
[هـ منجم] **حفّار قَبْض أوتوماتي.** قضيب حفر يُشَغَّل بالقدم أو مائعياً، ومزود بجهاز قابض يشبه كلاّبة طراز وومر.

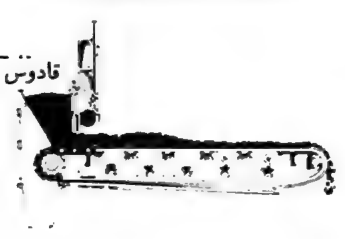
automatic stability
[هـ فضا] **إستقرار تلقائي.** استقرار يَتحقق بِتَشْغيل أَسْطُح التوجيه بأدوات أوتوماتية، مثل الطيار الأوتوماتي.

automatic stabilization equipment
[هـ فضا] **مُعِدّاتُ إستقرار تلقائي.** أجهزة تُشَغّل تلقائيا أدوات للتحكم بغرض المحافظة على الطيارة في حالة مستقرة.

automatic stoker
[هـ مك] **وَقّادةٌ آلية*.** ترتيبة تُمِدّ فرن الغلاية بوسيلة ميكانيكية. تسمى أيضا mechanical stoker .

وقادة آلية

AUTOMATIC STOKER



مُصَبَّعة سلسلية، وهي نوع من الوقادات الآلية.

automatic stop
[م ا م] **تَوَقُّف تلقائي.** التوقف التلقائي لعمليات المعالجة في الحاسب بسبب غلط كشفته الأدوات المختصة المُبَيِّتة.

automatic switchboard
[اتصال] **لوحة توزيع أوتوماتية.** لوحة توزيع هاتفية تتم فيها التوصيلات بواسطة مبدلات يُتَحكم فيها عن بعد.

automatic switching system
انظر automatic exchange .

automatic tank battery
[نفط] **بطّاريّةُ صهاريج أوتوماتية.** شبكة من صهاريج التخزين متصل بعضها ببعض، ومزودة بأجهزة تحكم أوتوماتية لتوجيه النفط الوارد الى الصهاريج الخالية بالتعاقب المطلوب.

automatic tape punch
[م ا م] **مُثَقِّبَةُ شريط تلقائية.** أداة تثقب شريطا ورقيا عند تَلَقّي اشارات الكترونية من وحدة معالجة مركزية.

automatic telegraph transmission
[اتصال] **إرسال بَرْقي تلقائي.** نوع من أنواع الارسال البرقي ترسل فيه الاشارات البرقية بطريقة ميكانيكية عن طريق شريط مثقب.

automatic test equipment
[هـ] **مُعِدّاتُ اختبار أوتوماتية .** معدات اختبار تُجري اختبارين أو أكثر على التتابع دون تَدَخُّل يدوي، وتتوقف عادة عند الكشف عن أول قيمة تَحيدُ عن التفاوت المسموح.

automatic threshold variation
[الكتر] **تَغَيُّرُ عَتَبَةٍ أوتوماتي.** طريقة المعدل الثابت للانذارات الخاطئة وتعتمد على دارة مفتوحة للتحكم الاوتوماتي بالكسب تتغير فيها عتبة القرار باستمرار وبشكل يتناسب مع التردد الاوسط الوارد ومستوى ضجيج الصورة.

automatic time switch
[هـ] **قاطع زَمَني آلي.** مجموعة مؤلفة من قاطع وساعة تدار كهربائياً أو بواسطة نابض، ترتب بحيث تدير جهازاً وتوقفه في اوقات مُحدّدة سلفا.

automatic tint control
[الكتر] **محكام تظليل أوتوماتي.** دارة تستعمل في المُستقبلات التلفزيونية الملونة للحفاظ على صحة درجات ألوان البشرة وذلك عندما تتغير مصورات المحطة أو تنتقل الى بث الاعلانات، وذلك بتصحيح أخطاء الطور قبل ازالة تضمين اشارة التلون.

automatic titrator
[كيم تحل] **1 – مُعايَرَةٌ آلية. 2 – مُعاير تلقائي. 1** – المعايرة، بتفاعل كمّي وبتدَفّق مقيس ومُحدَّد للمادة المتفاعلة. **2** – المادة المتفاعلة المُولَّدة كهربائياً، حيث تُحدَّد نقطة النهاية بقياس الكمون أو شدّة التيار أو اللون.

automatic toll ticketing
[اتصال] **مُحاسَبَة تلقائية للرسائل.** نظام للمحاسبة على المكالمات البعيدة يتم فيه تسجيل المكالمات وإثبات الوقت وطبع تذاكر التحصيل تلقائيا. يتم هذا التحكم عن طريق النبضات الصادرة عن مِنْظَمَة هاتف المنادي، دون أي تدخل من عمال الهاتف. تسمى أيضا automatic message accounting .

automatic tracking
[ملاح] **تتبُّعٌ أوتوماتي. 1** – عملية تقوم فيها آلية مؤازرة بالتتبُّع الذاتي لخاصية الاشارة. وعلى وجه الخصوص، عملية يمكن بواسطتها لنظام تتبُّع أو نظام حصول على معطيات ان يحتفظ بهوائياته متجهة دائما نحو هدف متحرك دون تشغيل يدوي. **2** – جهاز يعرض المسار الفعلي المضبوط ـ اتجاهه من خلال استخدام البيانات الملاحية المستقاة من مصادر متعددة.

automatic track shift
[صوت هـ] **مُزَحْزِحُ نَيْسَب تلقائي.** نظام يستخدم في المسجلات ذوات الشرائط المغنطيسية المتعددة النياسب لتوجيه وضبط رأس التسجيل بعد انتهاء أحد النياسب لتقع على الموضع المضبوط لابتداء النيسب التالي.

automatic transfer equipment
[كهر] **أجهزة تنقيل تلقائي.** أجهزة تُحَوِّلُ الحِمْلَ تلقائيا مما يسمح بانتقاء مصدر من عدة مصادر للقدرة.

automatic traverse computer
[ملاح] **حاسب إجتيازي أوتوماتي.** جهاز، ذو أوصال ميكانيكية ومسننات، يقوم أوتوماتيا بتحويل الاتجاه الزاوي الافقي للمسار بين

نقطتين الى خطوط عرض، والى مسافات بين خطيّ الزوال المارين بالنقطتين، كما يقوم بحساب المُحَصّلَة الجبرية لهذين العنصرين.

automatic tuning system

[تحكم] **نظام مُوَالَفَة أوتوماتي.** نظام كهربائي أو ميكانيكي أو كهرميكانيكي يقوم بموالفة مُستقبِل أو مرسِل لاسلكي تلقائيا على تردد سبق تحديده، وذلك عند الضغط على زر أو ذراع خاص أو ادارة مقبض خاص أو عند تشغيل مِنْظَمَة الهاتف.

automatic-type belt tensioning device

[هـ مك] **ترتيبة شَدٍّ آلي للسير.** أية ترتيبة تحتفظ بشدّ معين سبق تحديده لسير ناقلة.

automatic typewriter

[هـ] **آلة كاتبة أوتوماتية.** آلة كاتبة كهربائية تُنتج شريطاً ورقيا مثقبا أو تسجيلا مغنطيسيا في آنٍ واحد مع النسخة المكتوبة المألوفة، وذلك لاعادة الكتابة آليا وبسرعة عالية في وقت لاحق.

automatic video noise leveling

[الكتر] **تحديد مستوى ضجيج الصورة أوتوماتيا.** طريقة المعدل الثابت للانذارات الخاطئة ويعاين فيها مستوى ضجيج الصورة في خرج المستقبِل بعد كل كنس للمدى ثم يعدل كسب المستقبِل تبعا لذلك بحيث يبقى مستوى ضجيج الصورة ثابتا في الخرج.

automatic voltage regulator

انظر voltage regulator .

automatic volume compressor

انظر volume compressor .

automatic volume control

[الكتر] **تَحَكُّم أوتوماتي في الجَهَارة.** محكام تلقائي للكسب مهمته الحفاظ على جهارة خرج المُسْتقبِل الراديوي ثابتة بصورة أساسية برغم تغيير شدة اشارة الدخل أثناء الخبوّ أو عند التوليف من محطة الى أخرى. مختصره AVC .

automatic volume expander

انظر volume expander .

automatic wagon control

[هـ منجم] **مِحْكَامُ عربات أوتوماتي.** آلية تنظم سرعة العربات وتجعلها في حدود مرسومة معينة. قد يتكون من وحدة مائعية صغيرة مثبتة على مسافات معينة داخل مسار العربات.

automatic weapon

[حرب] **سلاح أوتوماتي.** مدفع يرمي ويخرج ويقذف، ثم يملأ ثانية،دون استخدام قدرة من مصدر خارجي، ويكرر هذه الدورة ما دامت آلية الرمي في الوضع المناسب. يسمى أيضا
. automatic, automatic gun

automatic weather station

[رصد] **محطة طقس آلية.** محطة طقس لا تحتاج أعمالها الى خدمات راصد. تزود عادة بأجهزة قياس عن بعد

automatic welding

[فلز] **لحام أوتوماتي.** لحام بالقوس الكهربائية مع تحكم أوتوماتي في حركة القوس على طول خط اللحام وفي تغذية المسرى وطول فرجة القوس.

automation

[هـ] **أَتْمَتَة. تشغيل آلي.** 1– استبدال المكنات بالعمل البشري أو الحيواني. 2– تشغيل آلة أو جهاز أوتوماتيا أو بالتحكم النائي (عن بُعْد).

automation source data

[م ا م] **مُعْطيَاتُ المصدر المُؤَتْمَتَة.** الوسائل العديدة لتسجيل المعلومات مكوّدة في أشرطة ورقية أو بطاقات مثقبة أو أمارات ليعاد استخدامها تكراراً للحصول على سجلات جديدة دون اعادة كتابتها. تسمى أيضا source data automation (SDA) .

automatism

[حي] **تلقائية.** نشاط تلقائي للأنسجة أو الخلايا.
[طب] **تلقائية.** حركة تُؤدّى دون ارادة كما في المشي أثناء النوم وبعض حالات الهَوَس والصَّرَع.

automaton

[م ا م] **أوتوماتون.** انسان آلي يؤدي وظائفه دون ارشاد خُطاه من قِبَل مشغل بشري.

automechanism

[تحكم] **آلية أوتوماتية.** مكنة أو أية أداة أخرى تعمل تلقائيا أو بتحكم خاص من آلية مؤازرة.

autometamorphism

[صخر] **تَحوُّل ذاتي.** تحوُّل يتعرض له صخر ناري بفعل السوائل المتطايرة المستمدة من الصخر ذاته. يسمى أيضاً autometasomatism

autometasomatism

انظر autometamorphism .

automobile

[هـ مك] **سيّارة.** مركَبَةٌ ذاتية الدفع، مزودة بأربع عجلات، للنقل البَرّي لأفراد قد يصل عددهم الى ثمانية. تسمى أيضا car .

automobile chassis

[هـ مك] **هَيْكَلُ السيارة.** هيكل السيارة، مع العجلات ومجموعة نقل القدرة والمكابح (الفرامل) والمحرك ومنظومة التوجيه.

automonitor

[م ا م] **مُرَاقِبٌ تلقائي.** برنامج حاسب يستخدم في ازالة العلل ويوعز للحاسب باعداد سجل بعملياته.

automorphic

[صخر] **وجهيُّ الشكل.** صفة للمعادن في صخر ناري تكون محدودة بأوجهها البلورية ذاتها. يسمى أيضا euhedral, idiomorphic .

automorphism

[ر] **تَشَاكُلٌ تَقَابِلِيٌّ ذَاتِيٌّ.** تشاكل تقابلي لبنية جبرية مع نفسها.

automorphosis

[صخر] **تغير ـ ذاتي.** تغير أو تحول يصيب صخرا ناريا متصلبا بفعل محاليل تنبعث من باطنه الحار.

automotive air conditioning

[هـ مك] **تكييفُ هواء المَركَبَات.** مجموعة لتوفير الراحة لركاب السيارات والحافلات والشاحنات، مهمتها تبريد الهواء أو تسخينه، أو التهوية، أو ازالة الرطوبة في بعض الحالات.

automotive alternator

[كهر] **مُنَوِّبَةُ المَرَكَبَة*.** مولّد تيار متناوب يستعمل في المركبات لتغذية الأنظمة الكهربائية في المركبة بالطاقة.

automotive body

[هـ] **جسم المركبة*.** مَحْوى مثبت على مركبة أو مُوصَّل بها، لاحتواء الركاب والأمتعة، أو لاحتواء السلع المطلوب نقلها في حالة المركبات التجارية.

automotive brake

[هـ مك] **مِكْبَح المركبة.** مكبح يعمل بالاحتكاك لابطاء أو ايقاف

منوبة المركبة

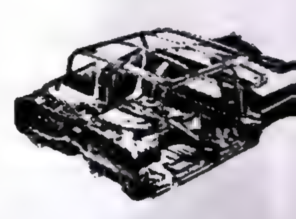
AUTOMOTIVE ALTERNAT

حقل
ية عبر القاطع
ست
مات ثنائية
بطارية
أرض
ساكن

الشريطية لمنوبة المركبات.

جسم المركبة

AUTOMOTIVE BODY



طاعي يبين الانشاء المألوف لجسم
ملحوم لسيارة بأربعة ابواب.
ربوط بمسامير مع الهيكل الذي
حرك ومجموعة القدرة.

دوران عجلات مَركَبة آلية، فينجم عن ذلك إبطاء المركبة أو إيقافها.

automotive engine

[هـ مك] **مُحَرِّك المَرْكَبة.** محرك يستهلك الوقود لتوليد القدرة اللازمة لتحريك السيارات والطائرات والجرارات والحافلات والدراجات النارية، وموقعه في داخل المركبة.

automotive engineering

[هـ مك] **هندسة المركبات.** فرع من فروع الهندسة الميكانيكية يختص أساسا بالمشاكل الخاصة بالنقل البري بواسطة المركبات الآلية ذوات العجلات الأربع.

automotive frame

[هـ] **هَيْكَل المركبة.** البنية الاساسية لجميع المركبات الآلية، باستثناء الجرارات، التي ترتكز على مجموعة تعليق، والتي تُركّب عليها وحدة القدرة، ومجموعة نقل الحركة، والقابض، والبدن أو مقعد السائق.

automotive fuel

[مواد] **وقود المركبات.** مادة، هي بصفة عامة وقود سائل، كالغازولين أو القطّارة، تعطي باحتراقها طاقة كيميائية تزود السيارة بالقدرة.

automotive ignition system

[هـ مك] **مَنْظُومَة إشعال المركبة.** جهاز في مركبة آلية يبدىء التفاعل الكيميائي بين الوقود والهواء في شحنة أسطوانات المحرك.

automotive steering

[هـ مك] **جهاز توجيه المركبة*.** وسيلة ميكانيكية يتحكم بواسطتها سائق المركبة الآلية في مسار تحركها سواء كانت سيارة أو حافلة أو شاحنة أو جرارا.

automotive suspension

[هـ مك] **تعليق المركبة.** النوابض والاجزاء المرتبطة بها التي تقع مباشرة بين عجلات وهيكل مركبة آلية، والتي تسند الهيكل الى العجلات، وتمتص صدمات الطريق الناشئة عن مرور العجلات على أرض وعرة أو غير ممهدة.

automotive transmission

[هـ مك] **نقل الحركة في المركبة.** جهاز يؤمّن النسب الخاصة بالادارة أو النقل لحركة مختلفة بين المحرك وعجلة الادارة في مركبة آلية، ومن مهمتها الرئيسية تمكين المركبة من التسارع من حالة السكون (التوقف) نحو مدى واسع من السرعات أثناء تشغيل المحرّك بأقصى مدى لفاعليته.

automotive vehicle

[هـ مك] **مَرْكَبَة آلية.** مركبة ذاتية الحركة للنقل البري للناس أو السلع أو المواد، مثل عربة ركاب أو حافلة أو شاحنة أو دراجة نارية أو جرار أو طائرة أو قارب آلي أو جرافة أتربة.

automotive voltage regulator

[كهر] **مُنَظِّمُ فُلطية المركبة.** أداة في النظام الكهربائي في المركبة تمنع فرط فُلطية المولد أو المنوبة.

autonavigator

[ملاح] **نظام ملاحي أوتوماتي.** نظام يقيس أوتوماتيا الحركات المطلقة للمركبات ويحسب مسافاتها واتجاهاتها بالنسبة الى نقطة المغادرة.

autonomic agent

[طب] **عميل مستقل.** مُركّب يؤخّر أو يعزّز انتقال دفع العصب عبر وَصَلات المشبك، خاصة في الجهاز العصبي الذاتي.

autonomic nervous system

[تشر] **جهاز عصبي ذاتي.** الجهاز العصبي الحشوي أو اللاارادي عند الفقاريات وهو يُعَصّبُ الغدد والأحشاء والعضلات الملساء وعضلة القلب وبعض العضلات المخطّطة.

autonomic reflex system

[اعضا] **نظام المُنْعَكِس المستقل.** نظام ضبط حيوي لا ارادي يتميز بالعمل غير المتحكم فيه للعضلات، للحفاظ على بيئة داخلية مقبولة.

autooxidation

[كيم] **تأكسُد ذاتي.** 1- تأكسد يُسَبِّبه الجو. 2- تفاعلُ تأكسدٍ تلقائيٌّ وذاتيُّ الوساطة. 3- تفاعل اكسدة يبدأ فقط بمُحَرِّض.

autopatrol

[هـ مك] **مدرَّجة ذاتية الدفع.** مدرّجة ذات قدرة تُولّد ذاتيا، وهي مزودة بمجموعة أرياش للتسوية. تسمى أيضا motor grader .

autophagic vacuole

[خلايا] **فجوة ذاتية الإلتهام.** عُضَيٌّ خلوي محاط بغشاء، يبتلع جزيئات من مادة الخلية نفسها. تسمى ايضا autolysosome .

autophagocytosis

[خلايا] **ذاتية الإلتهام الخلوي.** العملية الخلوية لالتهام قسم من البروتوبلازما بواسطة فجوة داخل الخلية.

autophagy

[خلايا] **ذاتية الإلتهام.** العملية الخلوية للهضم الذاتي.

autophobia

[نفس] **رُهَابٌ الذات.** خوف شاذ من الذات أو من الانفراد.

autophytograph

[جيو] **طَابَع نَباتي ذاتي.** طابع على سطح صخري يتكون بفعل النشاط الكيميائي لنبات أو لجزء من نبات.

autopilot

انظر automatic pilot .

autoplotter

[م ا م] **راسِمة تلقائية.** مكنة ترسم تلقائيا خطاً بيانياً من معطيات الدخل.

autopneumatolysis

[جيو] **تحوُّل غازي ذاتي.** حدوث تغيرات تحوُّليَّة في مرحلة التحول الغازي لصهارة في حالة تبرُّد عندما تبلغ درجة حرارتها بين 400 و 600°م تقريباً.

autopolarity

[الكتر] **قطبية تلقائية.** مبادلة تلقائية للتوصيلات بمقياس رقمي عندما تكون القطبية خاطئة، فتظهر علامة الطرح أمام قيمة العرض الرقمي اذا كانت القيمة سالبة.

autopolyploid

[ورث] **متعدد الصبغة الذاتية.** خلية أو عضوية تحتوي على ثلاث مجموعات من الصبغيات أو اكثر تنحدر كلها من النوع نفسه.

autopositive

[تخطيط] **إيجابي ذاتي.** فيلم أو ورق تصوير يُنْتِج صورة ايجابية عند تعريضه لايجابية (أو صورة سالبة عند تعريضه لسالبية)، ويتم اظهاره بعملية اظهار واحدة.

autoprotolysis

[كيم] **تحلل بروتوني ذاتي.** انتقال بروتون من جزيء الى جزيء أخر في المادة ذاتها.

جهاز توجيه المركبة

AUTOMOTIVE STEERING

مكوّنات منظومة توجيه نموذجية.

autoprotolysis constant

[كيم] **ثابت التحلل البروتوني الذاتي.** ثابت يدل على حالة التوازن في تفاعل التحلل البروتوني الذاتي.

autopsy

[مرض] **تَشْريح الجثة.** فَحصُ الجثة بعد الموت لمَعْرفة سبب الوفاة.

autoradar plot

انظر chart comparison unit

autoradiography

[هـ] **تصوير إشعاعي آلي*.** تقنية لكشف النشاط الاشعاعي في عَيِّنةٍ ما بانتاج صورة على فيلم أو لوح تصويري. يسمى أيضا radioautography.

autorail

[هـ مك] **مركبة ـ قاطرة.** مركبة ذاتية الدفع مزودة بعجلات ذات شفه وبإطارات هوائية معا، حتى يمكن تشغيلها على كل من الطرق وقضبان السكك الحديدية.

autoranging

[هـ] **ضَبْطُ المَدَى تلقائيا.** التبديل الآلي لمقياس متعدد المدى من اقل مدى له الى المدى التالي الاعلى منه، مع تكرار عملية التبديل حتى بلوغ مدى لا يتجاوز فيه القياس قيمة التدرج الكامل. يسمى أيضا automatic ranging.

autoreducing tachymeter

[هـ] **مقياس ـ مسافة آني.** فئة من مقاييس المسافة تُقرأ بواسطتها المسافات الافقية والارتفاعات في آن واحد.

autoregressive series

[ر] **متسلسلة متراجعة ذاتيا.** دالة من الشكل $f(t) = a_1 f(t-1) + a_2 f(t-2) + ... + a_m f(t-m) + k$ حيث k ثابت ما.

autorotation

[مك] **دَوَران ذاتي.** **1** – دوران حول أي محور من جسم متناظر وخاضع لجريان هوائي منتظم يحافظ على دورانه بتأثير عزوم التحريك الغازي وحدها. **2** – دوران سطح انسيابي تناظري مخفف السرعة مواز لاتجاه الرياح.

autoserum

[منع] **مَصْل ذاتي.** مصل يُحصل عليه من المريض نفسه ويستخدم لمعالجته.

autosexing

[حي] **جِنْسِيَّةٌ ذاتية.** ظهور صفات جنسية مميزة عند الولادة، تلاحظ عند الدواجن بالنسبة الى الألوان الجنسية الخاصة والأشكال.

autoskeleton

[لا فقار] **هيكل ذاتي.** الهيكل الداخلي للاسفنجيات.

autosled

[هـ مك] **مركبة ـ زحّافة.** مكنة تُدار بدافعة ومزودة بزلاّقات وعجلات، بحيث يمكن تهيئتها للاستعمال على الجليد أو الثلج أو الطرق العادية.

autosome

[ورث] **صِبْغي ذاتي.** أي صبغي غير الصبغي الجنسي.

autostability

[تحكم] **إستقرارية أوتوماتية.** قابلية جهاز أو اداة (مثل آلية مؤازرة) للابقاء على وضع مستقر إمَّا بفضل شكله أو تناسبه أو بتحكم من آلية مؤازرة.

autostarter

[كهر] **مُطْلِق ذاتي.** **1** – مجموعة تتألف من مُوَلِّد احتياطي تلقائي الانطلاق مربوط بالحِمْل المَعْنيّ بواسطة وحدة تحكم تلقائية للتنقيل. **2** – انظر autotransformer starter.

autostoper

[هـ منجم] **حفّار ضغط أوتوماتي.** حفار يُشَغَّل بالهواء المضغوط الخفيف، مركب على دعامة ذات ساق هوائية لا يرتكز عليها الحفار فقط بل وتسلط ضغطا على لقمة الحفر.

autostylic

[فقار] **ذاتيُّ الدَعَائِم.** ذو فكّين مرتبطين بالجمجمة ارتباطا مباشرا، كما في الخرافيات والبرمائيات والفقاريات الاخرى الاكثر تطورا.

autosyndesis

[خلايا] **إقتران ذاتي.** عملية تزاوج الصبغيات المتماثلة، الصادرة عن الخلية الأم نفسها خلال الانقسام المنصف، في الخلايا المتعددة الصبغة.

autotomy

[حيو] **بَتْر ذاتي.** عملية البتر الذاتي للواحق لدى السرطان وسواه من القشريات وللذيل لدى بعض السحالي والعظايات تحت وطأة الضيق.
[طب] **بتر ذاتي.** استئصال المريض جراحيا لجزء من جسمه.

autotransductor

[كهر مغ] **مُضَخِّم مغنطيسي ذاتي.** مفاعل مغنطيسي قابل للاشباع تنقل فيه الملفات ذاتها التيار الرئيسي وتيار التحكم.

autotransformer

[كهر] **مُحَوِّل ذاتي.** محوّل قدرة له ملف واحد ذو نقط تفرّع. يستعمل جزء منه كملفّ أولي والملف بكامله كملفّ ثانوي، أو بالعكس. تستعمل المحولات الذاتية الصغيرة لاطلاق المحركات.

autotransformer starter

[كهر] **مُطْلِقٌ بمحول ذاتي.** مطلق محرك له محول ذاتي لتخفيض الفلطية عند الاطلاق، ويحوي آليات التبديل اللازمة. يسمى أيضا autostarter.

autotroph

[حي] **ذاتي التغذية.** عضوية قادرة على تركيب عناصر غذائية عضوية مباشرة انطلاقا من مواد غير عضوية بسيطة مثل ثاني اكسيد الكربون والنيتروجين غير العضوي.

autozooecium

[لا فقار] **مَسْكَنُ الحُيَيْوِن الذاتي.** الانبوب الذي يحوي في داخله حُيَيْون ذاتي.

autozooid

[لا فقار] **حُيَيْونٌ ذاتي.** فرد تغذية غير متخصص في مستعمرة الحيوانات الحزازية، يملك أعضاء مكتملة الشكل وهيكلا خارجيا.

autumn

[فلك] **خريف.** فصل من السنة هو فصل الانتقال من الصيف الى الشتاء، ويأتي عندما تَقْتَرب الشمس من المُنْقَلب الشتوي. ويَتَحدّد بدؤه بالاعتدال الخريفي. يسمى أيضا fall.

autumnal

[فلك] **خريفي.** متعلق بفصل الخريف.

autumnal equinox

[فلك] **إعتدال خريفي.** نقطة على القبة السماوية تكون فيها اشعة الشمس عند الزوال على 90° فوق الافق في خط الاستواء او على زاوية قدرها 90° مع محور الارض ولا يكون القطب الشمالي ولا القطب الجنوبي مائلين بالنسبة الى الشمس. يقع ذلك في نصف الكرة الشمالي في 23 ايلول (سبتمبر) تقريباً، ويُحَدّد بدء الخريف.

autumn ice

[بحر] **جليد خريفي.** جليد بحري في مرحلة مبكرة من تشكله،

الحطّ، كالعجلة الخارجية مثلا، تقوم بالمحافظة على استقرار المركبة على الأرض، ولكنها لا تتحمل جزءاً يُعْتَدّ به من الوزن.

auxiliary mineral

[معدن] **معدن مساعد.** معدن نادر نسبياً أو غير هام، فاتح اللون، يوجد في الصخور النارية. من أمثلته الاباتيت والموسكوفيت والكوروندوم والفلوريت والتوباز.

auxiliary operation

[م ا م] **عملية مساعدة.** عملية تقوم بها أجهزة لا تتحكم فيها باستمرار وحدة المعالجة المركزية في الحاسب.

auxiliary plane

[جيو] **مستوي ثانوي.** مستوي عمودي على جملة الانزلاق لمستوي صدع ما كما يُحسب من تحليل المعلومات الزلزالية لاحد الزلازل.

auxiliary power plant

[هـ مك] **تجهيزات القدرة المساعدة.** المعدات المساعدة، مثل المضخات والمراوح ونافخات السِّناج، التي تستعمل مع وحدة رئيسية، مثل غلاية أو عَنَفَة أو محرك أو عجلة مائية أو مولد، وذلك في محطة لتوليد القدرة.

auxiliary power unit

[هـ فضا] **وحدة قدرة مساعدة.** وحدة توليد قُدْرة تَحملها الطيارة أو المركبة الفضائية، وتُسْتَخدم بالاضافة الى المصادر الأساسية للقدرة. مختصرها APU.

auxiliary processor

[م ا م] **مُعَالِج مُساعِد.** أي جهاز يقوم بعملية مساعدة في الحاسب.

auxiliary rafter

[مبان] **رافِدَة مساعدة.** عضو لتقوية ودعم الرافدة الأساسية في جَمْلون.

auxiliary relay

[كهر] **مُرَحِّل مُساعِد.** مرحّل يعمل عند فتح أو اغلاق دارته التشغيلية ليساعد مرحلا آخر أو أداة أخرى تقوم بوظيفة ما.

auxiliary routine

[م ا م] **نَهْجٌ مساعد.** نَهْجٌ مصمم للمساعدة في عمليات الحاسب ولازالة العلل في نُهُج أخرى.

auxiliary ship

[عبر بحر] **سفينة مساعدة.** سفينة اسطول غير قتالية ولكنها تستخدم لاداء مهمة معينة للاسطول مثل سفن نقل الجنود، وسفن الاصلاح، وكذلك السفن الخاصة بالبضائع.

auxiliary storage

[م ا م] **خَزْن إضافي.** أداة خزن بالاضافة الى الخزن الرئيسي في الحاسب، كالشريط الممغنط والأقراص والطبول الممغنطة.

auxiliary switch

[كهر] **قاطع مساعد.** قاطع يشغل بواسطة أداة أساسية (كالقاصم مثلا) لاعطاء اشارة أو للتواشج أو لأي غرض آخر.

auxiliary thermometer

[هـ] **مِحْرَار إضافي.** مقياس درجة حرارة ذو زجاجة زئبق، يتصل بمقياس درجة حرارة عاكس آخر، ويقرأ درجة حرارة هذا الاخير في آن واحد بحيث يمكن تصحيح خطأ القراءة الناتج عن تغير درجة الحرارة منذ حدوث الانعكاس.

auximone

[كيم حي] **أوكسيمون.** أي مادة من بعض المواد المعززة للنمو التي تظهر بصورة رئيسة في خُثّ الاسْفَنْنوم المُتَحلل بالجراثيم الآزوتية.

مالح نسبيا وبلوري المظهر.

Autunian

[جيو] **الأوتوني.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي، تكافيء البرمي السفلي (فوق المرحلة الاستفانية للكربوني، وتحت المرحلة السكسونية).

autunite

[معدن] **أوتونيت.** $Ca(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 10H_2O$. معدن مُتَفلور عادي، يوجد على شكل صفائح رباعية الاوجه في توضعات اليورانيوم. خام ثانوي لليورانيوم.

Auversian

انظر Ledian.

auxanogram

[حي دق] **مخطط النمو.** زرع في أطباق مزوّد بشروط النمو المختلفة لتحديد تأثيرات العوامل البيئية المحددة.

auxanography

[حي دق] **تخطيط النمو.** العوامل المثبطة والمشجعة للنمو بواسطة مخططات النمو.

auxanometer

[هـ] **مقياس - نمو.** جهاز يستعمل لكشف وقياس معدل نمو النبات.

auxesis

[اعضا] **زيادة النمو.** نمو ينتج عن زيادة في حجم الخلية.

auxiliary anode

[فلز] **مَصْعَد مساعد.** مصعد اضافي يُغَيِّر من توزيع التيار في الطلاء الكهربائي لاعطاء طبقة الطلاء ثخانة أكثر انتظاما.

auxiliary circle

[فلك] **دائرة مُساعِدة.** في الميكانيك السماوي، دائرة تحيط بمدار اهليلجي، نصف قطرها a هو نصف المحور الكبير للقطع الناقص.

auxiliary contacts

[كهر] **تماسّات مُساعِدة.** تماسات في جهاز القطع، بالاضافة الى تماسات الدارة الاساسية، تعمل عند تحرك هذه الأخيرة.

auxiliary electrode

[كيم فز] **مَسْرَى مُساعِد.** مسرى في خلية كهركيميائية يُستخدم في نقل التيار الكهربائي الى مسرى الاختبار.

auxiliary fan

[هـ منجم] **مِرْوَحةٌ مُساعِدةٌ.** مروحة صغيرة مركبة تحت الأرض لتهوية حارات تعدين الفحم الضيقة أو المداخل التعدينية الصعبة التي لا يمكن تهويتها بتيار الهواء العادي.

auxiliary fault

[جيو] **صَدْعٌ ثانوي.** صدع فرعي، أو صدع صغير ينتهي عند صدع كبير.

auxiliary fluid ignition

[هـ فضا] **إشْعال بسائل مساعد.** طريقة لاشعال مُحَرك صاروخي يعمل بالوقود السائل، حيث يُحْقَن سائل تلقائي الايقاد اما مع الوقود واما مع المؤكسِد، وذلك في غرفة الاحتراق لبدء الاحتراق.

auxiliary instruction buffer

[م ا م] **دارىء تعليمات مساعد.** قسم من الخزن في وحدة التعليمة، بطول 16 بَيْتَة، يُستخدم لحفظ التعليمات التي سبق وأُحْضِرت.

auxiliary landing gear

[هـ فضا] **جهاز حطّ مساعد.** يطلق على جزء أو أجزاء من جهاز

auxin

[كيم حي] **أوكسين.** أي مُركّب عضوي يعزز النمو النباتي على طول محور طولاني عندما يُطبق على براعم خالية من المواد الطبيعية المُعزِزة للنمو.

auxoautotrophic

[حي] **نَام ذاتي التغذية.** لا يحتاج الى عوامل خارجية للنمو.

auxochrome

[كيم] **حَاثُّ الصبغ.** أيّ مجموعة استبدالية، مثل NH_2- و OH-، تُعزّز قابلية مولّد اللون ليعمل كصباغ، وذلك بتأثيره على مناطق طيف الامتصاص القوي لحاملات اللون.

auxocyte

[حي] **خَلِيَّة مُنَمِّية.** عروس مكوّنة لخلية، كالخلية البيضية أو الخلية المنوية، أو الخلية البوغية خلال فترة نموها.

auxograph

[هـ] **راسم - تغيُّر.** جهاز آلي يُسَجّل التغيُّرات في حجم جسم ما.

auxoheterotrophic

[حي] **نَام متغاير التغذية.** يحتاج الى عوامل خارجية للنمو.

auxometer

[هـ] **مقياس - تكبير.** جهاز يقيس تكبير منظومة عدسات.

auxospore

[لا فقار] **بُذَيْرَة مُنَمِّية.** خلية تناسلية في العضويّات المشطورة، يترافق تشكلها مع تجدد اليفاع الناتج من اتحاد خليتين، تضاءل حجمها إثر عدد من الانقسامات المتتالية.

auxotonic

[نبت] **مُحَثٌّ بالنمو.** يحثه النمو لا المؤثر الخارجي.

auxotrophic mutant

[ورث] **طَافِرٌ مُتَطَلِّب - تغذية.** عضوية تتطلب لنموها عامل نمو خاص، كالحمض الاميني.

av

انظر arithmetic mean.

aV

انظر abvolt.

availability

[فز] **إِتَاحِيَّة.** الفرق بين المحتوى الحراري للمادة فيوحدة الكتلة، وبين جداء القصور الحراري في وحدة الكتلة بأدنى درجة حرارة تتاح للمادة لكي تطرح حرارتها، ويستعمل في تحديد نسبة الشغل الفعلي الذي تؤديه مادة فاعلة خلال عملية ما، الى الشغل الذي يُفترَض أن تؤديه نظريا.

[م ا م] **إتاحية.** الحالة التي تكون فيها المعطيات وأقنيتها وأدوات الدخل والخرج في الحاسب جاهزة للاستخدام وغير ملتزمة فوراً بفروض أخرى.

available chlorine

[كيم] **كلور مُتَاح.** كمية الكلور التي يُطْلِقُها مسحوق تبييض عند معالجته بحمض.

available-chlorine method

[حي دق] **طريقة الكلور المُتَاح.** تقنية لمعايرة مطهرات الكلور، المُعَدة للاستعمال كمبيدات شطف على سطوح منظفة. تضاف مقادير من اللقاح الجرثومي الى تراكيز المطهر المختلفة، وبعد الحضن تشير النتائج الى مقدرة المطهر على كبح التزايد الجرثومي قبل استنفاد الكلور المتاح. يعرف أيضا بمبدأ ابادة الجراثيم.

available draft

[هـ مك] **سَحْبٌ مُتَاحٌ.** الضغط التفاضلي القابل للاستعمال في هواء الاحتراق بفرن ما، من أجل مُدَاوَمة احتراق الوقود أو في نقل نواتج الاحتراق.

available energy

[هـ مك] **طاقة متاحة.** الطاقة التي يمكن - من حيث المبدأ - تحويلها الى عمل ميكانيكي.

available heat

[هـ مك] **حرارة متاحة.** الجزء من كمية الحرارة، المعطاة لوحدة الكتلة في مادة التشغيل، الذي يمكن تحويله الى عمل في محرك ما تحت الظروف المثالية.

available line

[الكتر] **خَطٌّ متاح.** قسم من طول خط الكنس يمكن استخدامه بشكل خاص لاشارات الصورة في نظام الطَّبْصَلَة (التصوير طبق الاصل).

available machine time

[م ا م] **المُدَّةُ المُتَاحَةُ للمَكِنَة.** الفترة التي يكون فيها الحاسب مغذى بالطاقة، وغير خاضع للصيانة، ويفترض أن يعمل خلالها بصورة طبيعية.

available moisture

[مياه] **رُطوبة مُتَاحَة.** الرطوبة في التربة، المتاحة لاستخدامات النباتات.

available power gain

[الكتر] **كَسْب القدرة المتاح.** في المحوال الالكتروني، نسبة القدرة المتاحة من مخرج المحوال، وفي أحوال محددة لأطراف المدخل، الى القدرة المتاحة من المُولِّد المُبيق.

available relief

[جيو] **تضريس متاح.** المسافة الرأسية الناتجة من الرفع مقيسةً بين ارتفاع السطح الاصلي وبين المستوى الذي يتحقق فيه الميل الحرج لاول مرة.

avalanche

[الكتر] **تأثُّل.** 1 - العملية التراكمية التي يصطدم فيها الالكترون أو أي جسم مشحون آخر مسرّع في مجال كهربائي قوي بجزيئات الغاز ويشردها، محررا بالتالي الكترونات جديدة تقوم بدورها بتصادمات جديدة، بحيث يستمر التفريغ بشكل ذاتي. يسمى أيضا avalanche effect, cascade, cumulative ionization, Townsend avalanche, Townsend ionization. 2- مضاعفة تراكمية للحاملات في شبه الناقل نتيجة للانهيار التأثلي. يسمى أيضا avalanch effect.

[مياه] **تَيَهْور.** كتلة من الثلج أو الجليد تهوي بسرعة الى أسفل على سفح جبل أو صخرة.

avalanche breakdown

[الكتر] **إنهيار تأثُّلي.** انهيار غير مُتلف في ثنائي شبه ناقل بحيث تبلغ شدة الحقل الكهربائي عبر منطقة الوصلة حداً يسبب التشرد عندما تصدم حاملاتُ التيار ذراتِ البلورة فتتضاعف حاملات التيار بشكل تراكمي.

avalanche conduction

[اعضا] **نَقْل تأثُّلي.** نقل دفع عصبي عبر عدد من خلايا عصبية تتقارب رافعة بذلك مقدار شدة التفريغ بواسطة التجميع.

avalanche diode

[الكتر] **ثُنَائي تأثُّلي.** ثنائي تأثلي شبه ناقل، يصنع عادة من السليكون الذي يحصل فيه الانهيار التأثلي عبر الوصلة pn بكاملها

ويصبح هبوط الفلطية ثابتا بصفة أساسية وغير خاضع للتيار. أهم أنواعه: الثنائي IMPATT والثنائي TRAPATT.

avalanche effect

انظر avalanche.

avalanche-induced migration

[الكتر] **هِجْرَة بالتأثل المحرَّض.** اسلوب لتشكيل التوصيلات في صنيف منطقي يبرمج خارجيا وذلك بواسطة فلطيات مناسبة لقصر وصلات قاعدة ـ مصدَر معينة.

avalanche oscillator

[الكتر] **هَزَّاز تأثلي.** هزاز يستخدم فيه الثنائي التأثلي بمثابة مقاومة سالبة وذلك للتحويل في مرحلة واحدة من التيار المستمر الى خرج الموجات الجهرية في مدى الجيغاهرتز.

avalanche photodiode

[الكتر] **ثُنَائي ـ ضوئي تأثلي.** ثنائي ضوئي يشتغل في منطقة الانهيار التأثلي لمضاعفة التيار الضوئي داخليا، مما يمكن الثنائي من الاشتغال كقاطع سريع بتحكم ضوئي.

avalanche transistor

[الكتر] **ترانزستور تأثلي.** ترانزستور يعتمد على الانهيار التأثلي لتوليد ازواج الالكترونات ـ الثقوب الحاملة للتيار بشكل مستمر.

avalanche wind

[رصد] **رِيَاحٌ تَيَهُورِيَّة.** اندفاع هواء ناتج في مقدمة تيهور من الثلج الجاف أو في مقدمة انهيار.

AVC

انظر automatic volume control.

aV/cm

انظر abvolt per centimeter.

aven

[جيو] **حُفْرَة وعائية.** انظر pothole.

[هـ منجم] **مدخل رأسي.** مدخل بئري رأسي يؤدي من ممر كهفي الى أعلى، وأحيانا يكون موصلا بممر علوي آخر.

Avena

[نبت] **خَرْطَال.** جنس نجيلي (فصيلة النجيليات) يضم الشوفان المتميز بنورته العشكولية المهلهلة، وبقنابة سفلية ثنائية الأسنان، وببذوره العميقة الثلم.

Avena unit

[حي] **وحدة أفينا.** وحدة لمعايرة الأكسينات.

avenin

[كيم حي] **أفِنِين.** غلوتين الشوفان.

aventurine

[معدن] **أفِنتورين.** **1** – زجاج أو معدن يحوي دقائق متألقة بلون الذهب، يكون عادة أكسيد كروم أو نحاس. **2** – كوارتز شاف أخضر أو أحمر يحوي كميات قليلة من الهِمتيت غير المذاب ولكن يمكن رؤيته بالمجهر، أو يتضمن دقائق من الميكا.

average

انظر arithmetic mean.

average assay value

[هـ منجم] **متوسط قيمة الرَّزْن.** النتيجة المُثَقَّلة للأرزان التي يُحصل عليها من عدد من العينات بضرب قيمة الرزن لكل عينة بعرض وجه الخام أو ثخانته تحت مكان جمع العينة ثم قسمة مجموع هذه الجداءات بالعرض الكلي للقطاع المستعرض الذي تم أخذ العينات منه.

average bisector

[ملاح] **مُنَصِّفٌ مُتَوَسِّط.** خط يصل بين محطة راديوية لتحديد المدى في أربع مناطق متساوية الاشارة وبين ربعيتين مقابلتين، ويتوسط الخطين المنصفين لهاتين الربعيتين (أو امتدادهما). يستخدم هذا المنصف المتوسط عندما تكون اتجاهات المسار غير ثابتة.

average-calculating operation

[م ا م] **عملية حسابية متوسطة.** عملية حسابية شائعة أو نموذجية أطول من الجمع وأقصر من الضرب. تعتبر عادة كوسطي تسع عمليات جمع وعملية ضرب واحدة.

average deviation

[ر] **إنحراف متوسط.** في الاحصـــــاء، هو المتوسط أو الوسط الحسابي للانحراف مأخوذا، بغض النظر عن الاشارة، بدءا من قيمة ثابتة معينة هي غالبا الوسط الحسابي للمعطيات. مختصره AD. يسمى أيضا mean deviation.

average discount factor

انظر discount factor.

average-edge line

[م ا م] **خط حدود وَسَطِي.** خط تخيُّلي يتبع أو يسوي شكل أية سمة مطبوعة أو مكتوبة يراد تمييزها في الحاسب بوسائل بصرية أو مغنطيسية أو غيرها.

average effectiveness level

انظر effectiveness level.

average heading

[ملاح] **وجهَة متوسطة.** الاتجاه الافقي الزاوي المتوسط خلال مدة معينة. ينبغي أن تتساوى الزاوية مع الاتجاه الاصلي المرغوب اذا كان التنبؤ بمقدار الانسياق دقيقا.

average igneous rock

[صخر] **صخر ناري متوسط.** صخر مفترض، بحيث يكون تركيبه مشابها لمتوسط التركيب الكيميائي لصخور القشرة الخارجية من الأرض التي يبلغ سُمْكُها عشرة أميال (16 كيلومتر).

average information content

[اتصال] **متوسط مُحْتَوَى المعلومات.** متوسط محتوى المعلومات لكل رمز يبثُّه مصدر ما.

average life

انظر mean life.

average molecular weight

[كيم عضو] **متوسِّط الوزن الجُزَيْئي.** العدد المحسوب للحصول على وسطي الاوزان الجزيئية لسلاسل المتاثرات المختلفة الموجودة في خليط من المتاثرات.

average noise figure

[الكتر] **متوسط قيمة الضجيج.** نسبة قدرة ضجيج الخرج الكلي في المحوال الى الجزء منها الذي يعود للضجيج الحراري في اطراف الدخل، علما بأن الضجيج الكلي قد تم جمعه لجميع الترددات من الصفر الى اللانهاية، وأن درجة حرارة الضجيج في طرف المدخل هي قياسية (290 ك).

average outgoing quality limit

[هـ صنع] **متوسط حَدِّ الجَوْدَةِ الصَّادِرَة.** متوسط الجودة لكل الدُّفعات التي تجتاز اختبارا لفحص الجودة، مُعَبَّرا عنه بالنسبة المئوية

للطيران، مثل السماوة والرؤية والرياح العلوية والتجلد والاضطراب وأنواع التكثف أو العواصف. يسمى ايضا airways forecast

aviation weather observation

[رصد] رَصْد جوي للطيران. تقوم، يجري وفقا لاجراءات معينة، لعناصر الطقس الاكثر أهمية لعمليات الطيران. يسمى أيضا airways observation.

avicolous

[بيئة] أَلِيفُ الطيور. يعيش على الطيور كما هي حال بعض الحشرات.

avicularium

[لا فقار] حُيَيْوِنٌ طَيْرِيّ. فرد متخصص في مستعمرة الحيوانات الحزازية، له منقار يمنع بواسطته الحيوانات الأخرى من الحط على المستعمرة.

aviculture

[فقار] تربية الطيور. الاعتناء بالطيور وتربيتها، وبخاصة الطيور البرية وهي مأسورة.

avidin

[كيم حي] أڤيدين. بروتين يمثل 0.2% من البروتين الكلي في بياض البيض. وزنه الجُزَيْئي 70000 دالتون. يتحد اتحاداً وثيقاً مع البيوتين، الا أنه يفقد هذه الخاصة عند تعريضه للحرارة.

avifauna

[فقار] وحيش الطير. 1 – الطيور اجمالا. 2 – الطيور التي تميز حقبة أو منطقة أو بيئة.

avigation

انظر air navigation.

aviolite

[صخر] أڤيوليت. صخر من الهورنفلس يتميز بوجود معدني الميكا والكورديريت فيه.

avionics

[هـ] إلكترونيات الطيران. تصميم وانتاج الاجهزة الكهربائية والالكترونية الجوقلة. المصطلح مُشْتَق من aviation electronics.

Avisco

[نسيج] أڤِسكو. الاسم التجاري لألياف رايون تصنعها مؤسسة FMC الأمريكية.

avitaminosis

[طب] عَوَز الفيتامين. أي مرض ناتج عن نقص في الفيتامينات.

Avitene

[كيم عضو] أڤيتين. الاسم التجاري لشكل متاثر بلوري دقيق للكولاجين، تنتجه شركة الشكوز الأمريكية.

avocado

[نبت] أڤوكادو*. *Persea americana*. شجرة بُنانية شبه مدارية في رتبة الغنوليات تحمل ثمارا صالحة للأكل لبيّة أجاصية الشكل.

avocado oil

[مواد] زيت أڤوكادو. زيت يستخرج من ثمرة الأڤوكادو الناضجة *Persea americana*، يسمى أيضا alligator pear oil.

avogadrite

[معدن] أڤوغادريت. $(K, Cs)\,BF_4$. معدن فلوبورات مَعيني مستقيم. يوجد على شكل بلورات صغيرة في لابة بركان فيزوف.

Avogadro's hypothesis

انظر Avogadro's law.

للانتاج المَعيب. مختصره AOQL.

average power output

[الكتر] متوسط قُدْرة الخَرْج. قدرة التردد الراديوي في المرسل ذي التضمين السمعي التي تصل الى أطراف خرج المرسل والتي تم حساب متوسطها لدورة تضمين كاملة.

average wind

[ملاح] ريح متوسطة. مُحَصِّلَة الريح التي تُحدِثُ أو أحدثت فعلا نفس تأثير الريح خلال مدة معينة مثل مجموع تأثيرات الرياح الفعلية التي سوف تؤثر على الطيران أو أثرت على الطائرة في الواقع العملي.

averaging device

[هـ] جهاز توسيط. جهاز للحصول على الوَسَط الحسابي لعدد من القراءات، كما في السدْسية ذات الفقاعة.

aversive behavior

[نفس] سلوك التَجَنُّب.

Aves

[فقار] صَفُّ الطيور. صف من الحيوانات الفقارية ذات دم حار وبائضة ومكيّفة في الأصل للطيران.

avgas

انظر aviation gasoline.

avianize

[فيروس] يُدَجّن. يخفف فيروساً بزرع متكرر على أجِنّة صيصان.

avian leukosis

[بيطر] داء التَبَيّض الطيري. مجموعة أمراض فيروسية على الأرجح. تصيب الطيور وتتميز بالتكاثر الذاتي للخلايا المكوّنة للدم.

avian pneumoencephalitis

انظر Newcastle disease.

avian pseudoplague

انظر Newcastle disease.

avian tuberculosis

[بيطر] سُلُّ الطيور. مرض جرثومي فطري شبيه بمرض التدرّن. يصيب الطيور ويسببه *Mycobacterium avium*.

aviation

[هـ فضا] طيران. 1 – علم وتكنولوجيا الطيران في الهواء. 2 – عالم الطيارات والصناعات المتعلقة بها.

aviation gasoline

[مواد] غازولين الطائرات. وقود مستقر عالي التطاير، عالي الأوكتان. يناسب بصفة خاصة الاستخدام بالمحركات الترددية للطائرات. مختصره avgas

aviation medicine

انظر aerospace medicine.

aviation method

[هـ] طريقة الطيران. تعيين قدرة الحَدّ من الخبط، تحت ظروف الخلوط المُفْتقِر، لانواع الوقود المستعملة في محركات الطائرات ذات الاشعال بالشرر.

aviation mix

[مواد] مزيج للطائرات. مائع مانع للخبط، يحتوي على رابع اتيل الرصاص وثنائي بروميد الاثيلين وصبغة. يستخدم في غازولين الطائرات.

aviation weather forecast

[رصد] تَنَبُّؤ جوي للطيران. تنبؤ بعناصر طقسية لها أهمية خاصة

. أڤوكادو

AVOCADO

أڤوكادو وثمره.

Avogadro's law

[فز] **قانون أڤوغادرو.** قانون ينص على أن الاحجام المتساوية من كل الغازات، تحت شروط الضغط ودرجة الحرارة ذاتها، تحوي اعدادا متساوية من الجزيئات. مثلا، لغاز مثالي 359 قدم مكعب عند درجة حرارة 32°ف وتحت 1 جو. يسمى أيضا Avogadro's hypothesis .

Avogadro's number

[فز] **عَدَد أڤوغادرو.** العدد (6.02×10^{23}) من الجزيئات في وزن جزيء ـ غرام واحد من المادة.

avogram

[مك] **أڤوغرام.** وحدة كتلة تساوي غراما واحدا مقسوما على عدد أڤوغادرو.

avoidable delay

[هـ صنع] **تأخير يمكن تلافيه.** اعاقة يمكن لعامل التشغيل التخلص منها أثناء التشغيل المعتاد.

avoidance – avoidance conflict

[نفس] **مُشْكِلَةُ تَعَارُض مَحْذُورَيْن.** حالة تعارض عند شخص يجد نفسه محصورا بين هدفين سالبين (محذورين) إن تجنب أحدهما اقترب الآخر منه.

avoirdupois pound

انظر pound .

avoirdupois weight

[مك] **وزن أڤواردوپوا.** نظام وحدات يستعمل غالبا في الأقطار الناطقة بالانكليزية لقياس كتلة أية مادة باستثناء الأحجار الكريمة والمعادن النفيسة والعقاقير. يستند هذا النظام الى الباوند (يساوي 453.6 غرام تقريبا)، ويشمل الطن القصير (2000 باوند) والطن الطويل (2240 باوند) والأونصة (1/16 باوند) والدرهم (1/16 أونصة).

Avonian

انظر Dinantian .

Avril

[نسيج] **أڤْريل.** الاسم التجاري لألياف رايون تصنعها مؤسسة FMC الأمريكية.

avulsion

[طب] **نَتْش.** إبعاد جزء عن جزء آخر إمّا بالاصابة أو بالجراحة.
[مياه] **إنفصال.** تغير فجائي في مسار مائي، ينفصل بسببه جزء من اليابسة (الارض)، كالذي يحدث عندما يتحول المجرى ليكوّن منعطفا على شكل الحرف U .

AWACS

انظر airborne warning and control system .

awaruite

[معدن] **أڤَرُويت.** سبيكة نيكل ـ حديد طبيعية تحوي 57.7% من النيكل.

AWG

انظر American wire gage .

awl

[تصميم] **مِخْراز.** أداة مسنونة الطرف، ذات مقبض خشبي قصير، تُستخدم لوضع علامات على السطوح ولعمل ثقوب صغيرة في الجلد والخشب مثلا.

awn

[نبت] **حَسَكَة.** أيّ هُلْب في نهايات الغُلُومات أو القنابات في سنيبلة الشوفان والشعير وبعض القمح والنجيليات. تسمى أيضا beard .

awning deck

[عمر بحر] **سطح تظلُّل.** سطح خفيف يعلو السطح الرئيسي لسفينة وبطولها. يسمى أيضا hurricane deck .

awning window

[مبان] **نافذة تظلُّل.** نافذة مُكوَّنة من قطاعات مستطيلة رأسية ذات مِفصلات في أعلاها تُصمم للسماح بدخول الهواء، على حين أنها تمنع الأمطار.

ax

[تصميم] **بَلْطَة.** عُدَّة تتكون من رأس معدني ثقيل، اسفينيّ الشكل، بحد قاطع واحد أو بحدّين قاطعين، ويد خشبية طويلة نسبياً. تستخدم لشق الأخشاب وقطع الأشجار.

axenic culture

[حي] **زَرْع نقي.** نمو عضويات من نوع وحيد في غياب خلايا أو عضويات حية من نوع آخر.

axes of an aircraft

[هـ فضا] **مَحَاوِرُ الطيارة.** هي ثلاثة خطوط اسناد ثابتة، متوسطة المركز في العادة، متعامد بعضها على بعض: المحور الطولاني، والمحور الرأسي أو محور الانعراج، والمحور الجانبي أو محور الخَطَران. تسمى أيضا aircraft axes

axes of inertia

[فز] **مَحَاوِرُ العُطَالَة.** محاور العطالة ثلاثة: واحد تكون قيمة عزم العطالة حوله عظمى، وواحد تكون قيمة عزم العطالة حوله دنيا، وواحد يكون عموديا على الاثنين معا.

axhammer

[تصميم] **فأس.** بلطة ذات حدّ قاطع ووجه للطَّرْق.

axial

[تقن] **مِحْوَرِيّ.** من محور، أو بطول محور، أو ينتمي الى محور.

axial angle

[بلور] **زَاوِيَة مِحْوَرِيَّة.** 1 – الزاوية الحادة بين المحورين البصريين في بلورة ذات محورين. تسمى أيضا optic angle, optic-axial angle .
2 – هي، في الهواء، الزاوية الكبرى بين المحاور البصرية بعد الانكسار عند ترك البلورة.

axial compression

[جيو] **إنضغاط محوري.** انضغاط يُسَلَّط على الاسطوانة الصخرية في الاعمال التجريبية على هذه الاسطوانات، ويكون موازيا لمحور الاسطوانة.

axial culmination

[جيو] **ذُرْوِيَّة محورية.** تَحَرُّف محور الطيَّة من أعلى على هيئة تشبه الخنيرة.

axial dipole field

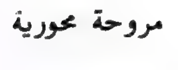
[فز جيو] **مجال محوري ثنائي ـ القطب.** مجال مغنطيسي مفترض للأرض، يتكون من مجال ذي قطبين متمركز عند مركز الكرة الأرضية، ومحوره منطبق على محور دورانها.

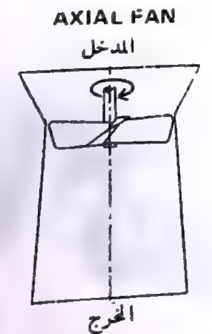
axial element

[بلور] **عنصر محوري.** الاطوال ونسب الاطوال والزوايا التي تعرّف الخلية الوحدة.

axial fan

[هـ مك] **مِرْوَحَة محورية*.** مروحة يوجّه مِبيَتُها أو غلافها تدفّقَ الغاز في اتجاه موازٍ لعمود الإدارة عند مدخل المروحة ومخرجها.





رسم تخطيطي مبسّط لمروحة محورية.

axial filament

[خلايا] خَيْط محوري. الانبوب الدقيق المركزي العائد الى هدب او الى سوط.

axial flow

[مك مائع] دَفْق محوري. جريان مائع عبر جهاز متناظر محوريا بحيث يكون اتجاه التيار على طول محور التناظر. يسمى أيضا axisymmetric flow .

axial-flow compressor

[هـ مك] ضاغطُ دَفْق - محوري*. ضاغط موائع يسرِّع دفق المائع، بصورة عامة، في اتجاه موازٍ للعمود الدوَّار.

axial-flow jet engine

[هـ فضا] مُحرِّكٌ نفّاث محوري-الدَّفْق. 1 - مُحرك نفّاث يكون فيه الدَّفْق العام للهواء في اتجاه المحور الطولاني للمحرك. 2 - مُحرك نَفّاث عَنَفي يستخدم عنفة وضاغطاً ذا دَفْقٍ محوري.

axial-flow pump

[هـ مك] مِضَخَّةُ دفق - محوري. مضخة مزودة بدفّاعة دفق محوري، تستعمل عند الحاجة الى أقصى سعة تصريف مع أدنى علو. تسمى أيضا propeller pump .

axial gland

[لا فقار] غُدَّة محورية. بنية تحوي في داخلها القناة الحجرية في عدد من شوكيات الجلد، وظيفتها غير محددة بعد.

axial gradient

[اجنة] تَدَرُّج محوري. تباين متدرج لدى بعض الفقاريات في النشاط الاستقلابي على طول المحاور الجنينية الأمامية الخلفية، الظهرية البطنية والمتوسطة الجانبية.

axial hydraulic thrust

[هـ مك] دَفْع مائعي محوري. في المضخات مفردة المرحلة أو متعددة المراحل، هو مجموع القوى غير المتوازنة للدفّاعة التي تؤثر في اتجاه محوري.

axial jet

[مك مائع] نَفّاث محوري. تيار اضطرابي جارٍ يختلط مع الماء الساكن في أبعاد ثلاثة.

axial lead

[كهر] سِلْك محوريّ. سلك التوصيل الممتد محوريا من طرف المقاوم أو المتسع أو غيرها من المركّبات.

axial load

[مك] حِمْل محوري. قوة ذات محصلة مارة بالمركز المتوسط لمقطع خاص وعمودية على مستوى المقطع.

axial mining

[حرب] زَرْع ألغام محوري. زرع ألغام مزعجة متواصل أو متقطع، على عمق كبير وبطول محور تقدم العدو.

axial moment of inertia

[مك] عَزْمُ عُطالة محوري. لأي شيء يدور حول محور: هو مجموع جداءات الكتل المكوِّنة للشيء بمربع بعدها عن المحور.

axial musculature

[تشر] عَضَلات محورية. العضلات التي تقع على الخط المحوري الطولي في جسم الفقاريات.

axial plane

[بلور] مستوٍ محوري. 1 - مستوٍ يحتوي على اثنين من المحاور البلورية. 2 - مستوي المحاور البصرية في بلورة مزدوجة المحاور البصرية.

[جيو] مستوٍ محوري. مستوٍ يقطع هامة الطيَّة أو غورها بشكل يجعل طرفيها أو جانبيها في وضع متماثل تقريبا بالنسبة لهذا المستوي. يسمى أيضا axial surface .

axial plane cleavage

[جيو] تَفَلُّق على المستوي المحوري. تفلق صخري موازٍ أساسا للمستوي المحوري للطي.

axial plane foliation

[جيو] تَوَرُّق على المستوي المحوري. تورُّق ينشأ في الصخور موازياً للمستوي المحوري للطيِّ وعموديا على الضغط التحرُّقي الرئيسي.

axial plane schistosity

[جيو] شِسْتَزة على المستوي المحوري. شستزة تنشأ موازية للمستويات المحورية للطيّات.

axial plane separation

[جيو] فاصل المستوي المحوري. المسافة التي تفصل بين المستويين المحوريين لخنيرة وقعيرة متجاورتين.

axial quadrupole

انظر longitudinal quadrupole .

axial rake

[هـ مك] زَاوِيةُ جَرْفٍ محورية. الزاوية الواقعة بين وجه نصل قاطع تفريز أو موسّع ثقوب وبين خط موازٍ لمحور دورانه.

axial ratio

[الكتر] نسبة محورية. نسبة المحور الاكبر الى المحور الاصغر في القطع الناقص للاستقطاب في دليل الموجة. تسمى أيضا ellipticity .

[بلور] نسبة محورية. النسبة التي يحصل عليها بمقارنة طول أحد المحاور البلورية مع طول احد المحاور الجانبية الذي يؤخذ وحدة قياس.

axial relief

[هـ مك] خَلاَص محوري. الخلاص الموجود خلف حدّ القطع الطرفي لقاطع تفريز.

axial runout

[هـ مك] إنحراف محوري. المقدار الاجمالي لانحراف دوران عُدَّة قطع عن مستوى ما، على طول محور الدوران.

axial skeleton

[تشر] هيكل محوري. العظام المؤلّفة للهيكل والعمود الفقري. والبُنَى المشاركة في جسم الفقاريات.

axial stream

[مياه] مجرى محوري. 1 - المجرى الرئيسي لوادٍ بين الجبال، مساره على طول أعمق جزء في الوادي، وموازٍ لبعده الاطول. 2 - مجرى مساره على طول محور طيَّة مُحَدَّبة أو مقعَّرة.

axial surface

انظر axial plane .

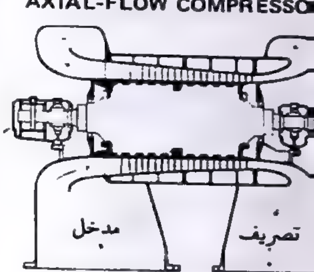
axial symmetry

[ر] تَنَاظُر محوري. خاصية الأشكال الهندسية التي لا تتغير عندما تدور حول مستقيم مفروض.

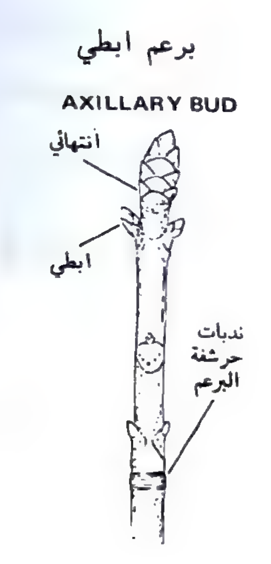
axial trace

[جيو] أثَرٌ محوري. تقاطع المستوي المحوري لطيَّة مع سطح الارض أو مع أي سطح آخر محدد. هذا الخط يسمى أحيانا وبصفة خاطئة أو غير دقيقة: المحور the axis .

ضاغط دفق - محوري



ع تخطيطي لضاغط تدفق محوري.



وضع البراعم الابطية في قسطل الحصان.

axial trough

[جيو] **غَوْر محوري.** تحرّف محور طية ما من أسفل في هيئة تشبه القعيرة.

axial vector

انظر pseudovector.

axial winding

[مواد] **لَفّ محوري.** لف يستخدم في بناء اللدائن المقواة بألياف الزجاج، تدار فيه الشعيرات على طول المحور بزاوية لولبية مقدارها صفر.

axiation

[اجنة] **مَحْوَرة.** تَشَكُّلُ أو نمو البنيات المحورية مثل الأنبوب العصبي.

Axiidae

[لا فقار] **فصيلة المحوريات.** فصيلة من القشريات عَشْرية الأرجل، تتضمن السرطان الناسك، من رُتيبة الزاحفات.

axil

[حي] **إبْط.** الزاوية الواقعة بين بنيةٍ والمحور الذي تنبثق منه، وبخاصة بالنسبة الى الأغصان والأوراق.

axilla

[تشر] **إبْط.** الانخماص الواقع بين الذراع وجدار الصدر.
[نبت] **إبط.**

axillary

[تشر] **إبْطي.** متعلق بالإبط أو واقع بالقرب منه.
[نبت] **إبْطي.** ما يتوضع أو ينمو في إبط غصن أو ورقة.

axillary bud

[نبت] **بُرْعُم إبطي*.** برعم جانبي متكون في إبط الورقة.

axillary sweat gland

[تشر] **غُدَّة عَرَقِيَّة إبطية.** غدة خارجية الإفراز تقع في الإبط.

Axinellina

[لا فقار] **رتيبة الفأسيات.** رتيبة من الاسفنجيات عائدة الى رتبة الفأسيات الصولجانية.

axinite

[معدن] **أكزنيت.** $H_2(Ca,Fe,Mn)_4(BO)Al_2(SiO_4)_5$. معدن كريم، بُني أو أزرق أو أخضر أو رمادي أو مائل الى الارجواني. يشكل عادة بلورات زجاجية ثلاثية الميل. يسمى أيضا glass schorl.

axinitization

[جيو] **تأكْسُن.** حلول معدن الاكسينيت محل الصخور، كما يحدث في النُّطُق الحدودية لبعض صخور الغرانيت.

axiolite

[معدن] **أكزيوليت.** ضرب من السفروليت المتطاول، وفيه توجد مُتجمّعاتٌ من بلورات إبرية دقيقة مرتبة بزوايا متعامدة على محور مركزي.

axiom

[ر] **مَوْضُوعَة.** واحدة من الافتراضات التي تبنى عليها نظرية رياضية (كالهندسة أو نظرية الحقل أو الأعداد الحقيقية). تسمى أيضا postulate.

axiomatic S-matrix theory

[فز جسيم] **نظرية المُسَلَّمَات للمصفوفة S.** طريقة لفهم دراسة الجسيمات الاولية تسمى لايجاد صيغة نظرية للمصفوفة S بطريقة دقيقة مبنية على بضع مسلمات اساسية تشمل لا تغيير لورنتز، والوحدوية، والتحليلية، بالقرب من القيم الفيزيائية لتغيرات الطاقة وكمية الحركة، ونقاطاً شاذة في المنطقة المتعلقة بالجسيمات المعروفة وعتبات التبعثر.

axis

[تخطيط] **مِحْور.** المحل الهندسي لتقاطع خَطَّيْ قلمين في وَضْع منظور.
[تشر] **1 – الفائق. 2 – محور.** 1 – الفقرة الرقبية الثانية في الفقاريات العليا. الفقرة الأولى عند البرمائيات. 2 – الخط المركزي في عضوية أو عضو أو أي جزء من الجسم.
[جيو] **محور.** 1 – الخط الذي تبلغ عنده طبقة مطوية أقصى انحنائها. 2 – الجزء المركزي لسلسلة جبلية.
[ر] **محور.** 1 – في نظام إحداثيات، هو المستقيم الذي يُعَيِّن واحدا من الاحداثيات والذي يُحصل عليه بجعل بقية الاحداثيات مساوية للصفر. 2 – خط التناظر لشكل هندسي.
[مك] **محور.** مستقيم يدور حوله الجسم.

axis cylinder

[خلايا] **أسطوانة محورية.** 1 – الكتلة المركزية لليفة عصبية.
2 – قلب البروتوبلازما في ليفة عصبية نخاعية.

axis of abscissas

[ر] **محور الإحداثيات الأول (محور السِّينَات).** المحور الأفقي أو المحور x في منظومة احداثيات ديكارتية ثنائية البعد، ويتميز بأن الاحداثيات أو الفواصل الأولى تقاس موازية له.

axis of freedom

[تصميم] **محور الحُرِّيَّة.** محور في بوصلة جيروسكوبية، توفّر فيها ذاتُ المحورين درجة حرية حول ذلك المحور.

axis of homology

[خريط] **محور التناظر.** تقاطع مستوي الصورة الفوتوغرافية مع المستوي الأفقي للخريطة أو المستوي المرجعي للأرض. يسمى أيضا axis of persoective, map parallel, perspective axis.

axis of ordinates

[ر] **محور الإحداثيات الثاني (محور الصَّادَات).** المحور الرأسي، أو المحور y في منظومة إحداثيات ديكارتية ثنائية البعد، ويتميز بأن الاحداثيات الثانية أو التراتيب أو الصادات تقاس موازية له.

axis of perspective

انظر axis of homology.

axis of rotation

[مك] **محور الدَّوَرَان.** مستقيم يمر بالنقط الساكنة في جسم دوّار، في حين تتحرك النقط الأخرى على دوائر حول المحور.

axis of sighting

[هـ] **محور التسديد.** خط مأخوذ خلال علامات التسديد لمدفع أو بندقية، أو خلال المركز البصري ومراكز تقوّس العدسات في أي جهاز مقرابي.

axis of symmetry

[مك] **محور التناظر.** مستقيم تَخَيُّلي يكون الشكل الهندسي حوله متناظرا. يسمى أيضا symmetry axis.

axis of the bore

[حرب] **محور الجَوْف.** الخط التخيلي المركزي لجوف المدفع.

axis of thrust

انظر thrust axis.

axis of tilt

[تخطيط] **محور المَيْل** . خط يخترق مركز المنظور متعامدا على المستوي الأساسي.

axis of trunnions

[حرب] **محور المُرْتَكِزات**. المحور الذي يدور المدفع حوله لتغيير ارتفاعه لزيادة أو إنقاص مدى الرمي.

axis of weld

[فلز] **محور اللُّحْمَة**. خط على طول اللُّحمة يستعمل لتعيين مواضع اللُّحمات المحلية.

axisymmetric flow

انظر axial flow .

axle

[هـ مك] **جِذْع**. عضو ساند يحمل عجلة ما، وهو إما أن يدور مع العجلة، أو أن ينقل القدرة الميكانيكية اليها أو منها، أو يتيح للعجلة أن تدور عليه دورانا حرا.

axle box

[هـ] **صندوق الجذع**. جُلْبَة يمر عبرها جذع في صُرَّة عجلة.

axle grease

[مواد] **شَحْم الجذع** . شحم تزليق يحتوي على دقائق جير معلقة، وقد غُلِّظ قوامه بصابون تلفوني.

axoblast

[لا فقار] **أُرُومَة محورية**. 1 – الخلية المنشئة في الحيوانات الوسطى. تنتظم الخلايا في المحور الطولي انتظاما خطيا، وتنتج مولدات الخيط الأولية. 2 – أية خلية من خلايا الارومة الصلبة للطهارة المحورية، التي تنتج الشويكات في المرجان الثاني.

axocoel

[لا فقار] **جَوْف محوري**. شفع الاكياس الأمامية للجوف العام في مرحلة اليرقة ذات الجنبين سليفة شوكيات الجلد.

axogamy

[نبت] **إلقاح محوري**. لها أعضاء جنسية على ساق مُورِقة.

axolemma

[خلايا] **غِمْد المحور. قشرة المحور**. الغشاء البلازمي لمحور عصبي.

axolotl

[فقار] **أكسولوتل. دُمية الماء**. اليرقة البالغة لبعض أنواع السمندل من فصيلة كليلات الفم.

axolotl unit

[حي] **وحدة أكسولوتل**. وحدة لمعايرة مستخلصات الغدة الدرقية.

axometer

[هـ] **معيِّن المِحْوَر**. جهاز يعين موضع المحور البصري لعدسة، وخاصة عدسة مستعملة في نَظَّارة.

axon

[تشر] **محور عَصَبِيّ**. الامتداد العصبي أو الليف العصبي للخلية العصبية. يحمل الدفع العصبي في اتجاه واحد: من الخلية الى أجزاء الجسم. يسمى أيضاً beuraxon, neurite .

axoneme

[خلايا] **خيط محوري**. رزمة من اللُّيَيْفات محاطة بغشاء متواصل مع الغشاء البلازمي.

Axonolaimoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة مُذَبَّبات المحور**. فوق فصيلة من الخيطيات ذات الحياة الحرة، تعيش في أوساط بحرية وأوساط شبه ملحة.

axonometric projection

[تخطيط] **إسقاط على المحاور**. رسم يُظهر مدى ميل الشيء المرسوم بالنسبة لمستويات الاسقاط. يسمى أيضا isometric projection .

axoplasm

[خلايا] **بلازما محورية**. بروتوبلازما عائدة الى محور عصبي.

axopodium

[لا فقار] **رِجل محورية**. رجل زائفة شبه دائمة، تتألف من لييفات محورية محاطة بغشاء سيتوبلازمي.

aye-aye

[فقار] **أي ـ أي***. *Daubentonia madagascariensis* . من الرئيسيات أوليّات القردة النادرة. موطنه شرقي مدغشقر ويمثل النوع الوحيد في فصيلة الدوبنتونيات.

Ayre method

[عمر بحر] **طريقة آير**. طريقة لحساب القدرة الحصانية الفعالة للسفن وذلك عن طريق اجراء بعض التجارب على نماذجها.

Ayrton-Jones balance

[كهر] **ميزان أيرتون ـ جونز**. ميزان يقيس القوة بين النواقل التي تحمل تيارات كهربائية. يستعمل وشائع لولبية ذات طبقة واحدة كملفات ثابتة ومتحركة.

Ayrton-Perry winding

[كهر] **لَفّ أيرتون ـ پيري**. لف شريطين على التوازي ولكن باتجاه معاكس، لإلغاء ما أمكن من الحقل المغنطيسي الناتج عن لف شريط واحد.

Ayrton shunt

[كهر] **مُفرِّعة أيرتون**. مفرّعة تستعمل لزيادة مدى المقياس ـ الغلفاني بدون تغيير التخميد. تسمى أيضا universal shunt .

9-azafluorene

انظر carbazole .

azaserine

[صيدل] **أزاسيرين**. $C_4H_7O_4N_3$. مضاد حيوي، تنتجه بعض أنواع الفطور العقدية *Streptomyces* ، أو يحضر تخليقيا. يستعمل في معالجة ابيضاض الدم الحاد.

6-azauracil riboside

انظر 6-azauradine .

6-azauradine

[صيدل] **6-أزورادين**. $C_8H_{11}N_3O_6$. مادة دوائية تتألف من بلورات تنصهر عند 160-161°م. تستعمل مضادة لتشكل الأورام، كما يستعمل مركبها ثلاثي الخلات دواء مضاداً لداء الصَّدَف. يسمى أيضا 6-azauracil riboside .

azelaic acid

[كيم عضو] **حَمْض الأزيلايك**. $HOCC(CH_2)_7CCOH$. وريقات عديمة اللون، تنصهر عند 106.5°م، وهو حمض ثنائي الكربوكسيل، يستعمل في أنواع الورنيش وأملاح الألكيل والتخليق العضوي وتحضير متعددات الأميد. يسمى ايضا 1,7-heptanedicarboxylic acid, nonanedioic acid .

azelate

[كيم عضو] **أزيلات**. ملح حمض الأزيلايك، مثاله أزيلات الصوديوم.

أي ـ أي

AYE–AYE

Daubentonia madagas- cari-
من الرئيسيات الليلية ...رة. يوجد فقط في شرقي ...قر.

azel display

[الكتر] عَرْض آزِل. نوع معدّل من عرض مبين خريطة الموقع يُظهر عرضين راداريين منفصلين على شاشة أشعة مهبطية واحدة. يعرض الأول منهما معلومات الاتجاه الزاوي، في حين يظهر الآخر معلومات الارتفاع.

azeotrope

انظر azeotropic mixture .

azeotropic mixture

[كيم] خليط مُتَغَالي. محلول من سائلين أو اكثر، لا يتغير تَرْكيبه أثناء تَقْطيره. يسمى أيضا azeotrope .

2-azetidinecarboxylic acid

[كيم حي] حَمْض 2- أزتيدينالكربوكسيليك. $C_4H_7NO_2$. بلورات تفقد لونها عند 200°م ويتم لونها حتى 310°م. ذوابة في الماء، وهي عامل مضاد نوعي لـ L- البرولين. تُستخدم في انتاج متعددات الببتيد عالية الوزن الجُزَيئي علواً غير نظامي.

azide

[كيم عضو] أزِيد. واحد من أنماط مختلفة للمركبات التي تحتوي على المجموعة N_3- والمشتقة من حمض الهيدرازويكHN_3 .

azimethane

انظر diazomethane .

azimethylene

انظر diazomethane .

azimidobenzene

انظر 1,2,3-benzotriazole .

azimino

انظر diazoamine .

azimuth

[فلك] سَمْت. الاتجاه الافقي لنقطة سماوية مُقَدّراً من نقطة ارضية، يُحْسب على انه البعد الزاوي ابتداء من اتجاه مرجعي (اي اتجاه المقارنة) وفي الجهة المعاكسة لعقارب الساعة من 0° حتى 360°.
[مسح جيو] سمت. اتجاه أفقي على سطح الأرض.

azimuth-adjustment slide rule

[هـ] مِسْطَرَة حاسبة لضبط السمت. مسطرة حاسبة مستديرة يمكن بواسطتها تغيير تصحيح زاويٍّ معلوم لاطلاق النيران على ارتفاع مُعيَّن الى التصحيح الملائم لأيّ ارتفاع آخر.

azimuthal chart

[خريط] خريطة سَمْتية. خريطة بيانية بالإسقاط السمتي. تسمى أيضا zenithal chart .

azimuthal equidistant chart

[خريط] خريطة سمتية متساوية الأبعاد. خريطة بيانية على الاسقاط السمتي المتساوي الأبعاد.

azimuthal map projection

[خريط] إسقاط خرائط سمتي. تحويل نموذج كروي لسطح الأرض الى مستوى مماس أو قاطع متعامد على خط قائم يمر بمركز النموذج الكروي.

azimuthal orthomorphic projection

انظر stereographic projection .

azimuthal quantum number

[فز ذر] عدد كَمِّي سَمْتي. العدد الكمي l لكمية الحركة المدارية الزاوية بحيث تكون القيمة الذاتية للكمية L^2 هي $l(l+1)$.

azimuth angle

[هـ] زاوية سمتية. زاوية في التثليث أو في المسح الاجتيازي يجري بواسطتها حساب السَّمت.

azimuth bar

انظر azimuth instrument .

azimuth blanking

[الكتر] إظلام سمتي. إظلام المستقبل الراداري في الوقت الذي يجتاز فيه المسح منطقة سمت مختارة.

azimuth circle

[تصميم] دائرة سَمْتيّة. حلقة مُدرَّجة من 0 الى 360 درجة، تُركَّب على بوصلة، أو مبين الوضع بالرادار أو مُبين الاتجاه، أو ما شابه ذلك، وتُعتبر وسيلة لرصد الاتجاهات وزوايا السمت.

azimuth compass

[ملاح] بوصلة سمتية. بوصلة ذات مناظير رأسية يمكن من خلالها قراءة السُّموت المغنطيسية للأجرام السماوية.

azimuth deviation

[حرب] إنحراف سمتي. الفرق الزاوي السمتي بين الخطين الواصلين من المدفع الى الهدف ومن المدفع الى النقطة التي تقع عليها المقذوفة أو تَنْفجر فيها.

azimuth dial

[هـ] مِنْظَمَةُ السمت. أي قرص أفقي يقرأ السَّمْت.

azimuth equation

[مسح جيو] مُعَادلة السُّموت. معادلة شرطية تعبر عن العلاقة بين السمتين الثابتين لخطين موصولين بطريقة التثليث أو الاجتياز.

azimuth error

[فلك] خطأ سمتي. الزاوية التي يَنْحَرف بمقدارها المحور شرق - غرب لمقراب العبور عن التعامد مع مستوي خط الزوال.
[هـ] خطأ سمتي. خطأ في السمت المبيَّن لهدف كَشَفَه الرادار.

azimuth gain reduction

[الكتر] تخفيض الكَسْب السمتي. طريقة تتيح التحكم في مستقبل راداري في أي من قطاعي سمت.

azimuth gating

[الكتر] تبويب سمتي. طريقة تستطيع ابراز قطاعات الكسب المرغوب في عرض مبين خريطة الموقع الراداري بشكل انتقائي. وذلك باستخدام اشارة درجية في دارة التحكم التلقائي في الكسب.

azimuth indicator

[هـ] مُبيِّن سمتي. مِكْشَاف في رادار الاقتراب يعرض معلومات سمتية.

azimuth instrument

[هـ] جهاز سمتي. جهاز لقياس السُّموت، وخاصة جهاز يتوافق فوق محور ارتكاز مركزي في الغطاء الزجاجي لبوصلة مغنطيسية. يسمى أيضا azimuth bar, bearing bar .

azimuth line

[هـ] خط سمتي. خط شعاعي ممتد من النقطة الرئيسية او نقطة النظير لصورة معينة، ويمثل الاتجاه الى نقطة مشابهة لصورة مجاورة في خط الطيران ذاته. يستعمل على نطاق واسع في التثليث الشعاعي.

azimuth marker

[ملاح] خط بيان السمت. انظر electronic azimuth marker .

[هـ] 1 - مِعْلاَم سمتي. 2 - مَعْلَمَة سمتية. 1 - تدرج يحيط بكاشف مبيّن خريطة الموقع في الرادار، يمكن أن يقاس عليه سمت هدف ما من الرادار. 2 - أيٌّ من الحدود الاسنادية المُضَمَّنة الكترونيا على مجالات زاوية من 10° الى 15° تمتد شعاعيا من الموقع النسبي للرادار على مكشاف مبيّن خريطة الموقع المنحرفة عن المركز.

azimuth rate

[حرب] **مُعَدَّل تغيُّر السمت.** في علم المدفعية، معدل تغير السمت مقيساً بوحدات الملّ أو الدرجات في الثانية.

azimuth resolution

[كهر مغ] **إستبانة السَمْت.** الزاوية أو المسافة التي ينبغي أن يفصل بها هدفان في السمت، وذلك لكي يمكن لجهاز الرادار ان يميزهما عندما يكون الهدفان على نفس البعد.

azimuth scale

[هـ] **مِرقَاة السَّمْت.** جهاز مُدَرَّج لقياس الزوايا تُزوَّد به الاجهزة وعربات المدافع وما أشبه ليبيِّن السَّمْت.

azimuth-stabilized plan position indicator

[هـ] **مبيّن خريطة الموقع مستقر - سمتيا.** مبين لخريطة الموقع في اتجاه الشمال، أو كاشف راداري، مستقر بواسطة بوصلة جيروسكوبية بحيث يكون الشمال الحقيقي أو المغنطيسي على قمة الكاشف بصرف النظر عن وُجْهة المَرْكَبَة.

azimuth tables

[فلك] **جداول السُّمُوت.** نشرات تُعْطي، بشكل جداول مُبَوَّبَة، الزوايا السمتية للاجرام السماوية، لتركيبات وتوفيقات مختلفة من الميل والارتفاع والزوايا السَّاعِيَّة. يمكن ايضا الحصول على زوايا الدوائر العُظْمى لمسالكها بِتَبْديل في القيم.

azimuth transfer

[هـ] **نَقْل سمتي.** التوصيل بخط مستقيم بين نقطتي النظير لصورتين رأسيتين مختارتين من رحلتيّ طيران متراكبتين.

azimuth traverse

[هـ] **مَسْحٌ إجتيازي سمتي.** مسح اجتيازي يُعيَّن فيه اتجاه المسار المقيس بواسطة السَّمتِ وتُحقق دِقَّته بواسطة سَمْت النقطة المقابلة.

azimuth versus amplitude

[الكتر] **السمت مُقَابِل السعة.** مُستقبِل للاجراءات الالكترونية المضادة ذو عارض من نوع مبين خريطة الموقع موصول بالهوائي الرئيسي ويستخدم لعرض الأمارات الناتجة عن تشويش الطائرة. وهو يفيد في تحديد الهدف بطريقة لا فاعلة عندما يمكن لموقعي رادار أو أكثر أن تعمل معا.

azine

[كيم عضو] **أزِين.** مُركّب حلقي ذو ست ذرات احداها على الأقل ذرة من الآزوت، وبنيته الحلقية تشابه البنزن، مثاله: البيريدين.

azine dyes

[كيم عضو] **أصبغة الأزين.** أصبغة على نمط البنزن تُشتق من الفنازين. أعضاء هذه المجموعة، كالنيكروزين والسافارين، لها تطبيقات مختلفة.:

aziridine

انظر ethyleneimine .

azlactone

[كيم عضو] **أزلاكتُون.** مُركّب بلا ماء حمض α - أسيل أمينو، بنية حلقته الأساسية من نمط الأوكزولون - 5 .

azlon

[نسيج] **أزْلون.** أي نوع من الألياف النسجية المشتقة من البروتين، مثْل الكازين.

azo-

[كيم عضو] **آزو -.** بادئة تدل على الجذر -N = N- .

azobenzene

[كيم عضو] **آزوبنزن.** $C_6H_5N_2C_6H_5$. مُركّب يوجد على شكل متماكبين هندسيين مفروق ومقرون. ينصهر الشكل المقرون عند 71°م. يتألف الشكل المفروق من وريقات حمراء - برتقالية تنصهر عند 68.5°م: يستعمل في صنع الأصبغة وفي مُسَرِّعات المطاط. يسمى ايضا azobenzidine, diphenyldiimide, phenylazobenzene .

azobenzidine

انظر azobenzene .

2,2'-azobisisobutyronitrile

[كيم عضو] **2، ′2- آزو مكرّر - ايزوبوتيرونتريل*.** $C_8H_{12}N_4$. بلورات تتفكك عند 107°م، ذوابة في المتانول والاتانول. تُستعمل مبادراً في تفاعلات الجذور الحرة وعميل نفخ في اللدائن والمواد المطاطية.

2، ′2-آزو مكرر - ايزوبوتيرونتريل

AZOBISISOBUTYRONITRILE

الصيغة البنيوية.

azo dyes

[كيم عضو] **أصبغة آزو.** مواد صباغية تجارية واسعة الإستعمال، وتشتق من المركبات الأمينية التي تحتوي على المجموعة الملونة -N = N- . ويمكن صنعها على شكل أصبغة حمضية أو قلوية أو مباشرة او مثبّتة.

Azoic

[جيو] **اللاّحياة.** ذلك الرَّدُح من زمان ما قبل الكمبري الباكر الذي خلا من كل أثر للحياة.

azoic dye

[كيم عضو] **صباغ الآزويك.** صباغ آزو غير ذواب في الماء ويتشكل بتزاوج مكوناته فوق الخيوط. يسمى ايضا ice color, ingrain color .

azoic printing

[تخطيط] **طباعة آزوية.** طريقة تجري فيها الطباعة على القماش باستخدام مُركّبات غير عضوية مثل منتجات النفتول ومركبات غير محتوية على أية بقايا عضوية، بحيث تُمنع مؤقتا من إظهار اللون. عندما تمرر المادة المطبوعة على بخار محتو على بخار حامض الفورميك (النمليك) يحدث رد فعل رابط وتتم عملية الاظهار.

azoimide

انظر hydrazoic acid .

azole

[كيم عضو] **أزول*.** أحد صنوف المركبات العضوية الحلقية المتغايرة الآزوتية الخماسية والتي تحتوي على رابطتين مزدوجتين. مثاله تريازول -1، 2، 4 .

آزول

AZOLE

الصيغة البنيوية للتريازول 1، 2، 3 .

Azomonas

[حي دق] **فَرْدٌ آزوتي.** جنس من جراثيم عائدة الى فصيلة الجراثيم الآزوتية تتميز بأنها كبيرة، قابلة للتحرك، بيضوية الى كروية الشكل، لا تنتج كُييسات، وتفرز كميات كبيرة من الجسيمات الغروية.

azomycin

[حي دق] **آزوميسين.** $C_3H_3O_2N_3$. مضاد حيوي ضد الميكروبات، تُنْتِجهُ سلالة من *Nocardia mesenterica* .

azon

[حرب] **أزُون. قنبلة محكومة سمتيا.** قنبلة صافّة استخدمت في الحرب العالمية الثانية وكانت أسطح التحكم فيها على الذيل، ويتم ضبطها

على شكلين مفروق ومقرون، ينصهر الشكل المقرون عند 87°م،ويتألف الشكل المفروق من بلورات صفراء تنصهر عند 36°م وهي غير ذوابة في الماء وذوابة في الاتانول.

azulene

[كم عضو] **أزولين.** $C_{16}H_{26}O$. المادة الزرقاء الملونة لزيت الأفاستين وغيره من الزيوت العطرية. سائل زيتي أزرق يغلي عند 170°م، غير ذواب في الماء. يستعمل في مستحضرات التجميل.

azulite

[معدن] **أزوليت.** ضرب من السميتسونيت، شاف، أزرق - باهت، يوجد بشكل كتل كبيرة في ولاية أريزونا، الولايات المتحدة الاميركية، وفي اليونان.

azurite

[معدن] **أزوريت*.** $Cu_3(OH)_2CO_3$. معدن أحادي الميل، أزرق، مؤلف من كربونات النحاس القاعدية، وهو احد خامات النحاس. يسمى أيضا blue copper ore, blue malachite, chessylite .

azurmalachite

[معدن] **أزورملاكيت.** مزيج من الأزوريت والملاكيت. يوجد عادة بشكل مصمت مع شرائط متمركزة. يُستعمل عادة حجرا للزينة.

Azusa

[هـ] **أزوسا.** نظام تتبّع في محطة مفردة، ذو موجات مستمرة وعالية الدقة، مخصص لمقارنة الاطوار، يعمل على النطاق C ويعطي جَيْبي تمام اتجاهين والمدى المائل الممكن استعمالها لتعيين موقع مَرْكَبَة ما (مقذوف أو صاروخ عادة) وسرعتها في الفضاء.

azygospore

[نظر] **بوغة مفردة.** بوغة مشابهة شكليا للبوغة اللاّقحة وتختلف عنها بتكونها البكري.

azygos vein

[تشر] **وَريدٌ مفرد.** فرع وريدي في الجهة اليمنى يجمع الدم من العضلات الوربية ويصب في الوريد الأجوف العلوي.

azygote

[حي] **مفرد.** فرد ناتج عن تناسل بِكْري أحادي الصبغيات.

بإشارات راديوية للتحكم في القنبلة سَمْتياً فقط (الاسم مشتق من الحروف الأولى لعبارة azimuth only).

azonal soil

[جيو] **تُرْبَة لا نطَاقيّة.** كل مجموعة من التربة خالية من أية مميزات جانبية (بروفيلية) واضحة، وذلك بسبب كونها في مرحلة الشباب، أو بسبب ظروف مادتها المصدرية، أو بسبب نوع التضاريس التي تَحُول دون نشوء الخصائص المعتادة لجانبية التربة.

azophenylene

انظر phenazine .

Azores high

[رصد] **مُرْتَفَع الآزور.** مرتفع شبه استوائي نصف دائم فوق شمال المحيط الاطلسي، وخاصة عندما يكون فوق الجزء الشرقي من المحيط. أما في الجزء الغربي منه فانه يصبح مرتفع برمودا.

azotemia

[طب] **تَنَتْرُج الدم.** وجود كميات كبيرة من المُرَكّبات الآزوتية في الدم.

Azotobacter

[حي دق] **جُرثوم آزوتي*.** جنس من الجراثيم البيضوية أو الكروية، العصوية الشكل، الكبيرة والقادرة على التحرك، من فصيلة الجراثيم الآزوتية. يُكوّن كُييسات ثخينة الجدار، كما يمكنه انتاج كميات كبيرة من الجسيات الغروية.

Azotobacteraceae

[حي دق] **فصيلة الجرثوميات الآزوتية.** فصيلة من الجراثيم الهوائية الكبيرة والعصوية الشكل، سلبية - غرام، القابلة لتثبيت الآزوت الجزيئي.

azotometer

انظر nitrometer .

azoturia

[طب] **بيلة آزوتية.** حالة تتميز بكميات كبيرة من اليوريا أو مواد آزوتية أخرى في البول.

azoxybenzene

[كم عضو] **آزوكسي بنزن.** $C_6H_5NO=N\text{-}C_6H_5$. مركب يوجد

جرثوم آزوتي

AZOTOBACTER

Azotobacter vinelandii مع اسواط محيطية الاهداب.

أزوريت

AZURITE

بلورات أزوريت من تسومب، جنوبي أفريقيا.

B

b

انظر barn, bel .

B

انظر bel, boron, brewster .

B-47

انظر Stratojet .

B-52

انظر Stratofortress .

Ba

انظر barium .

babassu oil

[مواد] **زيت باباصو.** زيت غير* جَفُوف يحصل عليه من لب نخل باباصو، يتكون أساساً من أحماض اللوريك (حمض الغاز) وفيرستيك، والأولئيك.

babbitt metal

[فلز] **معدن بابيت.** أيّة سبيكة من السبائك البيضاء المكوّنة أساساً من القصدير أو الرصاص، ومن مقادير أقل من الأنتيمون والنحاس، وربما من فلزات أخرى، وتُستَعْمل للمحامل.

babble

[اتصال] **حَوْشَكَة.** 1 – إجمالي الحديث المتداخل من عدد كبير من الأقنية. 2 – أصوات مُشَوِّشَة غير مرغوبة، في نظام موجة حاملة أو في نظام آخر متعدد القنوات، تنتج عن اجمالي الحديث المتداخل أو عن التداخل التبادلي من القنوات الأخرى.

Babcock coefficient of friction

[مك مائع] **مُعَامِل الاحتكاك لبابكوك.** تقريب لمعامل الاحتكاك في تيار يجري في أنبوب دائري قطره d إنش، يعطى بواسطة $0.0027\,(1 + 3.6/d)$.

Babcock magnetograph

[فلك] **راسم - مغنطيسية بابكوك.** جهاز يُستَعْمل لقياس الحقول المغنطيسية الضعيفة على الشمس.

Babcock test

[هـ غذا] **إختبار بابكوك.** اختبار يَتَضمَّن القياس الحَجْمي للمُحْتَوى الدُّهْني لعيِّنة من اللبن. يُجْرَى باضافة حمض الكبريتيك وتَسْخين الوعاء لتسييل الدهن الذي يُطْرد بقوة الطرد المركزي الى رقبة الوعاء المعايرة.

Babesia

[لا فقار] **بابيزيا.** الجنس النموذجي للبابيزيّات، فصيلة من الحيوانات الأوالي، تتضمن طفيليات كريّات الدم الحمراء.

babesiasis

[بيطر] **داء البابيزيا.** مرض أوالي ينقله القُرَاد ويصيب الثدييات ما خلا الإنسان. تسببه أنواع من جنس *Babesia* .

Babesiidae

[لا فقار] **فصيلة البابيزيات.** فصيلة من الحيوانات الأوالي، من رتيبة البوغيات الدموية، تتضمن طفيليات كريّات الدم الحمراء للفقاريات.

Babinet compensator

[بصر] **مُعَوِّض بابينيه.** جهاز للعمل بالضوء المستقطب، ويتألف من منشورين من الكوارتز، مُجَسَّمين في مجسّم مُعَيَّنِيّ السطوح لإتاحة ضبط التأخر الضوئي في قيم موجبة أو سالبة.

Babinet point

[بصر] **نقطة بابينيه.** نقطة محايدة تقع على 15° الى 20° مباشرة فوق الشمس.

Babinet's principle

[بصر] **مبدأ بابينيه.** مبدأ يقضي بتطابق نماذج الانعراج التي تحدثها شاشات مُتَتَامَّة. يقال عن شاشتين إنهما مُتَتَامَّتان عندما تكون الأجزاء الكمدة في الأولى مساوية للأجزاء الشفافة على الأخرى.

Babinski reflex

[طب] **منعكس بابنسكي.** منعكس غير طبيعي بعد سن الطفولة، مترافق مع اضطراب في الحزمة الهَرَمِيّة، يتميز بانبساط إبهام القدم، في حين تنقبض بقية أصابع الرِّجْل.

baboon

[فقار] **ربّاح*.** أيّ من أنواع الرئيسيات الأَرْضِيّة الخمسة، الأفريقية والآسيوية العائدة الى جنس *Papio* والتي تتميز بخَطْم كَلْبِي الشكل وذيل قصير وثفِنَة عارية في العجز.

Babo's law

[كيم فز] **قانون بابو.** القانون القائل بأن الانخفاض النسبي في ضغط بخار المذيب، والذي يُسَبِّبه مُذاب ما، هو ذاته عند جميع درجات الحرارة.

babs

انظر blind approach beacon system .

babuina

[فقار] **ربّاحة.** أنثى الرّبّاح.

baby-pig disease

[بيطر] **مرض صغار الخنازير.** نقص حاد في سكر الدم لدى الخنازير المولودة حديثاً، يؤدي عادة الى الموت اذا لم يعالج.

baby spot

[كهر] **مِنوار مُصَغّر.** مِصباح كَشّاف، يكون لـه غطاء عادة، يستعمل لتركيز الضوء في مساحة أو على جسم قريب منه.

baccate

[نبت] **لُبّي.** 1 – حامل عُنَيْبات. 2 – ذو لُبّ يشبه لب العُنَيْبَة.

bacciferous

[نبت] **حامل اللُّبّ.** حامل ثمار عُنَيْبِيَّة.

Bacillaceae

[حي دق] **فصيلة العَصَوِيّات.** الفصيلة الوحيدة من العُصَيّات والمُكَوَّرات المُشَكِّلة للأبواغ الداخلية.

Bacillariophyceae

[نبت] **صف الطحالب العَصَوِيّة*.** المشطورات، صَفٌّ طحالب في قسم النباتات الذهبية.

ربّاح

BABOON

ح، نموذج لقردة العالم القديم
سية.

ف الطحالب العصوية

BACILLARIOPHYCEA

Arachnoidiscus ehren
متراكزة شعاعية التناظر.

Bacillariophyta

[نبت] **نباتات عَصَوِيَة.** مرادف للمصطلح Bacillariophyceae .

bacillary

[حي دق] **عَصَوِيّة.** 1 – شكله يشبه العُصَيَّة. 2 – يُنتج من قبل عصياتٍ، خاص بالعصيات أو يشبهها.

bacillary dysentery

[طب] **زُحَار عَصَوِي.** مرض جرثومي شديد العدوى عند الانسان، يصيب الأمعاء، وتسببه جرثومة الشيغلا.

bacillary white diarrhea

انظر pullorum disease .

bacillophobia

[نفس] **رُهَابُ العُصَيَّات.** خوف شاذ من العُصَيَّات.

bacilluria

[طب] **تَعَصُّنُ البول.** وجود جراثيم عَصَوية في البول.

bacillus

[حي دق] **عُصَيَّة.** أيَّة جرثومة عصوية الشكل.

Bacillus

[حي دق] **عُصَيَّة.** جنس من الجراثيم من فصيلة العَصَوِيَّات. خلاياه ذات شكل عَصَوي، هوائية أو لا هوائية اختيارية. تُنتِجُ عادة الكاتالاز.

Bacillus anthracis

[حي دق] **عُصَيَّة الجَمْرَة.** نوع من الجراثيم، غير متحرك، يسبب مرض الجمرة.

Bacillus brevis

[حي دق] **عُصَيَّة قصيرة.** نوع من الجراثيم، رُمِّي، متغير - غرام، مهم لانتاج المضاد الحيوي تيروتريسين.

Bacillus Calmette-Guerin vaccine

[منع] **لقاح عُصَيَّة كَالْميت - جيرين.** لقَاح مُحَضَّر من عُصَيَّات السلّ المُضعَّفة يستخدم لإكساب البشر مناعة ضد مرض السل. مختصره BCG vaccine .

Bacillus licheniformis

[حي دق] **عُصَيَّة أُشْنِيّة الشكل.** نوع من الجراثيم، إيجابي - غرام. مهم لانتاج المضاد الحيوي باسيتراسين.

Bacillus megaterium

[حي دق] **عُصَيَّة ميغاتيريوم.** نوع من الجراثيم، إيجابي - غرام، يمكن أن ينتج اللفان من السكروز.

Bacillus polymyxa

[حي دق] **عُصَيَّة بوليمكسا.** نوع من الجراثيم، متغير - غرام، يُنتِجُ غازاً من الكربوهيدرات (الفحوم الهيدروجينية)، مهم لانتاج المضاد الحيوي بوليمكسين B .

Bacillus subtilis

[حي دق] **عُصَيَّة رقيقة.** نوع من الجراثيم، ايجابي - غرام، مهم لانتاج المضاد الحيوي سوبتيلين. تمثل النوع النموذجي للجنس.

bacitracin

[حي دق] **باسيتْراسين.** فئة من المضادات الحيوية المتعددة الببتيد ينتجها *Bacillus licheniformis* .

back

[تخطيط] **كَعْب.** الجزء الخلفي من الكتاب حيث تخاط جِلْدة الكتاب مع صفحاته.
[تشر] **ظَهْر.** المنطقة الخلفية من جسم الانسان الممتدة من الرقبة حتى قاعدة العمود الفقري.
[هـ منجم] **ظَهْر.** 1 – الجزء العلوي من أي فجوة تعـــدينيــــة. 2 – ناصل يكون عادة فاصلا مضربياً، عمودي على اتجاه العمل.

backacter

انظر backhoe .

back azimuth

[ملاح] **سَمْت عكسي.** المسافة الزَّاويَّة مقيسة في الاتجاه العكسي من خط اتجاه اسنادي، أي أنها تقع في الاتجاه العكسي للزَّاويَة السَّمْتية بمقدار 180°.

back balance

[هـ منجم] **اتّزان خَلْفِي.** 1 – نوع من المُنْحَدَر ذاتي - العمل في المنجم. 2 – وسيلة لحفظ التوتر في النقل الحَبْلي أو أي نظام نقل آخر، وتتكون من عربة توتر وثقل ملحق وتركيب دعامي.

back beach

انظر backshore .

back bearing

[ملاح] **إتجاه زَاوِي عكسي.** الاتجاه الأفقي بين نقطتين أرضيتين غير أنه مقيس في الاتجاه العكسي، أي ضد اتجاه عقارب الساعة. يسمى أيضا reciprocal bearing .

backbending

[فز نو] **إنحناء خَلْفِي.** انقطاع في السويات الدورانية لبعض نَوى الأتربة النادرة حول الدومة 20h (حيث h ثابت بلانك مقسوما على 2π) ويظهر كأنه انحناء خلفي على مُخَطَّط يبين عَزْم العَطَالة بدلالة مربع التردد الدوراني.

back-bent occlusion

انظر bent-back occlusion .

back bias

[الكتر] **إنحياز مُرْتَدّ.** 1 – فُلْطِيَة مُتَرَدِّيَة أو متجدِّدة تُعطَى كتغذية مُرْتَدَّة للدارات قبل نقطة نشوئها، وتُطَبَّق عادة على مِصْعَد التحكم في الصام أو في أي جهاز آخر. 2 – الفُلْطِيَة المسلطة على شبيكة الصام (أو الصامات) أو على مَسْرَى جهاز آخر لاعادة حالة كانت قد اضطربت نتيجة سبب خارجي.

backblast area

[حرب] **منطقة سَفْع خَلْفِي.** منطقة مَخْرُوطية الشكل بمؤخرة سلاح عديم الارتداد، أو منصة لإطلاق الصواريخ أو وحدة تُقلع بمعاونة صاروخ، وهي منطقة خطرة على الأفراد بسبب طرد غازات البارود.

back bond

[فز صلب] **رابطة خلفِيَّة.** رابطة كيميائية بين ذرة في الطبقة السطحية للجسم الصلب وذرة في الطبقة الثانية.

backbone

انظر spine .

backbreak

انظر overbreak .

back bulb

[نبت] **بَصَلة خلفية.** بَصَلة زائفة في بعض النباتات السَّحْلبية تَبْقى على النبات بعد توقف النمو الانتهائي، تُستعمل للتكثير.

backcast stripping

[هـ منجم] **نَزْع مُزْدَوَج رَاجع.** طريقة لنزع الخام باستعمال خَطَّي سَحْب، أحدهما يَنْزَع ويطرح الحمولة الزائدة والآخر يُعيد طَرْح جزء من الحمولة الزائدة.

back-coated mirror

[بصر] مرآة بكسوة خلفية. زجاج بُسِطَت على سَطْحه الخلفي تكسية عاكسة.

back contact

[كهر] تَماسٌّ خَلْفي. تَماسّ ثابت، ومنغلق عادة، موجود في مُرَحِّل ولا ينفتح الا عند تشغيله.

back course

[ملاح] مَسَار خَلْفي. الاتجاه الممتد من خلف نظام هوائيات مَنَارَة تحديد الموقع، لاعطاء الارشاد اللازم في المستوي الأفقي خلف المنارة، وذلك أثناء عملية الاقتراب المنخفض بالطائرة مع استخدام أجهزة البيان.

backcross

[ورث] تهجين رجعي. تهجين بين لاقحة متباينة F_1 وفرد من نَمَط وراثي P_1.

backdeep

[جيو] هَبْطَة مُدَابِرَة. حَوْض قَعِيرة اقليمية بَيْنِيَّة فوقية، أو حوض قعيرة اقليمية ما بعد ثورة جبلية غير بركانية، رَوَاسِبُه مُستمدة من قعيرة اقليمية بينية مرفوعة.

backdigger

انظر backhoe .

back-door cold front

[رصد] جَبْهَة خَلْفِيَّة بَارِدة. جَبْهة تتقدم كتلةً هوائية باردة متجهة نحو الجنوب والجنوب الغربي بمحاذاة شاطىء الولايات المتحدة على المحيط الأطلسي.

back draft

[فلز] إستِدْقَاق خَلْفي. استِدْقَاق معكوس يُعطَى لنموذج صَبّ لمنع تَزَحْزُحِه من القالب.

back echo

[كهر مغ] صَدَى خَلْفي. إشارة صَدًى تظهر على شاشة الرادار وتنجم عن أحد الفصوص الثانوية الخلفية لحزمة استكشاف رادارية.

back echo reflection

[الكتر] إنعِكاس الصَدَى المُرْتَـدّ. صَدًى راداري يتولد من الاشعاع المنعكس إلى الهدف بواسطة حائل كبير وثابت، أي يكون مسار الشعاع من الهوائي الى الحائل ثم إلى الهدف فإلى الهوائي، بدلا من أن يكون من الهوائي إلى الهدف فإلى الهوائي.

backed cloth

[نسيج] قماش مُسَدًّى من الخَلْف. قماش مصنوع بالنسج أو بالابرة مع وجود لُحْمَة أو سَدَاة إضافية بظهر القماش لزيادة ثَخَانَتِه أو للحصول على تأثيرات لونية مختلفة.

back electromotive force

انظر counterelectromotive force .

back-emission electron radiography

[الكتر] تصوير الإصدار الإلكتروني المُرْتَدّ. طريقة مستعملة في التصوير الاشعاعي الدقيق تُظهر، فيما تُظهر، وجود المواد ذوات الأعداد الذرية المختلفة، وذلك على سطح العينة الجاري فحصها. ويتم ذلك بجعل الجانب المصقول للعينة مواجها للطبقة الحساسة على لوحة التصوير وملاصقا لها، بالاضافة الى وجود غطاء محكم للضوء يحافظ على بقاء كل من العينة واللوحة في مكانيهما للتصوير بالأشعة السينية القوية.

back end

انظر thrust yoke .

backfill

[هـ مدن] رَدْم خَلْفي. رَدْم خندق أو حفير حول مبنى أو كَتِف جِسْر أو ما شابه.

[هـ منجم] حَشْو خَلْفي. نُفاية رَمْل أو صخور تستعمل لتدعيم سقف المنجم بعد استخراج الخام.

backfire

[الكتر] إشتعال عكسي. انظر arcback .

[حرب] إشتعال مُرْتَدّ. إرتداد غازات أو شظايا الخراطيش إلى الخلف عند إطلاق المدفع.

[هـ] إشتعال مُرْتَدّ. لهب في طَرَف مِشْعَل يحترق لَحْظِيًّا الى الخلف. يسمى أيضا flashback .

backfire antenna

[كهر مغ] هوائي خِلافي. هوائي يُبْدي كَسْباً بَيِّنا في اتجاه يؤلف 180° مع فَصِّه الرئيسي.

backflash

[كيم] وميض مرتَدّ. احتراق سريع لمادة ما يَحْدُثُ في مكانٍ لم يكن التفاعل فيه مقصوداً.

backflooding

[مياه] فَيَضان مُرْتد. انعكاس لتدفّق المياه عند منسوب المياه الجوفية، ناتج عن تغيرات في الترسيب.

backflow preventer

انظر vacuum breaker .

back focal length

[بصر] طُول بُؤْرِي خلفي. المسافة من سطح العدسة الخلفي الى المستوى البُؤْرِي فيها.

backfolding

[جيو] طَيّ مُدَابِر. عملية من عمليات تكوّن الجبال تنقلب فيها الطيَّات نحو قلب حزام من أحزمة تكوّن الجبال. يسمى أيضا backward folding .

back furrow

انظر esker .

back gearing

[هـ مك] إدارة بِمُسَنَّنَات خَلْفِيَّة. تقنية استعمال المُسنّنات في أدوات المكنة للحصول على زيادة عدد تغييرات السرعة المكن الحصول عليها في مجموعات الإدارة بسير ومَخْرُوط.

back gouging

[فلز] تَظْفِير خَلْفي. إزالة المادة الزائدة من كلٍّ من مَعْدِن اللحمة ومعدن الأساس على الجانب المضاد لوصلة ملحومة جزئيا. يُشَكَّل حَز أو شَطْب لتسهيل التغلغل الكامل في الوصلة.

background

[اتصال] خَلْفِيَّة. 1 – بياض الصورة لنسخة طبق الأصل مرسلة بالراديو عند مسحها، وذلك للصورة ذات اللونين الأبيض والأسود فقط. 2 – طباعة مرفوضة لنسخة مسجلة طبق الأصل للصورة المرسلة بالراديو، ينتج عنها وجود ظلال في المساحة الخلفية للصورة. 3 – ضجيج يسمع أثناء الاستقبال الراديوي ناتج عن التداخل الجوي أو نتيجة لعمل جهاز الاستقبال بكسب عال مما يجعل الضجيج المتأصل في الصمام أو الدارة ملحوظا.

background count

[فز] عَدّ الخلفية. إستجابات جهاز عَدّ الأشعة الى الاشعاع الوارد من منابع غير المنبع المُراد قياسه.

background discrimination

[هـ] **تَمييز الخَلْفيّة.** مقدرةُ جهاز قياس أو دارة أو ترتيبة أخرى على تميز إشارة من ضجيج خلفي.

background luminance

[بصر] **ضيائية الخلفية.** في نظرية المَدى المَرْئي، سطوع الخلفية التي يشاهد عليها الهدف.

background noise

[صوت] **ضجيج الخلْفية.** الصوت المتبقي غير المرغوب، والموجود سواء أكان منبع الصوت الجاري درسه في حالة عمل أم لا.

[هـ] **ضَجيج الخَلفية.** الاشارات غير المرغوبة الموجودة دائما في نظام الكتروني أو أي نظام آخر، سواء أكانت الاشارة المرغوبة موجودة أم غير موجودة وبشكل مستقل عنها.

background processing

[م ا م] **مُعَالَجة خلفية.** تنفيذ بَرامج أقل أفضلية عندما لا يَتَداول نظامُ معالجة المُعطيات البرامجَ الأكثر أفضلية.

background radiation

[فز] **إشعاع الخلفيّة.** إشعاع تُسبّبه منابعُ غير المنبع المعني في عملية قياس الأشعة، ويكشفه جهاز القياس.

[نو] **إشعاع الخَلفيّة.** الاشعاع في البيئة الطبيعية للانسان، ويتضمن الأشعة الكونية واشعاع العناصر ذات النشاط الاشعاعي الطبيعي. يسمى أيضا natural radiation.

background reflectance

[م ا م] **إنعكاسيّة الخلفيّة.** الانعكاسية، نسبة الى سطح قياسي، للسطح الذي طبعت أو كتبت عليه السمات في نظام تميز السمات البصري.

background returns

[هـ] **مُرْتَدّات الخلفيّة.** 1 – إشارات تظهر على شاشة رادار من أشياء ليست محل الاهتمام. 2 – انظر clutter.

background signal

[هـ] **إشارة الخَلْفيّة.** خَرْجُ كاشفِ تَسَرُّبٍ يُسَبّبه غازٌ مُتَخَلّف يتفاعل معه عُنصرُ الكاشف.

backhand welding

[فلز] **لِحَام بظَهْرِ اليَد.** تقنية لحام يُوجّه فيها اللهبُ الى الخلف قُبالة اللُّحمة المتكملة. يسمى أيضا backward welding.

back-haul

[اتصال] **مَسْلَك خَلْفي.** استخدام دارة ذات طول زائد في توجيه الرسائل عبر مراكز توزيع لم تكن في طريق مسلكها الأصلي المباشر الموجود بين المورد والمقصِد.

backhoe

[هـ مك] **حَفَّارة خلفية*.** حفّارة مُزوّدة بذراع مِفْصَليَّة متصلة اتصالاً صلباً بدلو يُسحب الى الخلف باتجاه آلة تشغيل الحفارة. تسمى أيضا backacter; backdigger, dragshovel, pullshovel.

back holes

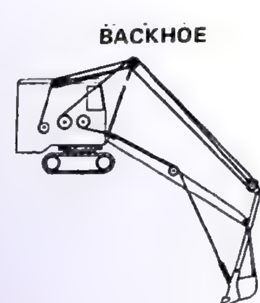
[هـ منجم] **الثقوب الأخيرة.** آخر ثقوب تُفَجَّرُ في عملية حفر المداخل المنجمية البشرية.

backing

[الكتر] **ظَهير.** مادة مرنة تتكون بصفة عامة من أسيتات السليلوز أو البوليستر وتستخدم في الشريط المغنطيسي حاملا للأكسيد المغنطيسي.

[رصد] **نُكوص.** 1 – دوليا، تبدل اتجاه الرياح لتصبح بعكس اتجاه سير عقارب الساعة (من الجنوب الى الشرق مثلا) في أيٍّ من نصفَي الكرة الأرضية. 2 – في الولايات المتحدة، تغيُّر اتجاه الرياح لتصبح عكس اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي، وفي اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الجنوبي.

حفارة خلفية



رسم لمسارات الحبال لرافعة آلية مزوَّدة بحفّارة خلفية.

[فلز] **سِنَادَة.** انظر backing strip.

[هـ منجم] **دعامة.** 1 – عَوَارض خشبية تُركّب عبر الجزء العلوي من مستوى معين للتشغيل وتسند في حُفَر في الصخر. 2 – بناء بِدَائي على حائط ومُظَهَّر بتشغيل أكثر دقة. 3 – تُراب يوضع خلف جدار تقوية.

backing cloth

[تخطيط] **ظِهَارة.** مادة ذات ألياف مثبتة على الجانب الخلفي لورقة التصوير الفوتوغرافي للتقوية.

backing deals

[هـ منجم] **عوارض تدعيم.** ألواح تتراوح ثخانتها بين 1 و 4 انش (2.5-10 سنتيمترات) وأطوالها تكفي لتغطية المسافة بين تراكيب الدعامات الخشبية أو الفولاذية أو بين حلقات في هيكل أنبوبي.

backing off

[هـ] **إزالَة الزَّوائد.** إزالة المعدن الزائد من لُقَم رَثّةٍ أو مُفرطة البِلَى.

backing plate

[هـ] **لوحٌ مُسانِد.** لوح يستعمل لمساندة العتاد اللازم للفجوة المستعملة في تَوَلّبَة اللدائن بالحقن.

backing pump

[هـ مك] **مِضخّة مُساندة.** مضخة تفريغ، في منظومة تفريغ تضم مضخّتين مترادفتين، تُصرِّف تصريفا مباشرا الى الجو، وتقلل الضغط الى قيمة متوسطة تتراوح عادة بين 100 و 0.1 بسكال. تسمى أيضا fore pump.

backing space

[هـ] **حَيِّز مُسانِد.** حيز بين مِضَخّة أمامية ومضخةِ انتشارٍ في نظام لاختبار التسرب.

backing space technique

[هـ] **تِقْنِيةُ الحَيِّز المُسانِد.** اجراء الاختبارات لتحري التسرُّبات بتوصيل كاشفِ للتسرب بالحَيِّز المساند.

backing storage

[م ا م] **خَزْنٌ مُسانِد.** أداة خَزْن في الحَاسِب تكون سِعَتُها أكبر من سعة الخزن الرئيسيّ في الحاسب، انما يكون نَيْلُها أبطأ. يسمى أيضا bulk storage.

backing strip

[فلز] **شَريط ظهير.** قطعةٌ من المعدن أو الاسبستوس أو مادة أخرى غير قابلة للاشتعال تُوضَعُ خلف وَصْلة لتسهيل لِحَامِها. تسمى أيضا backing.

backlands

[جيو] **طُرَرُ الوادي.** قِطَاع من سَهْل فَيْضيّ لنهر يقع وراء مَصْطَبَة طبيعية.

backlash

[الكتر] **تَيَّار مُرْتَدّ.** تيار عكسي ضئيل يحدث في صمام المُقَوِّم بسبب حركة الشوارد المُوجَبَة الناتجة في الغاز عن تصادم الالكترونات الحرارية.

[تصميم] **فَوْت.** في المُسَنَّنات، هو القَدْر الذي يزيد به حَيِّز سِنّ مُسَنَّنة ما على ثَخانة سِنّ المسننة المقابلة، مقيساً على امتداد دائرتي خطوتي المُسَنّنين.

[هـ] **فَوْت.** 1 – حركة نِسْبِيّة للأجزاء الميكانيكية بسبب التفكّك أو التَسَيُّب. 2 – الفرق بين القِيَم الفعلية لكميةٍ ما عند ضبط مِنْظَمَة

في قالب لِيَنْتِق اللدائن.

back-pressure testing

[نفط] إختبارُ الضَّغْط الخَلْفي. طريقةٌ لتعيين قُدْرة الانسياب المَفْتوح لآبار الغاز الطبيعي عن طريق تَنْسيب سلسلة من معدلات الانسياب الغازيّ بما يُناظرُها من الضغوط المستقرة بقاع الحفرة البئرية.

back-pressure valve

[نفط] صِمَامُ الضغط الخلفي. صِمَام تَحَكُّم مُركّب على بئر غاز طبيعي ليوقف انسياب الغاز عند استبدال مانع الانفجار (المستعمل أثناء الحفر)، وهو ذو نظام أنبوبي على شكل شجرة الصنوبر ويَتَحَكَّم في انسياب الغاز من البئر الجاهزة للاستغلال.

back radiation

انظر backscattering; counterradiation .

back rake

[تصميم] جَرْف خلفي. زاوية عدَّة (قلم) الخراطة المسنونة الطَرف، المقيسة بين مستوي وجه العدة وبين المستوي المَرْجِعيّ (مستوي الإسناد).

back range

[ملاح] مَدَى خلفي. المسافة التي تُقاس الى الخلف، وخاصة تلك التي تُستخدم لارشاد مركبة أو سفينة تبتعد عن النقطة التي يُقاس منها المدى.

back reef

[جغر] شِعْب خلفي. المنطقة بين شعب بحري وبين اليابسة.

back-reflection photography

[بلور] تصوير بالانعكاس الخلفي. طريقة لدراسة بنية بَلُّوريّة بواسطة انعراج الاشعة السينية وفيها يتم وضع فيلم التصوير بين مصدر الأشعة السينية والعيِّنة البلورية.

back resistance

[الكتر] مُقَاوَمة عكسية. المقاومة الموجودة بين التلامسات والتي تعترض مرور التيار العكسي في المُقَوِّم الفِلِزّي.

backrope

[عمر بحر] حَبْل خَلْفي. 1 – أحد حَبْلَين أو سلسلتين (جَنْزِيرَيْن) يمتدان للخلف من النهاية السفلية لِطرَق الدُّلفين إلى كلا الجانبين من مقدم سفينة مبحرة. 2 – انظر cat back .

back-run process

[هـ كيم] عملية الشَّوْط العكسي. طريقة لصنع غَاز الماء، يَتَحقق فيها جزء من الشَّوْط بتمرير البخار عبر مسخِّن فائق، ثم يُوجَّه للأعلى خلال المُكَرْبِن، ثم للأسفل خلال المولِّد، وبعدها نحو أجهزة غسل الغاز.

back rush

[بحر] إنحسار. تراجع المياه بعيدا عن اليابسة بعد الهجمة العالية للأمواج.

backs

[هـ منجم] بَوَاقٍ. ارتفاع الخَام المُتاح فَوْق مستوىً معيّن للتشغيل.

backsaw

[تصميم] مِنْشار ظَهْر. مِنشار دقيق الأسنان، حدُّه العلوي مُقَوَّى بضِلَع معدني لكفالة القَطْع المستقيم.

backsawing

[غاب] نَشْر عكسي. طريقة لتحويل الخشب بحيث تلتقي حلقات النمو مع السطح في أي جزء من زاوية تقل عن 45°. يسمى أيضا bastard-sawing, crown-cut, plain-sawing, slash-sawing .

backscatter gage

[هـ] مِقْياسُ التَبَعثُر المُرْتد. جهاز راداري يستعمل لقياس

على موضع معين بإدَارَتها باتجاه عقارب الساعة وبين تلك القيم عند ضبطها على الموضع نفسه بالتدوير في عكس اتجاه عقارب الساعة.

backlight

[تخطيط] ضوء خَلْفي. ضوء مُسَلَّط يُنير من الخلف حتى يبدو الموضوع منفصلا عن الخلفية. يستعمل في التصوير الفوتوغرافي.

backlimb

[جيو] طَرَف خَلْفي. طرف الحَنيرَة اللامتماثلة الذي يميل بدرجة أقل من ميل الطرف الآخر.

backlining

[تخطيط] بِطَانة الكعب. شريط ورق يلصق إلى كَعْب الكتاب لربط ملازمه ويسمح بوجود حَيِّز بين كعب الكتاب وغلافه.

back lobe

[كهر مغ] فصّ خَلْفي. الجزء الثُلاثيّ الأبعاد من نَمَط الاشعاع لهوائي تَوْجيهي قد وُجِّه بعيدا عن مَنْحاه المَرْجُوّ.

backlog

[هـ صنع] سِجِلّ التراكم. 1 – تراكم لطلبات التوريد يُبَشّر بأعمال وأرباح مستقبلية. 2 – تراكم لمواد غير مستعملة أو اعمال غير مُنجزة.

back mixing

[هـ كيم] تمازُج عكسي. مَيْل المواد الكيميائية المُتفاعلة للاختلاط بالمواد غير المتفاعلة في المفاعلات، كما في الخزّانات المُقَلَّبة والأبراج المحشوة والخزانات المُزوَّدة بحارفات.

back off

[هـ] 1 – فَصْل. 2، 3 – سَحْب. 1 – فَكُّ لَوْلَب أو فَصْل اتصال. 2 – سحب لقمة حفر من ثقب الحفر. 3 – إبْعَادُ عُدَّةِ قَطْعٍ أو عَجَلَةِ تجليخ عن قطعة شُغْل تُلامِسُها.

back order

[هـ صنع] طلبٌ مُرْجأ. 1 – أمر مؤجَّل للانجاز مستقبلا. 2 – اعادة طلب مواد لم تكن متوافرة عند الطلب السابق.

backout

[هـ فضا] تَرَاجُع. إبطَال خُطوات سابقة أثناء العد التَنَازُليّ. ويكون ذلك عادة بالترتيب العكسي.

backplane

[م ا م] لَوْحة خَلْفِيّة. لَوْحة توصيلات، تتألف عادة من دَارات مَطْبُوعة، وتُستخدم في الحُوَيْسِبات والحاسبات الصُّغَريَّة للتوصيل بين الدارات المنطقية والذاكرة وزَجْلات الدَّخْل والخَرْج.

back porch

[الكتر] بُرْهَة الإرتِدَاد. المدة التي تعقب نَبْضَة التَزَامُن في الدَارة التلفزيونية، والتي تبقى للإشارة خلالها قيمةُ السعة الآنية المُمَاثِلة للسواد في الصورة المُسْتَقْبَلَة.

back pressure

[مك] ضَغْط عكسي. الضغط الناشيء عن قوة تعمل في اتجاه مُعاكِس للاتجاه المُعْتَبَر، كالضغط العكسي الذي ينشأ عن تَدَفُّق المائع.

[هـ مك] ضغط خلفي. المُقاوَمَة المَنْقُولة من الصخر إلى ساق الثقَّابة عند تغذية لُقْمَة الثُقْب بمُعَدَّل أسرع من مقدرة اللقمة على القَطْع.

back-pressure curve

[نفط] مُنْحَنَى الضَّغْط الخلفي. رسم بياني يُستعمل لمعرفة قدرة بئر غاز طبيعي لايصال الغاز إلى خط أنابيب بنسبة ثابتة. يستند هذا الرسم الى المعلومات المستنتجة من اختبار الضغط الخلفي.

back-pressure-relief port

[هـ] مِنْفَذ تَصْريفِ الضَغْط المُرْتَدّ. فَتْحة لتصريف المادة الزائدة

الإشعاع المُبَعْثَر عند 180° على اتجاه الموجة الواردة.

backscattering

يسمى أيضاً back radiation, backward scattering.

[اتصال] **تَبَعْثُر مُرْتَدّ.** انتشار الاشارات الدخيلة (غير الأصلية) نتيجة لانعكاسها من منطقتي غلاف ـ التشرُّد E أو F بالاضافة الى البعثرة المرغوبة في غلاف ـ التشرد نفسه. تدخل هذه الاشارات الدخيلة عادة إلى الهوائي عن طريق الفصوص الخلفية.

[كهر مغ] **تَبَعْثُر مُرْتَدّ.** 1 – أصْداء رادارية مُنبعثة عن هدف. 2 – اشعاع للطاقة غير مرغوب فيه، نحو الخلف، من قبل هوائي توجيهي.

[فز] **تبعثر مرتد.** انحراف الاشعة أو الجسيمات النووية، بعمليات تبعْثُر، في زوايا أكبر من 90° بالنسبة لاتجاه ارتحالها الأساسي.

backscattering thickness gage

[هـ] **مقياسُ ـ ثِخَانَة بالتبعثر المرتد.** جهاز يُستعمل فيه مصدر ذو نشاط اشعاعي لقياس ثخانة المواد، مثل الكُسْوات، وفيه يُركَّب المصدر والجهاز الذي يقيس الاشعاع على جانب واحد للمادة، وهكذا يقاس الاشعاع المبعثر.

backscatter radar

[حرب] **رادار التبعثر المرتد.** شبكة رادار تغطّي الأفق، مُصمَّمة أساساً لكشف هجوم مقذوفات مُعادية من بعيد وراء الأفق، وذلك بكشف الطاقة الراديوية المنعكسة من اضطراب غلاف ـ التشرد الذي تُحْدثه المقذوفات.

back-set bed

[جيو] **طبقة المؤخرة.** طبقات متقاطعة تميل في اتجاه مضاد لاتجاه انسياب تيار مرسِّب.

backshore

[جيو] **سِيف.** النطاق العلوي من الشاطىء والذي يقع وراء تقدم الأمواج وتيارات المد. يسمى أيضا
back beach, backshore beach.

backshore beach

انظر backshore.

backshore terrace

انظر berm.

back shot

[هـ منجم] **طَلْقَة تَوْسِيع.** طلقة تَفْجير لتوسيع مَدْخَلٍ ما تُركَّب على مسافة من رأسه.

backsight

[ملاح] **رَصْدَة خَلْفِية.** رصدة باستخدام سُدْسِيَّة بَحَرِيَّة لِرَصد جِرْم سماويّ، وذلك بمواجهة الاتجاه العكسي لِسَمْتِ ذلك الجِرْم (بزاوية 180°) والاستعانة بالأفق المرئي في اتجاه الراصد.

[هـ] 1- **مُسَدَّدَة خلفية.** 2- **تَسْديد خلفي.** 1- بِهْداف مركَّب على نقطة أو خطِّ مَسْحٍ مُحدد مسبقاً. 2- قراءة قامة مَنَاسيب في موضعها غير المتغير بعد نقل جهاز قياس المناسيب إلى موضع مختلف.

backsight method

[هـ] 1- **طريقة التسديد الخلفي.** 2- **طريقة التسديد المباشر.** – 1 طريقة مسح اجتيازي باللوحة المستوية، وفيها يتسبب اتجاه اللوحة في محاذاة العَضَادَة لخطٍّ محدَّدٍ على خريطة، حيث تُدار اللوحة حتى يتطابق خط التسديد مع الخط الأرضي المُنَاظِر. 2- تَسْدِيد أداتَيْن تسديداً مباشراً الواحدة نحو الأخرى لتوجيه الواحدة مع الأخرى ومزامنتها معها من حيث السَّمْت والارتفاع.

back slope

انظر dip slope.

backspace

[م ا م] **إرجاع.** تَحْريك وسط خزن وحدة إلى الوراء.

[هـ مك] **يَرْجِع.** يحرّك عربة آلة كاتبة مسافةً واحدة إلى الخلف بالضغط على مفتاح المسافة الخلفية.

backspring

[عمر بحر] **رِبَاط خلفي.** حبل متين يمتد للأمام بزاوية حادة مع السفينة من المؤخرة أو المنتصف إلى الرصيف.

backstay

[تخطيط] **سِنَادة خلفية.** حَبْل أو شريط من الجِلْد لمنع عربة مكنة طِبَاعة يدوية من الحركة إلى الأمام أكثر مما يجب.

[عمر بحر] **شَدَّادة خلفية.** حبل أو سلك يمتد من أعلى قمة الصاري إلى جانب السفينة ويَميل قليلا نحو المؤخرة.

[نسيج] **سِنَادَة خلفية.** قضيب طَرَفه العُلوي مُزَوَّد بذراع زجاجية، يتحرك عبر النَّوْل تحتَ الحركة السُّفْلى لخيوط السَّدَاة.

[هـ] **سِنَادَة خلفية.** 1 – كَبْل مُسَانِد من الخلف يمنع إلى حد ما وقوع الشيء المسنود إلى الأمام. 2 – نَابِض يُستعمل في ضمّ حدَّي القَطْع لِمَقصٍّ جرَّيٍ معاً. 3 – قَضيبٌ ممتد من أحد طرفيّ الجذع الخلفي لعربة إلى طرف مَوْصِله 4 – شَريط جلدي لتغطية دَرْزَة الحذاء الخلفية وتقويتها.

backstep sequence

[فلز] **تتابع الخَطو المُرْتَدّ.** ترسيب متتابع لحَزَات اللحام في اتجاهٍ مضاد لاتجاه اللحام.

back stoping

انظر shrinkage stoping.

backswamp

[جيو] **مُسْتَنقَع خلفي.** منطقة سهل فيضي مستنقعية واطئة ما بين الضفاف الطبيعية وحافة السهل الفيضي.

backtalk

[م ا م] **تَرْجيع.** مُرور المعلومات من حاسب احتياطي الى حاسب فعَّال.

backthrusting

[جيو] **دَسْرٌ خلفي.** حركة بناء دسرية في اتجاه قلب حزام لحركة بناء جبلية ومضادة لاتجاه البناء التركيبي العام.

back titration

[كيم] **مُعَايَرَة عَكْسِية.** مُعَايَرة يُرْجَع فيها إلى نقطة النهاية بعد تجاوزها.

back-to-front ratio

[كهر مغ] **نسبة الخَلْف إلى الأمام.** نسبة تُستعمل في دراسة الهوائيات أو المقومات المعدنية أو أي جهاز آخر تقارن فيه مدة الاشارة في اتجاه ما، مع مثيلتها في الاتجاه المعاكس.

backup

[تخطيط] **تَقْوِية.** 1 – صورة مطبوعة على الجانب الخلفي لفرخ ورق مطبوع. 2 – طباعة مثل هذه الصورة.

[فلز] **سِنَادة.** مُرْتَكز يُستعمل لموازنة قوة الفَلْطَحة (التقويض) في قطعتيّ الشُّغل أثناء اللحام الوَمْضي.

[هـ] **بَديلة.** قطعة يجري تطويرها بغرض تأدية نفس الوظائف العامة التي تؤديها قطعة أخرى يجري تطويرها كذلك.

backup arrangement

انظر cascade.

backup relay
[كهر] **مُرَحِّل إحتياطي.** مرحِّل مُصمم لحماية نظام القدرة الكهربائية في حال اخفاق المُرَحِّل الرئيسي في الاشتغال كما يجب.

backup system
[هـ نظم] **نظام إحتياطي.** نظام يكون عادة زائدا عن الحاجة، ولكن يُحتفظ به مُتاحا ليحلّ محَلّ نظامٍ ما قد يخفق في التشغيل.

backward-acting regulator
[الكتر] **مُنَظِّمٌ ارتِداديّ العمل.** منظِّم إرسال يكون فيه الضبط الناتج عن المنظم ذا تأثير على الكمية التي تسببت بعملية الضبط نفسها.

backward-bladed aerodynamic fan
[هـ مك] **مروحة تحريك ـ هوائية ارتدادية الأرياش.** مِروحة تتكون من عدة أرياش انسيابية مركّبة في غلاف دوّار.

backward diode
[الكتر] **ثُنَائي إرتِدادي.** ثُنَائي شِبْه ـ ناقل شبيه بالثنائي النَّفَقي، وانما ليس له تيّار نَفَقي أمامي. يستخدم مقوماً للفلطيات المنخفضة.

backward folding
انظر backfolding .

backward scattering
انظر backscattering .

backward wave
[كهر مغ] **مَوْجَةٌ مُرْتَدَّة.** موجة كهرمغنطيسية تنتقل في اتجاه معاكس لاتجاه حركة أيَّة كمية فيزيائية أخرى في جهاز الكتروني مثل صِمَام المَوْجَة المُرْتَحِلَة أو خطّ ارسال مُخْتَلّ المُوَاءمة.

backward-wave magnetron
[الكتر] **مغنطرون الموجة المرتدة.** مغنطرون تتحرك فيه حزمة الالكترونات في الاتجاه المضاد لتدفّق طاقة التردد الراديوي.

backward-wave oscillator
[الكتر] **هَزَّاز الموجة المرتدة*.** جهاز الكتروني يستخدم لتضخيم اشارات الموجات الصغرية آنيًّا في نطاق واسع من الترددات، كما تنعكس فيه الموجة المرتحلة المتولدة بحيث تحافظ على اهتزازات الموجة نفسها. مختصره BWO . يسمى أيضا carcinotron .

backward-wave tube
[الكتر] **صِمام الموجة المرتدة.** أحد أنواع الصمامات الالكترونية للموجات الصُغْرِيَّة المرتحلة تتدفّق فيه الطاقة الكهرمغنطيسية في دارة الموجة البطيئة باتجاه معاكس لارتحال الالكترونات في الحزمة.

backward welding
انظر backhand welding .

backwash
[بحر] **موجة مُرْتَدَّة.** مياه أو أمواج ترتد الى الخلف نتيجة اصطدامها بعوق ما، مثل باخرة أو حاجز للأمواج.
[هـ كيم] **دَفْقٌ مُرْتَدّ.** انظر blowback .

backwash mark
[جيو] **عَلَامَة الإرتداد الخَلْفي.** نَمَط حَيْدِي مُتَقاطع في رَمْل القضَة تُحدثه الأمواج المرتدة.

backwash ripple mark
[جيو] **نيمُ الإرتدادِ الخَلْفي.** علامات نيم عريضة ومُنبسطة وموازية لخطّ الشاطىء، وهاماتها وأغوارها قليلة العمق ضيّقة وتبعد الواحدة عن الأخرى نحو ثلاثين سنتيمترا. تتكوّن بفعل الاكتساح الخَلْفي فوق أقصى مستوىً لارتداد المَوْج.

backwater
[مياه] **مياه مُرتدَّة.** 1 – تجمُّع الأهْوار المتَّصلة، أو جَوْن موازٍ للساحل، منفصل عن البحر بشريط ضيّق، ومتصل به بمخارج مُحْتَجزة. 2 – تَجَمُّع من الماء ناتج عن عائقٍ ما ويحتجزه. 3 – ماء مُنْعَكِس عن مَجْرَاه بوساطة عائق.

back wave
[اتصال] **مَوْجة خلفية.** اشارة مُنْبَثِقة من مُرْسِل بَرْقي راديوي خلال فواصل سمات الكَوْد. تسمى أيضا spacing wave .

backweld
[فلز] **لُحْمَة خلفية.** لُحمة تُرَسَّب خَلْفَ لُحمة حَزّيّة مُفْرَدة.

back work
[هـ منجم] **أعْمَال مُساعِدة.** أيّ نوع من العمليات في منجم لا يتصل مباشرة بالانتاج أو بالنقل، ولكنه يتصل خاصة بالأعمال الجانبية مثل إصلاح الطرق.

bacteremia
[طب] **تَجَرْثُم الدَّم.** وُجود جَراثيم في الدم.

bacteremic shock
[طب] **صَدْمَة التَّجَرْثُم.** صدمة تَحْدُث خلال تَجَرْثُم الدم وخاصة من قِبَل جَراثيم سلبية ـ غرام.

bacteria
[حي دق] **جَرَاثيم.** عُضْويّات دقيقة طَليعيَّة النَّواة، بَسيطة نسبيًّا وصغيرةٌ جدا، تُصَنَّف تقليديا مع الفِطْرِيّات كمُتَشَطِّرات فِطْرية.

Bacteriaceae
[حي دق] **فَصيلة الجُرثُوميّات.** تَسْمية سابقة لفصيلة الجرثوميات القصيرة.

bacterial blight
[مرض نبت] **لَفْحة جُرثُوميّة.** أية آفةٍ مَرَضية نَباتية تُسببها الجَراثيم، تَشْمَل اللَّفحة الجُرثومية الشائعة واللفحة الهَالَيّة واللفحة الدّاكِنَة.

bacterial bronchopneumonia
[طب] **إلتهاب رئوي شُعَبي جُرثومي.** اصابة جُرثُومية للرئتين تنجت عن التهاب شُعَبي.

bacterial brown spot
[مرض نبت] **تَبَقُّع بُنّي جُرثومي.** مرض جُرثومي نَبَاتي يُسببه *Pseudomonas syringae* . يتميز بكلّف أو تعفُّن مَائي أحمر مُسْمَرّ. يسمى أيضا bacterial canker .

bacterial canker
انظر bacterial brown spot

bacterial capsule
[حي دق] **مِحْفَظة جرثومية*.** غُلاف مُخاطي ثخين يحيط ببعض الجراثيم، مؤلف من ببتيدات متعددة أو كربوهيدراتات.

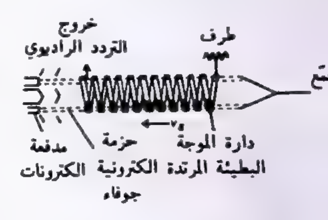
bacterial coenzyme
[حي دق] **أنزيم تَميمي جُرثومي.** جُزَيئات عُضوية تُسهم مباشرةً في التفاعل الأنزيمي الجُرثومي ويمكن أن تتآكل كيميائياً إبَّان التفاعل.

bacterial competence
[حي دق] **كفاءة جُرثومية.** مَقْدِرة الخَلايا في زَرْع جُرثومي على أن تتقبل جُزَيْئاً من الحَمْض الريبي النووي المنقوص الاكسجين المُحوَّل وأن تتحول بواسطته.

bacterial encephalitis
[طب] **إلتِهاب الدِّماغ الجُرثومي.** التهاب في الدماغ تُسببه اصابة أوّليّة أو ثانوية.

هزاز الموجة المرتدة

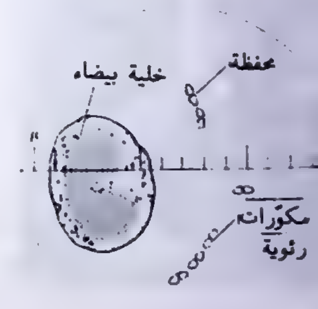
BACKWARD-WAVE OSCILLATOR



زاز ارتدادي الموجة من النوع O- (أو
ـارسينوترون-O) يستخدم فيه لولب
دارة للموجة البطيئة ويشتمل على
زمة الكترونية اسطوانية جوفاء. تمثل
v السرعة التي تنتقل بها طاقة
وجات الصُغرية على طول اللولب
اتجاه المدفعة.

محفظة جرثومية

BACTERIAL CAPSULE



مكورات رئوية في بصاق يظهر محفظة
ـــ بالجراثيم.

bacterial endocarditis
[طب] إلتهاب الشَّغاف الجُرثومي. التهاب للشَّغاف بسبب غزوٌ جُرثومي. يسمى أيضا subacute bacterial endocarditis .

bacterial endoenzyme
[حي دق] أنزيم داخِلي جُرثومي. أنزيم يُنتَج ويكون نَشِطاً داخل خليَّة جرثومية.

bacterial endospore
[حي دق] بَوْغَة داخليَّة جُرثومية. جسم مُقاوم لدرجات الحرارة المُتطَرِّفة وللتجفيف، يُنتَجُ داخل خلايا عُصَيَّات مُنتِجة للأبواغ وايجابية غرام من الجنسين *Bacillus* و *Clostridium* . ويُنتج أيضا بواسطة المُكوَّرة *Sporosarcina* .

bacterial enzyme
[حي دق] أنزيم جُرثومي. أيٌ من وُسَطاء الاستِقلاب التي تُنتِجها الجراثيم.

bacterial genetics
[ورث] عِلم الوِراثة الجرثومي. دِراسة الوراثة وتَغيُّر الأنماط عند الجراثيم.

bacterial infection
[طب] إلتهاب جُرثومي. تَوَطُّد عَوامل جُرثومية مُعْدِية داخل جسم العائِل أو عليه.

bacterial leaf spot
[مرض نبت] تَبَقُّع الوَرَق الجُرثومي. مَرَض جرثومي نَباتي متميز بكَلَف عَدِيم اللَّون في الأوراق، مثل كَلَف الأوراق المُضَلَّع ولَطْخَةُ الوَرق.

bacterial luminescence
[حي دق] تألُّق جُرثومي. ظاهِرة نَشْر الضوء التي تُبْدِيها بعضُ الجراثيم.

bacterial metabolism
[حي دق] إستِقلاب جُرثومي. التغيُّرات الكيميائية الكُلِّية التي تقوم بها جَراثيم حيَّة.

bacterial mobility
[حي دق] حَرَكيَّة جُرثُومية. الدَّفع الذَّاتي عند الجراثيم، إما بالانزلاق على سطح صلد أو بتحريك السِّياط.

bacterial photosynthesis
[حي دق] تَخليق ضَوْئي جُرثومي. استخدام الطَّاقة الضوئية لبناء مُركَّبات عُضوية عند الجراثيم الخضراء والأُرْجُوانيَّة.

bacterial pigmentation
[حي دق] تَلَوّن جرثومي. المُركَّبات العُضوية التي تُنتجها بعض الجراثيم والتي تُكوِّن المزارع السَّائلة والمُستعمرات على حدٍّ سواء.

bacterial pneumonia
[طب] إلتهاب الرئَة الجُرثومي. تصلُّب الرئة بسبب إفرازات التهابية نتيجة التهاب جرثومي.

bacterial pustule
[مرض نبت] بَثْرَة جرثومية. آفة جُرثومية نَباتية يُسببها *Xanthomonas phaseoli* . تتميز بظهور بُثور على الأوراق.

bacterial soft rot
[مرض نبت] تَعَفُّن جُرثومي لَيِّن. مَرَض نَباتي جُرثومي يتميز بتفكك النَّسج.

bacterial speck
[مرض نبت] رُقَاش جُرثومي. مرض نباتي جرثومي يتميز بإنحلال بسيط لأجزاء النبات.

bacterial spot
[مرض نبت] تَبَقُّع جُرثومي. أيّ مرض جُرثومي نَباتي يتميز بكَلَف على الأجزاء المُصابة.

bacterial vaccine
[منع] لقاح جُرثومي. مُسْتَحضَر من جَراثيم حيَّة أو مُخَفَّفة أو مَقتولة يُستخدم لزيادة تفاعل المناعة لدى فَرْد مُصاب سابقا بالجراثيم نفسها.

bacterial wilt disease
[مرض نبت] مرض الذُّبُول الجُرثومي. مَرَض جُرثومي شائع في الخِيار والشَّمام يُسببه *Erwinia tracheiphila* ، يتميز بذبول الأوراق والسُّوق ونُحولها.

bactericide
[مواد] مُبيد - جراثيم. عَمِيل يَقضي على الجراثيم.

bactericidin
[منع] مُتْلِف - جَراثيم. جِسم - مُضاد يُبيد الجَراثيم بوجودِ مُتَمِّم.

bacteriochlorophyll
[كيم حي] يَخضُور جُرثومي. $C_{52}H_{70}O_6N_4Mg$. مُركَّب رُباعي هيدروبورفيرين اليخضُور، يظهر في الشكلين a و b في جراثيم التَخليق الضوئي. ليس هناك دليل على أن b لها الصيغة الجبريَّة المُعْطاة.

bacteriocyte
[لا فقار] خَلِيَّة جُرثومية. خَلِيَّة شَحمِيَّة مُتحوِّرة في حَشَرات معينة، تحتوي على عُصَيَّات جُرثومية الشكل يعتقد أنها جراثيم مُتَعايشة.

bacteriogenic
[حي دق] جُرثومي التكوين. نَاتج عن جراثيم.

bacteriological warfare
[حرب] حَرْب جُرثومية. حرب تُستخدم فيها كائنات عُضوية دقيقة مُمرِضَة كأسلحة هُجومية، وهي نوع من الحرب بالمواد الحيَّة.

bacteriologist
[حي دق] إختصاصي جراثيم. مُختص في علم الجراثيم ودراستها.

bacteriology
[حي دق] علم الجراثيم. علم دراسة الجراثيم، فرع متخصص من عِلْم الأحياء الدقيقة.

bacteriolysin
[حي دق] حَالُّ الجَراثيم. جِسم - مُضاد نَشِط ضد خلايا جُرثومية محدَّدة ويسبب تحلّلها.

bacteriolysis
[حي دق] تَحَلُّل الجراثيم. انحِلال الخلايا الجرثومية.

Bacterionema
[حي دق] جُرثوم خَيْطي. جنسٌ من الجراثيم من فصيلة الفطريات الشُّعاعيَّة، تتميز خلاياها بكونها عَصَويَّة ذات خُيوط وتكوّن مستعمرات دقيقة خَيْطية. هذا الجنس لا هوائي اختياري ويُخَمِّر الكربوهيدراتات.

bacteriophage
[فيروس] مُلْتَهِم جراثيم*. أيٌّ من الفيروسات التي تُصيب الخلايا الجُرثومية. لكل منها مَجَال ضيّق من العَوائِل. يسمى أيضا phage .

bacteriophobia
[نفس] رُهَابُ الجَراثيم. خَوف شاذّ من الجراثيم أو الكائنات الدقيقة الأخرى.

ملتهم جراثيم

BACTERIOPHAGE

صورة بالمجهر الإلكتروني لملتهم جرثومي سلبي التلوين T2 يظهر رأساً ومكونات ذيلية.

bacteriosis

[مرض نبت] **جُرْثَام.** أيّ مرض نَباتي جُرثومي.

bacteriostasis

[حي دق] **تَثْبيط جُرثومي.** كَبْح النموّ والاستِقْلاب الجُرثومي.

bacteriotoxin

[حي دق] **ذِيفَان جُرْثُومي.** 1 – ذِيفان يهدم أو يُثَبِّط نمو الجراثيم. 2 – ذيفان تُنتجه الجراثيم.

bacteriotropin

[منع] **تروْبين جرثومي.** جسم ـ مضاد تزداد كميتُه أثناء إكساب نوعي للمناعة ويجعل الجرثوم الموافق أكثر حساسية للبَلْعَمَة.

bacterioviridin

انظر chlorobium chlorophyll .

Bacterium enteritidis

انظر Salmonella enteritidis .

Bacterium paratyphosum B

انظر Salmonella schottmülleri .

Bacterium paratyphosum C

انظر Salmonella hirschfeldii .

Bacterium typhosum

انظر Salmonella typhosum .

bacteriuria

[طب] **تَجَرْثُم البَوْل.** وُجود جَراثِيم في البَوْل.

Bacteroidaceae

[حي دق] **فصيلة الجرثوميديات.** الفَصيلة الوحيدة من جَرَاثِيم لا هَوائية، سلبية ـ غرام، خَلاياها عَصَوِيّة غير مُكوِّنة للأَبْوَاغ. بعض أنواعها مُمرِضة.

Bactrian camel

[فقار] **فَالِج. دُهَانِج.** *Camelus bactrianus* . الجَمَل ذو السَّنَامَيْن.

baculite

[جيو] **باكُولِيت.** بُلَيرة (بُلّورة صغيرة) تُشْبِه قَضِيباً دقيقا داكن اللون.

baculum

[فقار] **قُضَيْب*.** القَضِيب العَظْمي أو عَظْم الإخصاب لدى الثديات الدُّنيا.

baddeleyite

[معدن] **بادِلِّييت*.** ZrO_2 . معدن أكسيد الزركونيوم، أُحادِي المَيْل، لا لون له أو أصفر أو بني أو أسود. يوجد في البرازيل وسيلان. يُستعمل بطانةً مُقاومةً للحرارة والتآكل في الأفران والأتُن.

badge meter

انظر film badge .

badger

[فقار] **غُرَير.** أيٌّ من ثمانية أنواع من الثدييات آكلة اللحم العائدة الى ستة أجناس من فصيلة الغُرَيرات وفصيلة السَّمُّوريّات.

badge reader

[م ا م] **قارئة بُطَيْقات.** أداة تقرأ المُعطيات التي تتخذ شكل ثقوب في بُطَيْقات لَدائِنِيَّة أو بطاقات مُسبقة التثقيب.

Badger's rule

[كيم فز] **قاعدة بادْجر.** علاقة خبرية بين ثابت قوة التمطط لرابطة جزيئية وبين طول الرابطة.

badlands

[جغر] **أراض وَعْرَة.** مَعالم تَعْرية جغرافية طبيعية في مناطق شبه جافة تتميز بجِبال وتلال متعرجة حادّة الحَوافّ تفصلها أخاديد ضيقة متعرجة جوانبها شديدة الانحدار.

bad top

[هـ منجم] **سَقْف رَدِيء.** سَقْف ضعيف في منجم فحم، يَتَكون أحيانا بعد عملية تفجير.

baeckeol

[كيم عضو] **بكيول.** $C_{13}H_{18}O_4$. كيتون فِنولي، بِلَّوري، ذو لون أصفر باهت، يوجد في الزيوت المستخرجة من نباتات من فصيلة الآس.

Baeyer strain theory

[كيم عضو] **نظرية الإنفعال لباير.** النظرية القائلة بأن الاستقرار النسبي لمركبات خُماسي وسُداسي المتيلين الحلقية ينشأ عن زاوية ربط ملائمة بين ذرّات الكربون وعن عدم وجود انفعال في الروابط.

baffle

[الكتر] **حارِفَة.** عُضو مساعد في الصِّمام الغازي يستعمل، على سبيل المثال، للتحكُّم في تدفُّق جُسيات الزئبق أو لازالة تشرد الزئبق عقب عملية النقل.

[صوت هـ] **حارِفَة.** خِزانة أو حيِّز صغير يُستخدم مع الجِهاز لتقليل الفعل المُتَبادل بين الموجات الصوتية المنتجة لخطيا بسطحي رق الجهاز.

[كهر] **حارِفَة.** أداة لحَرْف الزيت أو الغاز في ماصِم الدَّارة.

[هـ] **حارِفَة.** لوحة تُنظِّم تدفّق مائع ما، كما في حالة مدخنة غلاّية بُخارية أو كاتِم صَوْت في محرك بنزين.

baffle plate

[كهر مغ] **لوحة حارِفَة.** صَفيحة معدنية أُدخِلت في دليل المَوْجة لانقاص سَطْح المَقْطَع المُسْتَعْرَض لتحويل الموجة.

baffling wind

[رصد] **رِيح حارِفَة.** ريح تَنْزاح بحيث تعوقُ الحركة الملاحية للسفن المبحرة.

bag

[هـ] 1 – **مَحْفَظَة.** 2 – **كِيس.** 1 – في قَوْلَبة اللَّدائِن، غطاء مَرِن يُستعمل في طريقة القولبة بالكيس. 2 – حاوية مصنوعة من الورق أو القماش أو من مادة لدائنية لنقل المواد أو تخزينها.

bagasse

[هـ غذا] **ثُفْل قَصَب السُّكَّر.** بَقايا قصب السكر بعد استخلاص العصير منه بالعصر بين مَطالِم المعصرة. يُستعمل لسد احتياجات مَعاصر السكر الخام من الوقود.

bagasse disease

انظر bagassosis .

bagassosis

[طب] **سُحار قَصَبي.** تَغَبُّر الرئة بسبب استنشاق الغبار الجاف لثُفل قصب السكر. يسمى أيضا bagasse disease .

bag filter

[هـ] **مُرَشِّح كِيسِي.** جهاز ترشيح مزود بأكياس من القماش أو اللُّبَّاد تُمرر خلاله الغازات المُحمَّلة بالغبار، فيحتجز الغبار على الأسطح الداخلية للأكياس.

baghouse

[هـ] **مَبِيتُ الأكْيَاس.** الغُرفة الكبيرة التي تُبَيَّتُ فيها أكياس الترشيح المستعملة لترشيح الغازات الخارجة من فُرن.

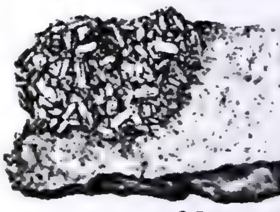
قُضَيْب

BACULUM

ن كل من (أ) السنجاب، (ب) فأر
ي، (ج) القضاعة.

بادلييت

BADDELEYITE



ب بادلييت مع صخر
رّنفيت من البرازيل

bag molding

[هـ] **قَوْلَبَة بالكيس.** طريقة لقَوْلَبة اللدائن أو ضِمامات اللدائن والخَشَب الرَقائقي الى أشكال منحنية، وفيها يَكْبِسُ ضَغطُ مائعٍ ما، مُسَلَّطٍ خلال كيس أو غطاء مرن، المادة الجاري قولبتها في قالب تشكيل صلب.

Bagnold number

[هـ] **عَدَد بَغْنُولد.** عدد لا بُعْدِي يُستعمل في دراسات التمَلُّح.

bag powder

[مواد] **بارود مُعَبَّأ.** متفجر معبأ في أكياس.

Bagridae

[فقار] **فصيلة البَغْريّات.** فصيلة سِلور شبه استوائي من رتيبة السَّلوريّات.

bahada

انظر bajada.

bahamite

[صخر] **باهاميت.** حجر جيري متصلّب تَكوَّن من راسب يُشْبِه نوعاً يتراكم حالياً في منطقة جزر الباهاما.

bahiaite

[صخر] **باهياتيت.** صخر ناري كامل التَّبَلْوُر يتكون أساساً من معدن الهيبرثين مع كميات قليلة من الهورنبلند وأحيانا كميات ضئيلة من معادن أخرى.

bai

[رصد] **غَمَامَة صَفْراء.** غمامة صفراء تسودُ الصين واليابان في الربيع والخريف عندما يتهيّج السطح الداخلي الفالت لجو الصين بواسطة الرياح، فترتفع سحب الرمال عاليا وتسير شرقا حيث تجمع النداوة وتهبط على هيئة غمامة صفراء.

baikerite

[معدن] **بكِريت.** مَعْدن شبيه بالشَّمْع، يوجد على مقربة من بحيرة بيكال في سيبيريا. يحوي ظاهريا حوالي 60% أزوسريت مع بعض مركبات الهيدروكربون الراتنجية والشمعة والقطرانية الأخرى.

bail

[هـ] **عِنَاج. وِثاق.** أنشوطة من سلك غليظ مُطْبِقَة اطباقا مُحْكَماً حول جزأين أو أكثر لناقلٍ أو ترتيبة أخرى لَمْسْك الأجزاء معا.

bailer

[هـ] **مِنْزَحَة.** وعاء أُسْطُواني طويل مُزَوَّد بدَلْو عند طرفه العلوي وبصِمَام قلّابي عند طرفه السفلي. يستعمل لنَزْح الماء أو الرمل أو الموائع المُحمَّلة بالطين من ثُقَب حفر. تسمى أيضا bailing bucket.

Bailey bridge

[هـ مدن] **جِسْر بَيْلي.** جِسْر تشابكيّ مُركَّب من أجزاء هيكلية (بانوهات أو باكيات) تبادلية تُوصل عند الأركان بمحاور فولاذية تسمح بالانشاء السريع. إسْتُحْدِثَ في بريطانيا حوالي عام 1942 واسْتُعمِل جسرا حربياً.

Bailey meter

[هـ] **مِقْيَاس بَيْلي.** مقياس - تدَفُّق مكوّن من ريشة أو صفيحة لولبية رُبْعيَّة الدوران تُشَغِّل عدّادا لتسجيل الوزن الكلي لمادة حُبَيبيَّة تتدفق خلال مسالك، أو أنابيب أو مَسَاكِب رأسية أو مائلة قليلا.

bailing

[هـ] **نَزْح. شأو.** ازالة الفُتات من بئر أثناء حفرها، أو السائل من بئر، بواسطة مِنْزَحَة.

bailing bucket

انظر bailer.

bailout

[هـ فضا] **قَفْز بالمظلة.** القفز من مركبة طائرة والهبوط بمَظلة في الحالات الطارئة.

bailout bottle

[هـ فضا] **قارورة القَفْز.** امداد من الأكسجين مُعبَّأ في أسطوانة تحت الضغط، يَسْتَخدِمُهُ الفرد عندما ينفصل عن دورة الأكسجين المركزية، كما يحدث في حالة القفز بالمظلات.

Baily's beads

[فلك] **قَطَرات بَيْلي.** نقاط ساطعة من ضوء الشمس تَظْهَرُ حول حافة القمر فوراً قبل وبعد طَوْر الكُسُوف الكلّي للشمس.

Bainbridge reflex

[أعضا] **منعكس بَيْنبريدج.** منعكس غير مفهوم كليا يُسَرِّع ضربات القلب بسبب ارتفاع في ضغط الأذين الأيمن والوريدين الأجوفين، من المحتمل أن يتوسط الألياف العصبية الواردة للعَصَب الحائر.

bainite

[فلز] **بينيت.** الفولاذ المتكوّن بالتطبيع الأستنيتي، ويكون ذا بِنْيَة إبريّة من الفرّيت والكربيدات. يَتَّسِم بصلابة ملحوظة، ويجمع بين المتانة العالية والمطيلية العالية.

Bairdiacea

[لا فقار] **فوق فصيلة البيرديّات.** فوق فصيلة من القِشْريّات مَحاريّات القَصْعَة. من رُتيبة فِنْجانيات الأرجل.

Baire function

[ر] **دالّة بير.** الصنف الأصغر من دوالّ على فضاء طبولوجي يحتوي على الدوالّ المستمرة ويكون مغلقا بالنسبة للنهايات النقطية.

Bairstow number

[مك مائع] **عَدَد بيرستو.** مُصطلح إسْتُعْمِل سابقاً لعدد ماخ.

bajada

[جيو] **بَجَادة.** سهل طميّ يتكون من النمو المتزايد لمراوح طميية مجاورة حتى يندمج بعضها مع بعض لتكوّن راسباً متصلا مائلا على طول جبهة جبلية. تكتب أيضا bahada.

bajada breccia

[صخر] **بَريشَة بَجَادِيَّة.** تراكم غير تام الطباقية من كُسارة صخرية غليظة زاويَّة، ممزوجة بالطين الذي يتكون في المناخات القاحلة وينتج من المنسابات الطينية الحاوية على كمية لا بأس بها من الماء.

Bajocian

[جيو] **الباجُوسي.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تُكافيء الجوري الأوسط السفلي أو المتوسط. فوق العصر التوركي وتحت العصر الباثوني.

Bakanae disease

[مرض نبت] **مرض البَقْنَة.** مرض فطري يصيب الأرُزّ في اليابان، مرض تعفّن القاعدة، يسببه *Gibberella fujikurae*.

baked core

[فلز] **قَلْب مَخْبُوز.** في المَصْبُوبات (المَسْبُوكات) الرملية، قلب أُجري تسخينه في موقد قُلُوب أو بواسطة تسخين العازل لإكسابه خواصّا فيزيائية منتظمة.

baked permeability

[فلز] **نفاذية بَعْد الخَبْز.** خاصية لكتلة رملية مُقَوْلَبَة تسمح بمرور الغازات خلالها عند صب المعدن المصهور في قالب، وخَبْزه فوق 230°ف

(110°م)، ثم تبريده.

baked strength

[فلز] **متانة بعد الخَبْز.** متانة (مقاومة) مخلوط رملي مُقَوْلَب عند خبزه فوق 230°ف (110°م)، ثم تبريده الى درجة الحرارة المحيطة.

Bakelite

[مواد] **بكليت.** اسم تجاري لنوع من اللدائن يتصلد بالحرارة. يستعمل في سلع متنوعة، وله مقاومة كهربائية وكيميائية عالية.

bakeout

[هـ] **طَرْد خَبْزِي.** ازالة الغازات من أسطح منظومةِ تفريغٍ بتسخينها أثناء عملية الضخّ.

baker bell dolphin

[هـ مدن] **مَصَدّ ناقوسي.** عَتَبة ثقيلة مرتكزة على خوازيق، وهي تمتص الطاقة الناتجة عن تصادم سفينة بها.

bakerite

[معدن] **باكِريت.** $8CaO.5B_2O_3.6SiO_2.6H_2O$. معدن أبيض، يوجد على شكل كتل عقدية ناعمة الحُبيبات، ويشبه الرُّخام أو البورسلين غير المُزَجَّج، ويتألف من بوروسليكات الكلسيوم المُمَيَّهة.

Baker-Nunn camera

[بصر] **مُصَوِّرة بيكر- نان.** مصوِّرة كبيرة مزودة بمنظومةِ عدساتٍ من طراز شميدت وتستعمل لتتبّع الأقمار الاصطناعية.

Baker-Schmidt telescope

[بصر] **مِقْرَاب بيكر - شميدت.** أحد أنواع مِقْرَابَات شميدت وفيه ينعكس الضوء المنعكس من المرآة الابتدائية شبه الكروية مرة ثانية من مرآة ثانوية شبه كروية وأصغر من الأولى، منتجا بالتالي صورة خالية من التشوه واللانقطية.

baker's yeast

[هـ غذا] **خَمِيرة الخبَّاز.** خَميرة صناعية تُسْتَخْدم في أعراض الخَبْز نظرا للنَفشِ الكبير الذي تتميز به، وقلة نواتجها الكحولية. تتركب من خلايا جافة من ضرب أو أكثر من *Saccharomyces cerevisiae*.

baking

[فلز] **خَبْز. طَبْخ.** تَسْخين فِلزٍّ ما عند درجات حرارة منخفضة لإزالة الغازات.
[هـ غذا] **خَبْز.** استخدام الحرارة في فُرن لتحويل الدقيق والماء والخميرة، وما شابه ذلك، الى مُنتجات مخبوزة.

baking finish

[مواد] **إنهاء بالخَبْز.** ورنيش أو طلاء، يجب خَبْزه عند درجات حرارة تزيد على 150°ف (66°م) لكي يكتسب خصائصه النهائية المرغوبة من حيث المقاومة والصلادة.

baking powder

[هـ غذا] **مسحوق خَبْز.** بديلٌ عن الخميرة يَتَكوَّن من ثنائي كربونات الصوديوم وطرطرات البوتاسيوم وحمض الطرطريك وكبريتات الصوديوم اللامائية وأحادي فسفات الكلسيوم، أو من أي ائتلاف من هذه الأحماض المخلوطة وذلك لاطلاق ثاني أكسيد الكربون من ثاني كربونات الصوديوم (صودا الخبز) عند اضافة الماء إليها.

baking soda

انظر sodium bicarbonate.

baking varnish

[مواد] **ورنيش مَخْبُوز.** ورنيش مقاوم للكيميائيات، يصنع من راتنجات تخليقية، ويحتاج الى التسخين لكي يجف.

BAL

انظر dimercaprol.

Balaenicipitidae

[فقار] **فَصيلة حُوتيّات الرأس.** فصيلة طيور بريّة تتمثل بنوع وحيد، أو مركوب أو أبو سقاقة *Balaenicens rex*، من رتبة لقلقيات الشكل.

Balaenidae

[فقار] **فصيلة الحُوتيّات.** الحِيتان الحقيقية. فصيلة من الثدييات تضم خمسة أنواع من رتيبة الحيتان البَلِّينية.

balance

[صوت] **مُوازَنة. تَوَازن.** الحالة في نظامٍ مُجَسِّم للصوت عندما تصدر عن مكبري الصوت المستويات الصوتية المتوسطة نفسها.
[كهر] **تَوَازُن.** حالة الشبكة الكهربائية عندما تُضبط بحيث لا ينجم عن الفلطية في أحد فروع الشبكة تيار في فرع آخر.
[كيم] **موازنة.** ضبط معادلة كيميائية بحيث تخضع المواد المتفاعلة ونواتج التفاعل الى قوانين حفظ الكتلة والشحنة.
[هـ] **ميزان.** جهاز لقياس الكتلة أو الوزن.
[هـ فضا] **إتزان.** 1 – حالة التوازن التي تكون عليها الطائرة أو الصاروخ أو ما يشبه ذلك عندما تؤثر عليها القوى والعُزُوم، فينتج عنها طيران مُطَّرِد، وخاصة بلا دوران حول محاورها. 2 – حالة التوازن حول أي محور مُعَيَّن في مقابلة شيء ما، وخاصة على سطح توجيه مثل ثقل مركب أمام مِحْور مِفصلي لموازنة السطح الواقع خلف المحور.
[هـ منجم] **ثُقْل مُوَازَنَة.** ثقل متصل بطَبْلة مكنة دوارة بواسطة كَبْل ليوازن ثقل العربة وكَبْل الرفع وبذلك يساعد المكنة على رفع الحمولة من مدخل المنجم.

Balance

انظر Libra.

balance car

[هـ منجم] **عربة موازنة.** في أعمال المحاجر، عربة محملة بالحديد أو الحجر متصلة بمكنة حفر طُولي تعمل على مسار مائل بواسطة كَبْل فولاذي. تُسْتَعْمل لموازنة قوة الجاذبية وبذلك تمكّن مكنة الحفر الطولي من العمل بنفس السهولة في اتجاهي أعلى الجبل وأسفله.

balance coil

[كهر] **ملَف مُوازِن.** وشيعة ذات نواة حديدية ومتفرعات قابلة للضبط في وسطها، تستعمل لتحويل دارة ذات سلكين الى دارة ذات ثلاثة أسلاك، حيث تشكل المتفرعات الخط المُحَايِد لهذه الدارة.

balance control

[الكتر] **مِحْكَام التَّوازُن.** مِحكام يستخدم في نظام للصوت المجسَّم لتغيير جَهَارة أحد الجهارين بالنسبة للآخر مع الحفاظ على مجموع جهارتيهما ثابتا بصفة أساسية.

balanced amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم مُتَوازِن.** مُضَخِّم الكتروني يشتمل على فرعين متطابقين للاشارة يوصلان بحيث يشتغلان ويكون دَخْلاهما في تضادٍّ طَوْرِي، ووَصْلات مَخْرَجيهما مُتَطَاورة مع توازن كل منهما بالنسبة للأرض.

balanced anesthesia

[طب] **تَخْدِير مُتوازِن.** تخدير عن طريق استعمال اثنتين أو أكثر من جرعات مأمونة لعوامل مخدِّرة أو لطرق تخدير، كل منها تسهم في المفعول الاجمالي المطلوب.

balanced armatura unit

[صوت هـ] **وِحْدَة الحَرُوكة المتوازنة.** وحدة إساقة تستخدم في الجهارات المغنطيسية، وتتكون من حروكة حديدية مركبة على محور ارتكاز بين قطبي مغنطيس دائم تحيط به ملفّات حاملة لتيار بتردد

التقابلة.

balanced oscillator

[الكتر] **هَزَّاز متوازن.** أيّ هزّاز تكون فيه مراكز مُعاوقة دارات الخزّان، لتردد الهزّاز، على كمون الأرض نفسها، كما تكون الفلطيات بين كل طرف من أطراف المعاوقة ومركزها متساوية من حيث المقدار ومتضادة من حيث الطور.

balanced polymorphism

[ورث] **تعدُّد ـ شَكْلي متوازن.** المحافظة ضمنَ جماعةٍ على مُضَادين أو أكثر في حالة توازن بترددات عالية جدا كي يمكن تفسيرها، خاصة للنادرة منها، عن طريق طفرة تتوازنُ بالانتخاب. مثلا، الميزة الانتخابية لمتباينات الزِّيج بالنسبة لمتجانسات الزيج معا.

balanced range of error

[احصا] **مَدَى خَطأ متوازن.** مدى للخطأ يكون فيه الخطآن، الأعظم والأصغر، متضادين في الاشارة ومتساويين في القيمة المطلقة.

balanced ring modulator

[الكتر] **مُضَمِّن حَلْقي متوازن.** مُضَمِّن تستخدم فيه الصمامات أو الثنائيات لكبت اشارة الحاملة واصدار خَرْجٍ بنطاقٍ جانبي مزدوج.

balanced rudder

[عبر بحر] **دَفَّة متوازنة.** دفة يكون جزء من مساحتها أمام المحور الرأسي، وذلك لمعادلة ضغط الماء المؤثر من وراء ذلك المحور.

balanced stock

[حرب] **مخزون متوازن.** 1 – حالة الإمداد التي يكون فيها المُتاح من مُفردات معيَّنةٍ متوازياً مع المتطلبات. 2 – تخزين الإمدادات بكميات محددة خصيصاً لملاءمة المتطلبات خلال مدة محددة.

balanced surface

[هـ فضا] **سَطْح مُوازَن.** سَطح تَوْجيه يَمْتد على جانبي محور المِفصلة أو الارتكاز، أو سطح له أدوات أو امتدادات ملحقة به بحيث تكون مُحَصِّلة عُزوم القوى الهوائية حول محور المفصلة صغيرة أو معدومة.

balanced translocation

[ورث] **إنتقال متوازن.** تَغيُّر مَوْضِعي لقطعةٍ صبغيةٍ أو أكثر داخل الخلايا أو الأعراس دون تآكل التَّمم الطبيعي مَثنوي ـ أو أُحادي ـ الصبغة للمادة الوراثية.

balanced valve

[هـ] **صِمَام مُوازَن.** صِمام يكون فيه ضَغْطُ المائع متساويا في كل من اتجاهي الفتح والاغلاق.

balanced voltages

[كهر] **فُلطيتان متوازنتان.** فلطيتان متساويتان في الشدة ولكنهما متعاكستان في القطبية بالنسبة للأرض. تسميان أيضاً push-pull voltages .

balanced wire circuit

[كهر] **دارَة متوازنة الأسلاك.** دارَة يكون شِقَّاها متشابهين كهربائيا ومُتَناظرين بالنسبة للأرض وبالنسبة لنواقل أخرى.

balance equation

[ر] **مُعَادَلَة مِيزان.** معادلة تعبر عن توازن كميتين بمعنى أن معدلات التغيّر الموضعية أو الافرادية معدومة.

[رصد] **مُعَادَلة إتزان.** مُعَادَلة تشخيصية تعبر عن إتزان بين مجال الضغط والمجال الأفقي للحركة في الجو.

balance error

[م ا م] **خَطأ توازن.** فُلطية الخطأ التي تظهر في خَرْج المِجْمَعات التظيرية في الحاسب التظيري. تتناسب هذه الفلطية مع خطأ الاسياق.

سمعي. تؤدي التغيرات في التيار ذي التردد السمعي الى تغيرات مناظرة في المجال المغنطيسي الموضوع في الحروكة التي تتحرك نتيجة لهذه التغيرات بحركات مناظرة بالنسبة لقطبي المغنطيس الدائم.

balanced bridge

[كهر] **جسر متوازن.** دارَة جسر ويتستون، تكون فلطية خَرْجها صِفراً في حالة سكونها.

balanced circuit

[كهر] **دارة متوازنة.** دارة يكون شقاها متشابهين كهربائيا ومتناظرين بالنسبة لنقطة مرجع واحدة، الأرض عادة.

balanced cloth

[نسيج] **قَمَاش متوازن.** نسيج مصنوع من أعداد ومقاسات متساوية من خيوط اللُّحْمَة والسُّدَى.

balanced converter

انظر balun .

balanced currents

[كهر] **تيَّاران مُتوازنان.** تياران يَسْريان في نَاقلَي خطٍّ متوازن، يكونان في كل نقطة من الخط متساويين في الشدة ومتعاكسين في الاتجاه. تسمى أيضا push-pull currents .

balanced detector

[الكتر] **كَاشِف متوازن.** كاشف يستخدم في مُسْتَقْبِلات التضمين الترَدُّدِي. في أحد أشكاله، يكون الخَرْج السمعي عبارة عن الفرق المقوَّم بين الفلطيات الناتجة عبر دَارتَي الطنين، بحيث يتم توليف احداها فوق تردد الحاملة بقليل، بينما تُولَّف الأخرى دون هذا التردد بمقدار بسيط.

balanced draft

[هـ] **سَحْبٌ مُوازَن.** الاحتفاظ بتيار سحب ثابت في فُرْن بالتحكم في كُلٍّ من الهواء الداخل ونواتج الاحتراق.

balanced fertilizer

[مواد] **سِمَاد متوازن.** مادة متنوعة التركيب، تضاف الى التربة لتزويدها بالعناصر المعدنية الأساسية بالنسب المطلوبة، أو لتحسين تركيب التربة، أو لاثراء النشاط الميكروبي بها.

balanced gasoline

[مواد] **غَازُولين مُوازَن.** غازولين السيارات، يتم توليفه بخلط هيدروكربونات نفطية متنوعة التطاير، لكي تعطي الأداء المطلوب لبدء تشغيل المحرك، وتسخينه وتسارعه، وقطع المسافات.

balanced line

[كهر] **خَطّ متوازن.** خط لنقل القدرة مؤلف من ناقلين يعملان بحيث تكون فلطية النَّاقل في أيّ مستوٍ عَرْضي مُساوية لفلطية النَّاقِل الآخر من حيث الشدَّة بالنسبة للأرض ومعاكسة لها في القُطْبِيَّة.

[هـ صنع] **خَطّ متوازن.** خط انتاج تُجعل فيه الدورات الزمنية لعمال التشغيل متساوية تقريبا بحيث يسير العمل من عامل تشغيل إلى آخر يليه بالمُعَدَّل المُطَّرِد المرغوب.

balanced method

[هـ] **طريقةٌ مُوازَنَة.** طريقة قياس تؤخذ فيها القراءة عند الصفر. قد تكون قراءة بصرية أو سَمْعِيَّة، وفي الحالة الأخيرة تكون اشارة الصفر هي انقطاع الصوت.

balanced modulator

[الكتر] **مُضَمِّن مُتوازن.** مُضَمِّن تَدْخلُ فيه الحاملة واشارة التضمين بحيث يضم الخَرْج النطاقَين الجانبيين فقط دون الحاملة.

balanced network

[كهر] **شَبَكَة متوازنة.** شبكة مُخْتَلَطَة تتساوى فيها مُعَاوَقة الفروع

balance method

انظر null method.

balancer

[فقار] مُوازِن. كلّ من اللاحقتين الجانبيتين الموجودتين على رؤوس بعض أنواع السَّمَنْدَل البَرقي.

[كهر] مُوازِن. آلية لمساواة الحِمْل بين الخُطوط الفاعلة في نظام ثلاثي الأسلاك لتوزيع الطاقة الكهربائية، وتتألف من مكنتين متشابهتين، بلفٍّ متفرع أو مركب، ومقرونتين معاً، ويُوصَل متحرض كل منهما على التوالي مع خط فاعل.

[لا فقار] مُوازِن. انظر haltere.

balance shot

[هـ منجم] طَلْقة تَوازُن. طَلْقة تُحْشَر في ثُقْب بِئري موازٍ لوجه الفحم المراد تكسيره في مناجم الفحم.

balance spring

[وقت] نَابِض المِيزان. نَابِض هزّاز ذو شكل حلزوني أو (في المِيقت) أسطواني، يُحْكِم حركة ميزان رقّاص الساعة. يسمى أيضا hairspring.

balance-to-unbalance transformer

[كهر] محول المُتوازن إلى اللامتوازن. أداة للمواءمة بين خطين من الخطوط المتوازنة بالنسبة للأرض وبين خطين من الخطوط غير المتوازنة.

balance wheel

[هـ مك] عَجَلَةٌ مُوازَنَة. 1 – عجلة تتحكم في حركة آلية ما أو تحافظ على استقرارها. 2 – انظر flywheel،

balancing a survey

[هـ] مُوازَنَة المَسْح. توزيع التصحيحات خلال أي مَسْح اجتيازي لالغاء خطأ الحاصرة وللحصول على موقع مضبوط لكل محطة مسح اجتيازي. تسمى ايضا traverse adjustment.

balancing band

[عمر بحر] طَوْق مُوَازَنَة. رابط عند نقطة التوازن على جانبي جِذْع المِخْطَاف، مُثَبَّتة به حلقة.

balancing capacitor

[الكتر] مُتّسِع مُوازِن. متسع متغيّر يستخدم لتحسين دقة معيّن الاتجاه الراديوي. يسمى أيضا compensating capacitor.

balancing delay

[هـ صنع] تأخير توازني. في دراسة الحركة، تعطّل احدى اليدين، على حين تكون الأخرى ناشطة لاستئناف العمل.

balancing unit

[كهر] وحدة مُوازَنَة. 1 – أداة لمواءمة الهوائي تستعمل لتؤمن قرناً بين مُرْسِل أو مستقبل ذي دارة خرج غير متوازنة وبين هوائي له خط نقل متوازن. 2 – أداة لتحويل خطوط النقل المتوازنة الى خطوط نقل غير متوازنة أو العكس، وذلك بوضع نقاط انقطاع مناسبة على مفترق الخطوط عوضاً عن استعمال عناصر مجمّعة.

Balanidae

[لا فقار] فصيلة بلّوطيات البحر. فصيلة من العَوالِق الساحلية المثبتة، من رُتيبة بلوطيات الشكل.

balanitis

[طب] إلتهاب الحَشَفَة. التهاب رأس القضيب أو البظر.

Balanoglossus

[لا فقار] لسان بلّوطي. جنس عالمي الانتشار من الديدان اللسانية ينتمي الى صفّ مَعَوِيّات التنفس.

Balanomorpha

[فقار] رُتَيبة بلّوطيات الشكل. البلوطيات التناظرية. رُتيبة من القشريات اللاطئة في رتبة الصدريات.

Balanopaceae

[نبت] فصيلة الحَشَفيّات. فصيلة صغيرة من نباتات ثنائية الفَلقة معبلة في رتبة الزانيّات تتميز بأوراق عديمة الأذنات وببذور ذوات بذراء داخلية وبأزهار مدقيّة منفردة في قناب كثير القنابات.

Balanopales

[نبت] رتبة الحَشَفيّات. اسم رتبة مُقْتَرح لفصيلة الحَشَفيّات في بعض التصانيف.

Balanophoraceae

[نبت] فصيلة حامِلات الحَشَف. فصيلة نباتات أرضية ثنائية الفلقة في رتبة الصَّنْدَليّات متميزة بشرتها الجافّة البُنْدُقيّة الشكل، وبُيَيْضَاتِها من واحدةٍ الى خمس، وبأزهارها الوحيدة الجنس، وبارتباطها بساق المضيف، وبانعدام اليخضور.

balanoposthitis

[طب] إلتهاب الحشَفة والقُلْفَة.

Balanopsidales

[نبت] رتبة حَشَفيّات المَظْهر. رتبة في بعض النُظُم التصنيفية تضم فقط فصيلة الحَشَفيّات في رتبة الزّانيّات.

balantidiasis

[طب] داء الزِّقّيّات. إصابة معوية لدى الانسان يسببها الأوالي *Balantidium coli*.

Balantidium

[لا فقار] مُحَيْفِظَة. جنس من الحيوانات الأوالي، من رتبة شَعْريّات الفم، يحوي النوع الوحيد من الحيوانات الأوالي ذوات الأهداب *Balantidium coli* الذي يتطفل على الانسان.

Balanus

[لا فقار] بَلّوط البحر*. جنس من الأطُوم، يتألف من الأطُوم البَلّوطي اللاطِيء، الجنس النموذجي في فصيلة بَلّوطيّات البحر.

بلوط البحر

BALANUS

Balanos balanoi، منظر فوقي

balata

[مواد] بَالاَتا. مادة صلبة تشبه غَاتَا بيرشا. تستخدم، بصفة رئيسية في صنع كُرات الغُولف والسُّيور. ويتم اعدادها بتجفيف العصارة اللبنية لشجرة *Manilkara bidentata*. تسمى أيضا gutta-balata.

Balbiani rings

[خلايا] حلقات بَلْبِياني. انتفاخات مَوْضِعيّة في صِبْغي متعدد الأشرطة.

balbriggan

[نسيج] بَالْبريغَّان. خيوط للحياكة مصنوعة من القطن أو الصوف أو الحرير الأصطناعي (الرايون) أو أية ألياف أخرى، وهي تتميز بأنها خفيفة الوزن غير مُقَصّرة اللون.

balcony

[مبان] شُرْفَة. سطح يبرز من جدار مبنى فوق مستوى الأرضية.

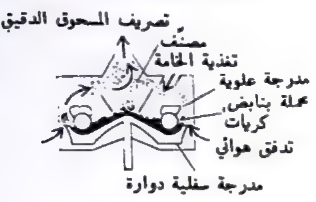
bald

[جغر] جَرْداء. صفة لمنطقة مرتفعة، مُعْشِبة وخالية من الأشجار، مثل منطقة جرداء على قمة جبل.

[هـ منجم] لا إطَاري. 1 – دون اطار. 2 – قطعة من أخشاب المناجم ذات طرف مُسَطَّح.

مسحقة ذات كُريّات ومُدرّجتَين

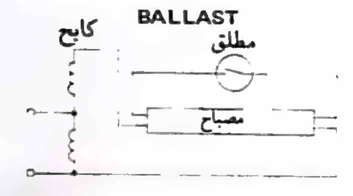
BALL-AND-RACE-TYPE PULVERIZER



تطحن المادة الخام الخشنة بالسحق بين الكريات والمدرجتين، ثم تسحب من المسحقة بواسطة تدفق هوائي.

كَابِح

BALLAST



وضعية الكابح في الدارة ذات المصباح المسبق التسخين.

مَحْمِل كُرَيَّات

BALL BEARING

محمل كُريّات من النوع ذي الحزّ العميق

baldheaded anticline

[جيو] **حَنيرة صَلْعاء.** طيَّة علوية تعرضت هامَتُها للحتّ الشديد قبل أن تُغطيها رواسب لاحقة.

baldness

[طب] **صَلَع.** فُقدان شعر الرأس أو عدم وجوده أصلا.

Baldwin spot

انظر bitter pit .

bale

[هـ صنع] **إبالَة. بَالَة.** 1 – حُزْمَة كبيرة من المواد، مضغوط بعضُها مع بعض بإحكام، ومربوطة بحبلٍ أو سلك أو طوق، وملفوفة عادة بغطاء أو غلاف. 2 – كمية المادة في بَالَة. تُستَخدم أحيانا كوحدة قياس، على نحو 500 باوند (227 كيلوغراما) من القطن في الولايات المتحدة الأمريكية.

baleen

[فقار] **بَلين.** مادة قَرْنية تنمو كصفيحات على شكل مصفاة هُدْبيَّة تتدلّى من الفك الأعلى للحيتان البلينية. تسمى أيضاً whalebone .

baler

[هـ مك] **مِحْزَمة.** مكنة تَدخُل فيها كميات كبيرة من المواد الخام أو المواد المنجزة فتربطها بأسلاك أو حبال أو بأشرطة ضمن رزمة كبيرة.

Balfour's law

[اجنة] **قانون بَلْفور.** هو القانون القائل بأن السرعة التي يَتَشَدَّفُ بها أي جزء من البويضة، تتناسب تقريبا مع تركيز البروتوبلازم في تلك الرقعة. يتناسب قياس الشدفة عكسا مع تركيز البروتوبلازم.

baling

[هـ مدن] **تَكْتيل.** تقنية تستعمل لتحويل النفايات السائبة إلى كتل ثقيلة بواسطة التَّدْميج. تُحْرَق الكتل وتدفن في مَرْدم للنفايات.

Bali wind

[رصد] **رِياح بَالي.** رياح شرقية قوية عند الطرف الشرقي لجاوا.

balk

[هـ منجم] **تَرَقُّق.** تضاؤل فجائي في ثخانة طبقة فحم على مدى مسافة معينة.

balking

[هـ صنع] **إمتناع.** رفض الزَّبُون الوقوف في صف أو الانتظار في دوره لسبب ما، كعدم وجود مكان كاف للانتظار.

ball

[جيو] 1 – **مَدِيد.** 2، 3- **مَدَرَة.** 1 – حَيْد رملي منخفض، يمتد عموما بموازاة الشاطىء تحت منسوب مياه المدّ، ويفصله في العادة عن القضَّة غَوْر متدخل بينها. يسمى أيضا longshore bar . 2 – كُتْلَة شبه كُرَوِيَّة من المادة الرسوبية. 3 – اسم عام يطلق على أجسام عُقَدِيَّة الشكل، وبخاصة منها ما يتكون من حجر الحديد.

[حرب] 1 – **رصاصة.** 2 – **كرة.** 1 – رصاصة للاستخدام العام، تمييزا لها من رصاصات الاستخدام الخاص، مثل خارقات الدروع أو الحارقات أو شديدة التفجير. 2 – دَاسِرة صلبة للأسلحة الصغيرة وهي كُرَوِيَّة الشكل مُفَلْطَحة ذات قاعدة مزدوجة.

[هـ مك] **كُرَيَّة.** في الطحن الدقيق، أحد أجسام السحق المستعملة في طاحونة ذات كُرَيّات.

ball-and-race-type pulverizer

[هـ مك] **مِسْحَقَة ذات كُرَيَّات ومُدَرَّجَتَيْن*.** آلة طَحْن تدور فيها الكريات تحت تأثير حِمْل مُسَلَّط بين مَدَرَّجَتَيْن، وذلك لسَحْق المواد، مثل الفحم، سحقا دقيقا ناعما. تسمى أيضا ball-bearing pulverizer

ball-and-socket joint

[تشر] **مِفْصَل طَلِيق الحركة.** انظر enarthrosis .

[هـ مك] **مِفصل بِكُرَة ووَقْبة.** وَصْلَة يكون فيها عضوٌ مُنتَهٍ في كرةٍ متصلاً بعضو مُنتهٍ في وَقْبَة، بحيث تسمح الوَصْلة بحركة نسبية ضمن نطاق زاوية معينة، وذلك في جميع المستويات التي تمر بخط. تسمى أيضا ball joint .

ballas

[معدن] **بَلاّس.** مُتجمّعات كُرَوية من بُلّورات مَاسيّة صغيرة، تُستَعمل في لُقَم الحَفْر المَاسيّة والعُدَد الماسية الأخرى.

ballast

[عمر بحر] 1 – **صابورة.** 2 – **يُثَقِّل.** 1 – مادة ثقيلة نسبيا، كالرَّصاص أو الحديد أو الماء، توضع في السفينة لتكفل الاتزان أو لتحديد الغاطس أو الميل المناسب. 2 – يضخّ ماء البحر الى خزانات الوقود الفارغة لتكفل اتزانها أو لتحديد غاطس وميل مناسب لأدائها البحري.

[كهر] **كَابِح*.** عنصر في دارة يَحُدُّ التيارَ الكهربائي أو يولد قُلطية الاطلاق، كما هي الحال في المصابيح الفُلُوريَّة الثابتة.

[مواد] **رَضْرَاض.** حَصًى خشن يُستخدم في تكوين الخرسانة.

[هـ فضا] **ثَقَّالَة.** مادة ذاتُ كثافة عالية نسبيا توضع داخل المركبة، ويمكن التخلص منها لتقليل الحِمْل، أو زحزحتها من مكانها أو نقلها لتغيير مركز الثِّقَل.

[هـ مدن] **بَحْص.** كُسارة أحجار تستعمل في فَرْش السكك الحديدية لحَمْل العوارض (الفلنكات) والقضبان وتثبيتها في مكانها بالاضافة إلى الأحمال المتحركة، كما تساعد على صرف المياه الساقطة على السكة.

ballast lamp

[كهر] **مِصْبَاح كَابِح.** مِصْبَاح يَعْتَمد على مقاومة كهربائية مولِّدة للضوء ويحافظ على ثبات شدة التيار فيه وذلك بأن يزيد مقاومته مع ازدياد شدة التيار.

ballast line

[عمر بحر] **خط الغاطس.** خطّ الماء للسفينة عندما تكون مُثَقَّلة.

ballast pump

[عمر بحر] **مِضَخَّة الصَّابُورَة.** مِضَخَّة مصممة لضخّ ماء الصَّابُورة.

ballast resistor

[كهر] **مُقَاوِم كَابِح.** مُقاوم تَزْداد مُقاومته مع ازدياد شدة التيَّار، وتضعف اذا ما نقصت شدة التيار. يسمى أيضا barretter .

ballast tank

[عمر بحر] **خَزّان الصَّابورة.** 1 – أحد الخزانات المُتَعَدِّدة في عنابر السفينة، حيث يمكن ملؤه بماء الصابورة. 2 – أحد خزانات الغواصة، ويُملأ بالماء أو الهواء لتغطيسها أو تعويمها.

ballast tube

[كهر] **أُنْبُوب كَابِح.** مُقاوم كابح مُركّب في أنبوب زُجاجي أو معدني مُفَرَّغ من الهواء، مثل الصمام الخلائي، وذلك لتخفيض الاشعاع الحراري في المقاوم، مما يؤدي الى تحسين تنظيم القلطية.

ball bearing

[هـ مك] **مَحْمِل كُرَيّات*.** مَحْمِل مُقَلِّل للاحتكاك يسمح بالحركة الحرة بين جزأين أحدهما متحرك والآخر ساكن عن طريق كُرَيّات محصورة بين حلقة داخلية وحلقة خارجية.

ball-bearing pulverizer

انظر ball-and-race-type pulverizer .

ball bonding

[هـ] **تَرَابُط كُرَوي.** عمل توصيلات كهربائية يستعمل فيها لهبٌ

لقطع السلك الذي يتجمد طرفه على شكل كرة تُضْغط على سِنّاد الرَّبط في دارة متكاملة.

ball breaker

[هـ] **كُرَةٌ كَسَّارة.** كُرة من الحديد أو الفولاذ تُعلَّق من رافعة وتترك لتسقط على كُتل من الاحجار لتكسيرها، أو تتأرجح لتصدم المباني القديمة وتهدمها. تسمى أيضا skull cracker, wrecking ball.

ball burnishing

[فلز] **جَلْو بالكُرَيَّات.** طريقة لإكساب الأجزاء الصغيرة من الفولاذ عديم الصدأ لمعةً أخيرة بتقليبها في برميل مبطن بالخشب، مع الماء وصابون جِلاء وكُرَيَّات فولاذ مُصَلَّدة.

ball bushing

[هـ مك] **جُلْبَة ذاتُ كُرَيَّات *.** نوع من مَحامِل الكُرَيَّات يسمح بتحرك عمود الادارة في اتجاه المِحْوري.

ball check valve

[هـ] **صِمام إيقاف كُرَوي.** صِمَام مُزَوَّد بكرة يُبْقيها نابضٌ قُبالة مِقْعَد. يُستعمل للسماح بالتدفق في اتجاه واحد فقط.

ball clay

[مواد] **صَلْصال كُرَوي.** صَلْصال يستخدم في صناعة المنتجات الخزفية. يتصف بخصائص ترابط جيدة، وميل للتكوُّر، ولُدُونَة ممتازة.

ball coal

[جيو] **فَحْم كُرَوي.** نوع من الفحم يتكون من كُتل شِبه كُرَوِيَّة. يسمى أيضا pebble coal.

ball-float liquid-level meter

[هـ] **مِقْياس مَنْسُوب السَّائِل بعَوَّامَة كُرَوِيَّة.** عَوَّامة تَعلو وتهبط مع منسوب السائل، مُشَغِّلة بذلك مُؤشراً مُجاورا لتدريج مُعايَر، وذلك لقياس منسوب سائل في خَزّان أو حَاوية أخرى.

ball grinder

انظر ball mill.

ballhead

[هـ مك] **رَأْس كُرَوي.** ذلك الجزء من جهاز التحكم الذي يحتوي على ثُقْلَين حَدّافَيْن تُوازَن قُوَّتُهما - جزئيا على الأقل - بواسطةِ قوةِ انضغاطِ نابضِ اسراع.

balling up

[فلز] **تَكَوُّر.** في اللَّأْم، تَكَوُّن كُريات من معدن الحَشْو المَصْهُور عندما لا تكون مادة الأساس قد تَبَلَّلت تَبَلُّلا كافياً.

ballistic area

[حرب] **مَنْطِقة قَذْفِيَّة.** حَيِّز يقع بين مركزي الاصابة لمجموعتين من الطلقات، إحداهما تتكوَّن من طلقات تتجاوز الهدف والثانية تتكون كلية من طلقات قاصرة دون الهدف.

ballistic body

[هـ] **جِسْم قَذْفي.** جسم طَليقُ الحركة والسُّلوك ويمكن أن تُعدِّل من مَظْهره أو كِفَافه أو تكوينه القُوى أو الموادُ أو الظروف المحيطة به، مثل ضغط الغازات في بندقية أو الحَلزنة في سَبَطانة (ماسورة مدفع) أو الثقالة أو درجة الحرارة أو الجسيمات العالقة في الهواء.

ballistic camera

[بصر] **مُصَوِّرة قَذائف.** مُصَوِّرة مثبتة بالأرض، تُعرض فيها اللوحة ذاتها عدة مرات لرسم مسار الصاروخ.

ballistic case

[حرب] **ظَرْف قَذْفي.** أية قذيفة أو ظرف ذي خصائص فعالة، يستخدم لاستيعاب عناصر تطلق على هدف. ظرف أي قنبلة أو مقذوفة أو صاروخ.

ballistic coefficient

[مك] **مُعَامِلُ القَذْف.** المقياس العَدَدي لقابِلِيَّة مقذوف في التغلب على مقاومة الهواء، وهو يتعلق بالكُتلة والقُطر وعامِل الشَّكل.

ballistic conditions

[مك] **ظُروفٌ قذفية.** الظروف التي تؤثر على حركة قذيفة في ماسورة أو في الجو بما في ذلك السرعة الابتدائية للقذيفة ووزنها وحجمها وشكلها، ودوران الأرض، وكثافة الهواء وحرارته أو مرونته والرياح.

ballistic correction

[حرب] **تصويب قَذْفي.** أيُّ ضَبْطٍ لمُعطَيات الرَّمي مَبْني على الظروف القذفية المؤثرة على مسار المقذوف، ولا يشتمل على الضبط المبني على رَصْد الرَّمي.

ballistic curve

[مك] **مُنْحَنَى قَذْفي.** المُنْحَنَى الذي ترسمه الرَّصاصة أو القنبلة أو أية قذيفة أخرى حسب الظروف القذفية والقوة الدافعة والثِّقالة.

ballistic deflection

[مك] **انحِراف قَذْفي.** انحراف المَقذوف الذي ينشأ عن خصائصه القذفية.

ballistic density

[مك] **كَثَافَة قَذْفِيَّة.** تمثيل الكَثافة الجوية التي تُلاقيها القذيفة أثناء الطيران، معبرا عنها كنسبة مئوية من الكَثافة حسب جَوّ المدفعية المِعْيَاري.

ballistic efficiency

[مك] **مَرْدُود قَذْفي.** 1 - مَقْدِرة القَذيفة على التغلب على مقاومة الهواء، وتعتمد أساساً على وزن القذيفة وقطرها وشكلها. 2 - المَرْدُود الخارجي لصاروخ أو أي مُحرِّكٍ نَفّاث آخر لمَقذوف.

ballistic entry

[مك] **دُخُول قَذْفي.** حركة مقذوف من خارج جو كوكب ما إلى داخله

ballistic galvanometer

[كهر] **مِقْيَاس - غَلْفاني قَذْفي.** مِقْيَاس غَلفاني ذو دَوْرة تأرجح طويلة، بحيث يؤدي الانحراف الى مَعْرفة الشُّحنة الكهربائية في نَبْضة التيّار أو تكامل نبضة القلطية بالنسبة للزمن.

ballistic instrument

[هـ] **جِهاز قَذْفي.** أيُّ جهاز، مثل مقياس - غلفاني قَذْفي أو نَوَّاس قَذْفي، يَقيس صَدْمَةً أو نبضة طاقةٍ فُجائية.

ballistic lead

[حرب] **نَقْلَة قَذْفِيَّة.** تصحيح أو سماح خاص بتأثيرات الرِّياح والجاذبية، يُجْرَى عِند حساب زاوِيَة النَّقْلَة.

ballistic limit

[مك] **حدٌّ قَذْفي.** السُّرْعَة الصُّغْرَى لقذيفةٍ مُفْرَدة ثاقبة للدروع والمتوقع أن تَخْتَرِقَ بها تماماً وبشكل مُتماسك صفيحةَ دِرْعٍ، ذاتِ كثافة وخواص فيزيائية مفروضة، بزاوية ميل معيَّنة.

ballistic measurement

[مك] **قِياس قَذْفي.** أي قياس يُجْرَى بتطبيقِ دفعٍ على أداة، مثل كُرة النَّوَّاس القَذْفي أو الجزء المتحرك من مقياس غَلْفاني قَذْفي، ثم استخدام الحركة الناتجة للأداة في تعيين مقدار الدفع. بواسطة هذا المقدار يمكن تعيين الكمية المراد قياسها.

ballistic missile

[حرب] **صَارُوخ قذفي.** مَقْذُوف يمكنه الاندفاع والتوجّه ذاتيًّا، في

جُلْبَة ذات كُرَيّات

BALL BUSHING

جلبة ذات كريات تسمح بانتقالٍ غير محدود وحركة خطية.

الاختبارات القَذْفِيَّة. تُختار عادة بناءً على خصائص معينة أثبتتها التجربة.

ballistic uniformity

[مك] نتِظام قَذْفِي. قابليَّة مادة دَاسِرة لإكساب سُرْعَة ابتدائية منتظمة واعطاء نتائج قذفية داخلية متشابهة، وذلك عند اطلاقها تحت ظروف متطابقة في كل رمية.

ballistic vehicle

[هـ] مَرْكَبَة قَذْفِيَّة. أيّ مَرْكبة تتبع مساراً قذفياً.

ballistic wave

[مك] مَوْجة قَذْفِيَّة. اضطرابٌ مسموعٌ ناشيء عن انضغاط الهواء في مقدمة مَقْذوف أثناء طيرانه.

ballistic weapon

[حرب] سِلاح قَذْفِي. أي سلاح قابل للقذف، مثل قنبلة أو صاروخ أو قذيفة أو رصاصة، يتأثر بالظروف القَذْفِية.

ballistic wind

[مك] ريح قَذْفِيَّة. الريح الثابتة التي يمكن ان تُؤثِّر على مَسَارِ قذيفة ما الأثر نفسه الذي تؤثره الريح الفعلية التي تحصل أثناء الطيران.

ballistite

[مواد] بَالِسْتِيت. وقودٌ داسِر عديم الدُّخان، يحتوي على النتروسليلوز والنتروغلسرين، يستخدم في بعض الصواريخ والهاونات، وذخيرةً لبعض الأسلحة الصغيرة.

ballistocardiogram

[طب] مُخَطَّط الدَّفْع القَلْبِي. التسجيل الذي يُؤديه رَاسِمَ دَفْعِ القَلْب.

ballistocardiograph

[طب] رَاسِم ـ دَفْع القَلْب. جِهَاز لِقياس حَجْم الدَّم المتدفِّق عَبْر القلب في مدة معينة.

ballistophobia

[نفس] رُهَابُ القَذَائِف. خَوْفٌ شاذ من القذائف.

ballistospore

[فطر] بَوْغَة قَذْفِيَّة. نُموذج من أبواغ فِطْرِيَّة تتحرر بقوة وقت النضج.

ball joint

انظر ball-and-socket joint .

ball lightning

[فز جيو] بَرْق كُرَوِي. شكل نادرٌ نسبياً من البرق يَتكون من كرة مضيئة مُحمَّرة قُطْرها في حدود قدم واحدة (30 سنتيمترا)، وقد تتحرك بسرعة فوق الأجسام الصلبة أو تظل هائمة في الهواء. يسمى أيضا globe lightning .

ball mill

[هـ مك] طَاحُونة ذات كُرَيَّات*. مِسْحَقة تتكون من أسطوانة دَوَّارة أُفقية، طولها يصل الى ثلاثة أمثال قُطْرها، وتحتوي على مجموعة من كُرَيَّات حديدية أو حصى أو قضبان. تَطْحَنُ بالتقليب المتعاقب. تسمى أيضا ball grinder .

balloon

[هـ فضا] مِنْطَاد. بالون. كِيس كُرَوي مَرِن لا مَسَامِّي، مَنْفُوخ بغازٍ أخف من الهواء، مثل الهليوم، بحيث يَرْتَفِع ويطفو في الجو. يمكن استخدام بالون كبير السعة لحمل ثقل معلق به.

اتجاه وبسرعة تجعله يتبع مساراً قذفياً إلى النقطة المرغوبة.

ballistic missile defense

[حرب] دفاع ضد الصواريخ. نظام يستخدم أشعة لازر وغيرها من الأساليب الفنية الدقيقة الخاصة لكشف الصواريخ والتعرف عليها وتدميرها. مختصره BMD .

ballistic mortar

[حرب] هَاوِن قذفي. مدفع هَاون ثقيل قصير الجَوْف مُركّب على نَوَّاس، يُستخدم في تعيين القدرة النسبية للمتفجرات. يتم وضع عينة صغيرة من مُفَجِّر اختبار في غرفة التفجير، ثم توضع قذيفة أمام الحَشْوَة، وعند التفجير تندفع القذيفة في كومة رَمْل، ويتأرجح الهاون على قَوْس، أو يسجل مِعْلَام أقصى وَزْنٍ للمفجر المُخْتَبر اللازم لاحداث نفس الارتفاع الذي تحدثه 10 غرامات من مادة TNT .

ballistic pendulum

[هـ] نَوَّاس قَذْفي.* أداة يُستخدم فيها انحرافُ ثُقْلٍ مُعَلَّقٍ لتعيين كميةِ حركةِ مقذوف.

ballistic range

[حرب] مَدَى قَذْفي . منطقة مُسَيَّجة طويلة ومزودة بالأجهزة، تجرى فيها اختبارات القذائف التي تُطلق بالمدافع.

ballistics

[مك] قَذْفِيَّات. فرع من الميكانيك التطبيقي يَهْتم بحركة المَقْذوفات ومميزات سلوكها، أي القذائف والقنابل والصواريخ والمقذوفات الموجَّهة وغيرها، كما يهتم بالظواهر المُرَافِقة لذلك.

ballistic separator

[هـ مدن] فارز قذفي. جهاز لفرز المواد غير العضوية، كالأحجار والزجاج والمعادن والمطاط، من النفايات الصلبة، وذلك بتمرير النفايات فوق دوَّارة ذات دَفَّاعَات لقَذْفِ المادة في الهواء. أما المواد العضوية التي هي أخف فانها تنقذف مسافة أقصر من مسافة المواد التي هي أثقل (غير العضوية).

ballistics of penetration

[مك] قَذْفِيَّات الإختراق. ذلك الجزء من علم القَذْفِيَّات الذي يُعالج حركة القذيفة عندما تشق طريقها في أهدافها من مواد صلبة أو نصف صلبة، كالتراب أو الخرسانة أو الفولاذ.

ballistic table

[مك] جَدْوَل القذفيات. تصنيف من مُعْطَيَات قَذْفِيَّة يُمكِنُ من الحُصول على عَنَاصر المَسَار، مثل زاوية السُّقوط والمدى الذَّرْوي ومدة الطيران والارتفاع في كل لحظة.

ballistic temperature

[مك] دَرَجة حرارة قَذْفِيَّة. دَرَجة الحرارة (بالفهرنهايت) التي، اذا ما أُعْتُبِرت درجة حرارة سطحية واستخدمت مع مُعَدَّل الهبوط الحراري (بالنسبة الى الارتفاع) للجَوّ المِدْفَعي المِعْياري، فانها تحدث على القذيفة الأثر ذاته الذي ينشأ عن توزع حراري حقيقي تواجهه القذيفة في طيرانها.

ballistic test

[حرب] إختِبَار قَذفِي. اختبار صُمود الأسلحة أو الذَّخائر، لتحديد صلاحيتها.

ballistic trajectory

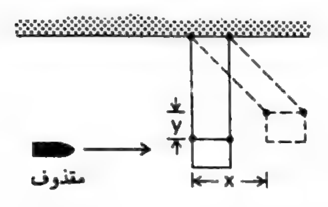
[مك] مَسَار قَذْفِي. المَسَار الذي يرسمُه جسمٌ يخضع لقوى الجاذبية ولمقاومة الوسط الذي يتحرك فيه فقط.

ballistic tube

[حرب] مَاسُورة قَذْفِية. مَاسُورة مِدْفَع (سَبَطَانة) تُستَخدم في

نوَّاس قذفي

BALLISTIC PENDULUM



نوَّاس قذفي قبل (خط متصل) وبعد (خط متقطع) صدم المقذوف. قياسات x و y ومعرفة الكتلة والسرعة الابتدائية للمقذوف تُعطي الزخم.

طاحونة ذات كُرَيَّات

BALL MILL

مسحقة مخروطية ذات كريات، تعمل في دائرة مغلقة، ولها مُصنِّف تدويمي.

balloon apron

[حرب] **وِقاء منْطَادي.** أداةٌ مُضادّة للطائرات، تتكون من كَبْلاتٍ مُعلّقة عموديا مع كبلات أُخرى ممدودة بين مِنطادَيْن أو أكثر.

balloon astronomy

[فلك] **عِلم الفَلَك المِنطادي.** رَصْد الأجرام السماوية بواسطة أجهزة مُركّبة على مِنطاد ومحمولة إلى ارتفاعات تصل الى 30 كيلومتراً، وذلك من أجل كشف الاشعاع الكهرمغنطيسي في أطوال موجات لا تستطيع النفوذ إلى سطح الأرض.

balloon barrage

[حرب] **سَدّ مِنطادي.** دِفاع مُضادّ للطائرات، يتكون من عدد من المِنطادات، التي تكون مربوطة معا عادة، ومزودة بوقاءات منطادية، وتظل ممسوكة بكَبْلات فولاذية، وتُرسَّى استراتيجيًّا قريبا من مناطق أو منشآت حيوية.

balloon ceiling

[رصد] **سَقْف مِنطادي.** في ممارسات رصد الطقس بالولايات المتحدة، تصنيف سَقْفي يستخدم عند تعيين إرتفاع السقف بتوقيت صعود مِنطاد سقفي أو منطاد دليلي واختفائه.

balloon cover

[هـ فضا] **قِباء البَالُون.** غطاء يُطرح فوق بالون كبير منفوخ لتسهيل السيطرة عليه عند هُبوبِ الرياح العالية والمتقلبة. يسمى أيضا balloon shroud.

balloon drag

[رصد] **عائق مِنطادي.** مِنطاد صغير مُحمّل بالأثقال ومنفوخ بحيث ينفجر على ارتفاع محدد سلفا، ويكون متصلا بمنطاد أكبر منه. يستخدم غالبا لابطاء صعود مِسْبار لاسلكي خلال المرحلة الأولى من الطيران حتى يمكن الحصول على قياسات أكثر تفصيلا.

balloonet

[هـ فضا] **كِيس هَوائي.** إحدى الخَلايا لسفينة هوائية، وهي مُثبّتة في قاع غلاف السفينة أو جوانبها، وتستخدم في المحافظة على الضغط المطلوب داخل الغلاف دون الحاجة الى إضافة الغاز أو تصريفه عند صعود السفينة أو هبوطها.

balloon framing

[هـ مدن] **هَيْكل مِنطادي.** هَيْكل لمبنى، فيه يكون كلُّ ضِلعٍ من الأضلاع الهيكلية قطعة واحدة من السقف إلى الأساس.

balloon shroud

انظر balloon cover.

balloon-type rocket

[هـ فضا] **صَارُوخ بَالُوني.** صاروخٌ يعمل بالوقود السائل، مثل الصاروخ أطلس، ويَعْتمد على ضغط الوقود (أو الغازات الأخرى) بداخله، للحفاظ على تكامله الانشائي.

balloting

[مك] **تَرجْرُج.** حركة القذيفة الارتدادية، بين حُدود قُطْر الماسورة، أثناء تحركها في الماسورة بتأثير الغازات المتفجّرة.

ball-peen hammer

[هـ] **مِطْرَقة كُرَوِيّة الرأس.** مِطْرَقة ذاتُ كُرَةٍ في أحد طرفَيِ الرأس، تُستعمل في بَرْشَمَة المعادن وتشكيلها.

ball pendulum test

[هـ] **إختبارٌ بالنوّاس الكُرَوي.** اختبارٌ لقياس قوّة المتفجّرات، وفيه يُقاس تأرجح نوّاسٍ نتيجةَ تفجير شحنةٍ موزونةٍ من المادة.

ball sealers

[نفط] **سِدادات كُرَوِيّة.** كُرات مطّاطية أو لدائنية أو معدنية تُسْقَطُ في البئر لتساعد على إحماض النطاقات غير المُنفِذة من المَكْمَن النّفْطي. تُقْحَمُ هذه الكرات في ثقوب أُنبوب القاع المجاورة للنطاقات المُنفِذة من المَكْمَن، مؤدية بذلك إلى سَدّ هذه الثقوب.

ball sizing

[فلز] **ضَبْط المَقاس بكُرَيّة.** إنهاء ثُقْبٍ ما بدِقّة وجلاء سُطُوحِه بدفع كُرَيّة من الفولاذ خِلاله.

ballstone

[جيو] **حَجَر كُروي.** 1 – كُتلة كبيرة أو دَرَنة من الحجر الجيري غير الطبقي الدقيق ينشأ من نمو المستعمرات المُرْجانيّة. 2 – عُقَيْدة من الصخر، وبخاصة الحَجر الحديدي في وحدة طبقية.

balluster

[تخطيط] **خَشَبِيّة.** احدى القطاعات الخشبيّة المستخدمة لصنع الاطارات التي يُشَدُّ عليها الحرير أو أيّة مادة أخرى في عملية الشبكة الحريرية.

ballute

[هـ فضا] **مِظَلّة بَالُونية.** مِظَلة أشْبَه بالبالون، تُستخدم لِكَبْح الهُبوط الحُرّ لصواريخ السَّبْر.

ball valve

[هـ مك] **صِمام ذُو كُرَة.** صِمام يُنَظّم فيه تدفّق المائع بواسطة كُرة تتحرك فوق وَقْبَة كُرَوِيّة، وذلك نتيجة لضغط المائع أو لثقل الكرة.

balm

[طب] **بَلْسَم.** دَواء مُهَدِّىء أو شافٍ.

Balmer lines

[طيف] **خُطُوط بَالْمَر.** خُطُوط في طَيْفِ الهيدروجين، تُنتجها انتقالات بين المستوى $n = 2$ والمستويات $n > 2$، سواء في الاصدار أو في الامتصاص، حيث n العدد الكمي الأساسي.

Balmer series

[طيف] **سِلْسِلة بَالْمر.** مجموعةُ خُطوط بَالْمَر.

balsa

[نبت] **بَلْزا.** *Ochroma lagopus*. شجرة أمريكية مَدارِيّة في رتبة الخبازيات خَشَبُها متين وأخف من الفلين.

balsam

[مواد] **بَلْسَم.** مادّة تُفرزها شجرة البَلْسم، وهي مزيجٌ من الرّاتِنجات والزُّيوت العطرية وحَمْضَيِ السيناميك والبنزويك.

Balsaminaceae

[نبت] **فصيلة البَلْسَمِيّات.** فصيلة نباتات مُزْهِرة في رتبة الغُرنُوقيّات تضم الجِزْعاة *Impatiens*. أزهارُها غير قياسية خُماسية الأسدية والكَرابِل، أوراقها بسيطة رِيشية العُروق، وثمارها علبية مرنة التَفَتُّح.

balsam of Peru

انظر Peru balsam.

Baltic Sea

[جغر] **بَحْر البَلْطيق.** بَحْرٌ بين القارات، من نوع البحر الأبيض المتوسط، يتصل ببحر الشمال وتحيط به السويد والدنمارك وألمانيا وبولندا وفنلندا.

Baltimore oil

انظر wormseed oil.

balun

[كهر] **مُحوّل التّوازُن.** أداة لمواءمة خَطّ النّقل ذي النّاقِلَيْن

المُتَجِدِي المِحْوَر وغير المتوازن مع خط نقل متوازن وذي سلكين بمحوّل التوازن الخَطِّي.

baluster

[مبان] **بُرْمُق.** قائم يَسْتَخدم عُنصراً معمارياً حاجزاً للسلام والشُرفات الخارجة.

balustrade

[مبان] **دَرَابْزِين بِبَرَامِق.** مجموعةُ الدَّرابْزين في بَيْتِ السُّلَّم، وتتألفُ من الحاجزِ والبَرَامِق، ومن سِكَّة حاجزة سُفلية عادة.

Bamberga

[فلك] **بامبرغا.** كُوَيكِب قُطْرُه يقارب 215 كيلومتراً، بُعْدُه المتوسط عن الشمس 2.686 وحدة فلكية وتركيبُ سَطْحِه من النوع C.

Bamberger's formula

[كيم عضو] **صِيغَة بَامبِرْغَر.** الصيغة البِنْيَوِيَّة للنفتالين التي تُظهر تكافؤات حَلقات البنزن مُوجَّهة نحو المراكز.

bamboo

[نبت] **خَيْزُرَان.** الاسم الشائع لخمسة أجناسٍ نَجِيليَّة مُعَمَّرة مَدَارِيَّة أو شِبْه مدارية من فصيلة النَّجِيليَّات متميزة بِسُوقِها الجَوْفاء التي يصل قطرها إلى 6 إنش (15 سنتيمترا).

Bambusoideae

[نبت] **فُصَيْلَة الخَيْزُرَانِيَّات.** فُصَيلة نَجِيلِيَّة مُكوَّنة من أنواع الخَيْزُران في فصيلة النَّجِيليَّات.

Banach algebra

[ر] **جَبْر بَنَاخ.** فضاء بناخ مُحَقِّق للخاصية التي تنص على أن نَظيم جَداء أيِّ زوجٍ من المُتَّجهات لا يزيد على جداء نَظيميهما.

Banach space

[ر] **فَضَاء بَنَاخ.** فضاء مُتَّجهات حقيقي أو عُقَدي يكون فيه لكلِّ مُتَّجه طُولٌ أو نظيمٌ غيرُ سالبٍ وتتقارب فيه كل متتالية من متتاليات كُوشي إلى نقطة من الفضاء. يسمى أيضا complete normed linear space.

Banach-Steinhaus theorem

[ر] **مُبَرْهَنَة بَنَاخ - شتاينهاوس.** مُبَرْهَنة تنصّ على أنه اذا كانت مُتَتالِيَةٌ من التحويلات الخَطِّية المحدودة في فَضَاء بَنَاخ محدودة نَقْطِيًّا فإنها تكونُ محدودة بانتظام.

banakite

[صخر] **بَانَاكِيت.** بَازَلْت قَلَوي يتركب من البلاكيوكلاز والسَّانِدين والبيوتيت مع كميات قليلة من الأناليم والأوغيت والأوليفين. قد يحتوي على الكوارتز واللوسيت.

banana

[نبت] **مَوْز *.** أيٌّ من النباتات المعمرة الشجرية الشكل من جنس *Musa* في فصيلة المَوْزِيَّات تتميز الثمرة بلُبٍّ لَحْمي وقشرة رقيقة.

banana freckle

[مرض نبت] **نَمَشُ المَوْز.** مرض فِطْري يصيب المَوز ويسببه *Macrophoma musae*، يُحدث كَلَفاً أسود أو بُنِّياً في الأوراق والثار.

banana jack

[كهر] **مِقْبَس مَوْزي.** المِقْبَس الذي يُلائِم القابِس الموزيَّ الشكل ويُصَمَّم عادة للتركيب في اللوحات.

banana oil

[كيم عضو] **زَيْتُ المَوْز.** 1 – مَحْلول نِتْرو السِليلوز في خَلاَّت الأميل، وله رائحة الموز. 2 – انظر amyl acetate.

banana plug

[كهر] **قَابِس مَوْزي.** قابِس له رأس بشكل المَوْزة وذُو نَابِض، يستخدم مع أسلاك التوصيل التجريبي أو كمربط للعناصر النَّشْبِيَّة.

Banbury mixer

[هـ مك] **خَلاَّط بَانبُوري.** خَلاَّط للتشغيل الثقيل يعمل بنظام الدَّفَعات، مُزَوَّد بِدَوَّارَيْن يَدُوران في اتجاهين متعاكسين ويستعمل أساسا في صناعات اللدائن والمطَّاط من أجل خَلْطِ المواد العَجِينيَّة.

banco

[مياه] **عَاقُول.** مُنْعَطف أو بحيرة على شكل الحرف U، مُنْفَصِل عن النهر نتيجة لتغيُّر أو تحوُّل في مَجْراه.

Bancroft's filariasis

انظر wuchereriasis.

band

[اتصال] **نِطَاق.** مَدَى تردُّدات الموجات الكهرمغنطيسية الذي يقع بين حَدَّين مُعَيَّنين. مثال ذلك، نطاق التردُّدات المُخصص لنوع معين من أنواع الخدمة الراديوية.

[تصميم] **شَرِيط.** حِزام أو حَبْل في ظَهْر الكتاب، وفيه تُخاط الملازم أو الأجزاء.

[جيو] **شَرِيط.** سَطْحِيَّة أو طبقة رقيقة من الصَّخر تكونُ ملحوظة بسبب لَوْنِها المختلف عن ألوان السُّطوح المجاورة لها.

[حرب] **سِوَار.** جُلْبة فِلِزِّية تصلُ جَوْفَ المدفع بِمَقْبَضِه.

[طيف] **شَرِيط.** انظر band spectrum.

[فز صلب] **شَرِيط.** مَدىً محدود تقع فيه أو تُستثنى منه طاقاتُ الالكترونات الموجودة في المواد الصلبة، كما اصْطُلِح عليه في ميكانيك الكَمّ.

[كيم تحل] **شَرِيط.** وَضْعِيَّة المُذَاب وتَوَزُّعِه في مجموعة من أنابيب الاختبار، في عملية استخلاص سائل - سائل. يسمى أيضا zone.

[م ا م] **نِطَاق.** مجموعة مَسَارات تسجيل دائرية أو دَوْرِيَّة في أداةِ خزنٍ كالأقراص أو الطبول المغنطة أو أنشوطة الشريط المغنط.

[مسح جيو] **شَرِيط.** أيُّ قطاع عَرْضي يحيط بالأرض، مُحَدَّد بوحداتِ قياسٍ طُولِيَّة أو زَاوِيَّة مُعْتَرفٍ بها.

bandage

[طب] **ضِمَاد.** رِبَاط من الشَّاش أو المُوصِلين أو الفانيلا أو من مادةٍ أخرى، يكون عادة على شكل لَفَّة. يُستعمل دعامة لجزءٍ مُصابٍ أو لتثبيته في مكانه أو لاحداث ضَغْطٍ عليه أو لمنعِ حركته أو ليسدَّ تَجويفاً نسيجيًّا أو ليحدَّ من نَزيف.

[كهر] **لِفَافَة.** شَرِيط مَطَّاطي يبلغ عرضه 4 إنشات (10 سنتيمترات) ويستعملَ لحماية الوَصْلات الكهربائية أو وَصْلات الهاتف من الرطوبة.

bandaite

[صخر] **بانْدايت.** نوع داسيتي من الصخور النَّابِطَة يتألَّف من مَعْدِنَيِّ الهيبرثين واللابرادوريت.

band brake

[هـ مك] **كَابِح شَرِيطي *.** كابح فيه تُسَلَّط القوة الاحتكاكية بواسطة زيادة شَدِّ شريطٍ مَرِنٍ لاحكامِه حول طَبْل الكابح.

band chain

[هـ] **جَنْزِير شَرِيطي.** شريط من الفولاذ أو من معدن انفار، مُدرَّج بالأقدام، وطوله 100 قدم (30.5 متراً) على الأقل، يُستعمل في أعمال المساحة الدقيقة.

band clutch

[هـ مك] **قَابِض شَرِيطي.** قابض احتكاكي يُغْمَط فيه شريطٌ فولاذيّ، مُبطَّن بنسيج، على حافَّة القابض.

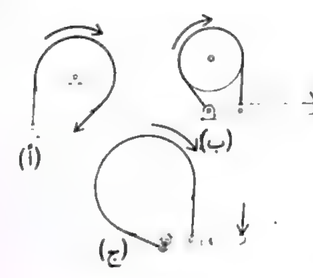
موز

BANANA

ساق زائفة لنبات الموز التجاري *Musa sapientum*. يوضح الرسم الأوراق المميزة وساق الموز المنفردة. يبلغ ارتفاع النبات 30 قدماً (9 أمتار) أو يزيد.

كابح شريطي

BAND BRAKE



مكابح شريطية. (أ) التكوين الأساسي. (ب) مكبح برافعة ذات فعل مباشر. (ج) مكبح بوسيلة تفاضلية ذاتية المساندة.

banded

[صخر] مُشَرَّط. صِفَـةٌ لِمَظهر الصُّخور ذوات الأشرطـة الرقيقـة المتوازية تقريبا والتي تختلف فيها هذه الأشرطة من حيث نسيجها وألوانها ومعادنها.

banded anteater

انظر marsupial anteater .

banded coal

[جيو] فَحْم شَرِيطي. نوع من الفحم الحُمَّري وتحت الحمَّري يتكون من تتابع من عدسات رقيقة من خشب أو لحاء متفحِّم شديد اللمعان منتشرة مع سطوح من الفحم المُعْتِم أو اللامع المُخطَّط بشكل عام.

banded differentiate

[صخر] مُتَمَـايِز الأشرطة. نوع من الصخور النـاريـة المكوَّنـة من شرائط مختلفة التركيب، وتتبادل غالباً بين ضَرْبَيْنِ، وذلك كما في التَّدخُّلات السَّطحيَّة.

banded ore

[جيو] خَام شَرِيطي. خام يتكون من شَرَائط متطبقة إما من نفس المعادن التي تختلف من شريط إلى شريط في اللون أو النسيج أو النِّسَب، وإما من معادن مختلفة.

banded peat

[جيو] خُثّ شَرِيطي. خُثّ يتكون من سطوح متَبَادَلة من بقايا نباتية.

banded structure

[رصد] تَركِيب شَرِيطي. ظُهور أصداء التكثُّف بهيئة أشرطةٍ طويلةٍ على كواشف الرادارات المبيِّنة لمَوْقع السطح PPI .
[فلز] بنْيَـة شريطيَّـة. مَظهرُ فِلزٍّ ما يَتَّضح فيـه وجودُ شرائط متوازية خفيفة وداكنة اللون في إتجاه الطَّلْم أو التشكيل.

banded vein

[جيو] عِرْق شَرِيطي. عِرْق يتكوّن من سطوح من معادن مختلفةٍ ومُوازيةٍ لجُدْران العِرْق. يسمى أيضا ribbon vein .

band-elimination filter

انظر band-stop filter .

band gap

[فز صلب] فُرْجَة شَرِيطيَّة. فَرْقُ الطَّاقةِ بين شَريطيْنِ مسموحيْنِ لطاقة الالكترون في الفِلزّ.

band groove

[حرب] حَزَّة السّوار. إحدى القَنَوات المحفورة في السّوار الدوَّار للقذيفة أثناء عملية الحَفْر التشكيلي.

band head

[طيف] رأس الشريط. مَوْقع في مُخَطَّطٍ ـ طَيْفٍ جُزيءٍ تراكَمَ فيه خطوطُ الشريط بعضها فوق بعض.

bandicoot

[فقار] بَنْدِقُوط. 1 – أيٌّ من أنواع الجرْذان الهِنْدية العديدة الكبيرة الحجم من جنس *Nesokia* والأجناس القريبة. 2 – أيٌّ من الحاشِرات والعاشِبات الصغيرة الجِرابِيَّة العائدة لفصيلة الفُرَيْرات الجِرابِيَّة. موطنها تِسْمَانيا وأستراليا وغينيا الجديدة.

banding

[تصميم] لِفَافَة شَرِيطيَّة. شَريط من النسيج يُستخدمُ للرِبَاط أو للفّ.
[تقن] أحزِمة. نَمط أو شبكة من الأربطة.

band land

[حرب] مَتْنُ السّوار. الجُزء الناتِيء في السّوار الدَّوَّار لقذيفة بعد إتمام الحَفْر التشكيلي، وينتج عن التَّحْزيز الحلزوني لماسورة المدفع (السبطانة).

band lightning

انظر ribbon lightning .

band of position

[ملاح] نِطَاق المَوْقع. منطقة تمتد على جانبيِّ خطِّ الموقع غير المحدَّد بدقة، ويُظَنُّ أن المَرْكبة تكون في نطاقها.

bandoleer

[حرب] نِجَاد. أُنْشوطَة مُغلقة من القماش، مُزوَّدة بجيوب مُصمَّمةٍ لاستيعاب ذخيرة الأسلحة الصغيرة. يستخدمها الجندي لحَمْل الذخيرة، ويُعلِّق واحدٌ أو أكثر من النِّجَادَات على كتفيه.

band-pass amplifier

[الكتر] مُضخِّم تَمْرير ـ نطَاقي. مُضَخِّم مُصَمَّم بحيث يسمح بمرور نطاقٍ مُحَدَّدٍ من التردُّدات وباستجابةٍ مُتَّسِقة بصفة أساسية.

band-pass filter

[الكتر] مرشِّح تَمْرير ـ نطَاقي. مُرَشِّح كهربائي يقوم بنَقْلٍ مُتَّسِقٍ تقريبا ضِمن نطاقٍ معيَّنٍ ويُوهِنُ مركبات التردُّدات خارج هذا النطاق.
[بصر] مُرَشِّح تَمرير ـ شريطي. انظر Christiansen filter .

band-pass response

[الكتر] إستِجابَةٌ بتمرير ـ نطاقي. مُميِّزُ استجابةٍ يتمُّ فيه نقلُ نِطاقٍ محدَّدٍ من الترددات بشكلٍ مُتَّسِقٍ. تسمى أيضا flat top response .

band-rejection filter

انظر band-stop filter .

band saw

[هـ مـك] مِنْشار شَرِيطي*. مِنْشَار لقطـع الخشب يُشَغَّـل آليـا، ويتكون أساسا من شريط مَرِنٍ من الفولاذ مُسَنَّنٍ عند أحد جانبيه، يُلَفُّ حول بَكَرَتَيْن رأسيتين ويُشغَّل وهو مَشْدود.

band scheme

[فز صلب] شَكْل شَرِيطي. تَطَابُقُ شرائِط الطَّاقة في جسم صلب مع مستويات طاقة الذرّات المستقلة التي تنشأ عندما تقترب الذرات بعضها من بعض مؤلِّفة الجسم الصلب، مع الحفاظ على عَرْضِ الشرائط وتَبَاعُدِها.

band selector

[الكتر] مِنقَاة النُّطَاق. مُبَدِّل يستخدم لانتقاء أحَد النُّطُق التي يشتغل عليها مُسْتَقْبِل أو مُوَلِّد اشارات أو مُرْسِل، ويشتمل عادة على قسمين (أو أكثر) مهمتهما القيام بالتغييرات المطلوبة في دَارات التوليف في الوقت ذاته. تسمى أيضا band switch .

B and S gage

انظر American wire gage .

band spectrum

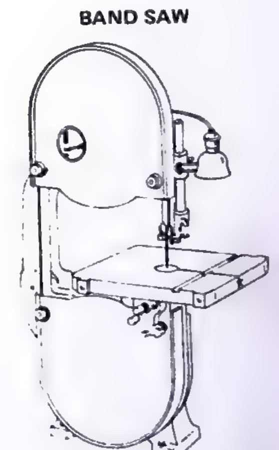
[طيف] طَيْف شَرِيطي. طَيْف مُؤلَّف من مجموعات أو أشرطة من الخطوط المُتقاربة، سواء في الاصدار أو في الامتصاص. وهو مُميِّز للغازات الجُزيئية والمركبات الكيميائية. يسمى أيضا band .

band spreading

[اتصال] مـدُّ النِّطَاق. طَريقةٌ للارسال بنطاقٍ ـ جانبي مُزدوجٍ يزاح فيها نطاقُ تردُّدِ الموجة المُضَمَّنَة إلى تردُّدٍ أعلى بحيث تكون النُّطُق الجانبية الناتجة عن التضمين منفصلةً عن نطاق الموجة الحاملة بمقدار

مِنْشار شريطي

BAND SAW



المنشار الشريطي الضيـق، وهو شريـط مرن من الفولاذ، يمكنـه عمـل قُطوع منحنية بالاضافة الى القطوع المستقيمة حتى في المشغولات السميكة.

الانتاج، حيث يظلُّ فيها بدون استخدام أو تشغيل، بهدف إتاحة تَغَيُّراتٍ معقولة في سرعة الخط قبل هده النقطة وبعدها. يسمى أيضا float .

[هـ فضا] عُطُوف. مَيْل جانبي إلى داخل المُنْحَنَى، تَتَّخذه الطيارة عند تغيير اتجاهها.

[هـ مدن] رصيف. انظر embankment .

[هـ منجم] 1, 2, 3, 5 – نَضَدٌ. 4 – يُنَضِّد. 1 – أعْلَى مدخل المنجم. 2 – السطح الذي يكون حول فَم مدخل المنجم. 3 – كاملُ مكان العمل تحت ـ السَّطْحِيّ، وأحيانا جانبٌ أو طَرَفٌ واحد منه. 4 – يَسْتَخرِجُ مواداً كالفحم أو الحُرول أو الرمل على نَضَدٍ مُعيّن. 5 – نَضَد على هيئة شُرْفَةٍ في التعدين الحَفري ـ المكشوف.

bank and turn indicator

[هـ فضا] مُبَيِّنُ العُطُوف والإنعطاف. جهازٌ يبيّنُ معدل دوران الطيارة، والدرجة الصحيحة لمَيْل الجناحين، وذلك لتجنُّب التزحلق الذي يحدث مع مُواصلة الطيران. يسمى أيضا bank indicator .

bank-and-wiper switch

[كهر] قاطع برَصَف ومسَّاحات. قاطع تستخدم فيه سَقّاطات مغنطيسية كهربائية، أو آليات اخرى، لتحريك المسَّاحات أولا إلى مجموعة مقصودة من المرابط، ومن ثم تحريك المسَّاحات فوق هذه المرابط الى رَصَف تلامسات مقصودة.

bank cushion

[ملاح] صَدٌّ شَطّي. في الملاحة البحرية، قوة تؤثر على مُقَدَّم السفينة بحيث تدفعها بعيداً عن الشاطىء في مَجْرَىً مُقَيَّد الملاحة، وخاصة إذا كان الشَّاطئان شديدي الانحدار. هذه القوة تؤثر في اتجاه عَكْسِي للقوة التي تَرُدُّ السفينةَ نحو الشاطىء الأقرب.

bank deposit

[جيو] قَرَارة ضَفّية. تِلالٌ أو حُيودٌ أو شُرُفَاتٌ من الرَّواسب ترتفع فوق قاع بحرٍ مُحيطٍ بها وحوله.

banked winding

[الكتر] لَفٌّ تَرَاصُفِي. طريقةُ لَفٍّ للتردد الراديوي يتقدم اللفُّ فيها من طرف الى آخر دون عودة، وذلك بتشكيل حلزونات منبسطة، جنبا إلى جنب، من لَفّاتٍ مُفْرَدَةٍ تُلَفُّ الواحدة فوق الأخرى، مما يقلل من مُوَاسَعة الملفِّ الموزَّعة.

banket

[جيو] رَصِيصٌ غني. صَخْر رَصيص، أي يتكوَّن من قطعٍ صخرية مستديرة مُلْتَحمة بمادة رسوبية لاحمة، يحتوي على فلزّاتٍ ثمينة تستحق الاستغلال.

bank-full stage

[مياه] مَرْحَلَة أعْلَى مَنْسُوب. مرحلة تدفُّق النهر التي فيها يَمْلأُ التيار المائي مَجْرَاه تاماً، ويتطابقُ منسوب سطح الماء مع حدَّي الضفتين.

bank height

[هـ منجم] ارتفاعُ النَّضَد. الارتفاع الرأسي لنَضَدٍ مقيسا بالمسافة بين قمته أو أعلى نقطة فيه وبين أخمصه عند مستوى الحفر. يسمى أيضا bench height, digging height .

bank indicator

انظر bank and turn indicator .

banking pin

[وقت] بَنَانَةُ تقْييد. أحدُ المسامير المُرَكّبة في اللوحة السُّفْلَى بساعةٍ

يساوي على الأقل عرضَ النطاق الترددي لموجة التضمين الأصلية. أما التشوه الثاني ـ المرتبة الناتج في هذه الحالة فيمكن ترشيحه من خَرْج الكاشف.

band-spread tuning control

[الكتر] مِحْكَام تَوْليف النِّطَاق الممدود. مِحْكَامُ تَوْليفٍ تُزَوَّد به بعضُ مُسْتَقبِلات الموجات القصيرة لتوزيع كافة المحطّات التي تقعُ في نطاقٍ واحد من الترددات على مِنْطَقة التوليفِ كلها.

band-stop filter

[الكتر] مُرَشِّح ايقَاف نِطاقي*. مُرَشّح كهربائي ينقل بشكل متّسِق تقريبا كافة الترددات الهامة، ما عَدا نِطاقاً محددا تُوهَنُ فيه مركبات التردد بشكل كبير. يسمى أيضا band-elimination filter, band-rejection filter .

band switch

انظر band selector .

band theory of solids

[فز صلب] نظرية الأشرطة للأجسام الصُّلْبة. نظرية من نظريات ميكانيك الكم لحركة الالكترونات في الأجسام الصلبة، تُنبىء عن الأمكنة المحصورة، أو الأشرطة، الخاصة بطاقة هذه الالكترونات.

bandwidth

[اتصال] عَرْض النِّطَاق. الفَرْق بين حَدَّي تردُّدِ نِطَاق ما والذي يحتوي على مركبات التردد المفيدة بالنسبة لاشارة ما. مختصره BW .

bandylite

[معدن] بنديليت. $CuB_2O_4.CuCl_2.4H_2O$. معدن رُباعي الشكل، أزرق غامق مع وميض مائل الى الأخضر، ويتألف من كلوريد ـ بورات النحاس المُمَيَّهة.

Bangalore torpedo

[حرب] نَسِيفة بَنْغالُور. أنبوبة أو ماسورة فِلزّية مملوءة بحَشْوة من متفجر شديد. يُستخدم أساسا لفتح ممر في سلك شائك أو حقل الغام.

bang-bang circuit

[الكتر] دارة خَلُوجة. مُضخِّم عمليّاتي يشتمل على مُحدِّدات ذات تغذية مُرتدَّة مزدوجة تُشغِّل مُرحِّلا عالي السرعة (1 الى 2ر مليثانية) في الحاسب النَّظيري. تُستخدم في البَرْمجة التي تتحكم فيها الاشارات.

bang-bang control

[تحكم] تَحَكُّم خَلُوج. نوع من أنواع نُظم التحكّم الأوتوماتية، فيه تكتسب اشارات التحكم المطبقة إما قِيَمَها العُظْمَى أو قِيَمَها الدُّنيا.
[م ا م] تحكُّم خَلُوج. التحكُّم في البرمجة في حاسِب نَظيري بواسطة دَارة خَلُوجة.

Bangiophyceae

[نبت] صَفُّ الطَّحالب البانْجِيَّة. صفٌّ من الطَّحالب الحمراء في شُعْبة النباتات الحمراء.

Bang's disease

انظر contagious abortion .

bank

[جيو] ضَفّة. 1 – حافَّة مَمَرٍّ مَائي. 2 – الأرض البارزة التي تَحُدُّ جسماً مائياً.
[كهر] رَصَف. مَأشَب. 1 – مجموعة عناصر من نوعٍ واحد، كالمُقاومات مثلا، مرتبطٌ بعضها ببعض لتستخدم في جهاز واحد. 2 – مجموعة تماسات ثابتة ومَسَافِر متحركة تمر فوقها لتؤمن الاتصال الكهربائي في أجهزة التبديل الآلي.
[هـ صنع] ركَام. المقدارُ من المادة المسموح بتراكمه عند نقطةٍ ما بخطٍّ

مُرَشِّح ايقَاف نِطاقي

BAND-STOP FILTER

0 ω→

النطاق الموقف

دالة النقل في مرشح الايقاف النطاقي. تكون مركبات التردد ω موهنة بشكل كبير في النطاق الموقف.

اليَد، والذي يُقَيِّدَ حركة العَتَلة.

bank-inset reef

[جيو] **شِعْبٌ داخِل.** شِعْبٌ مُرْجَانيٌ يقع على جزيرة أو فوق الأرفف القارِّية إلى مسافات بعيدة داخل الحدود الخارجية.

bank reef

[جيو] **شِعْبٌ ضَفّيّ.** شِعْب يَبْرُز على مسافةٍ إلى الخلفِ من الحافّة الخارجية لِضَحْضَاحٍ شديد الاتساع.

bank-run gravel

[جيو] **جرْوَل ضَفّي.** قَرَارةٌ أو راسِبٌ طبيعي من الجرْوَل أو الرمل.

bank sand

[جيو] **رَمْلٌ ضَفّي.** رواسب توجد على ضفاف أو في حُفَرٍ، وتحتوي على نسبةٍ منخفضةٍ من الصَّلْصَال، وتستخدم في عمل الجسَّاتِ الاختبارية.

bank slope

[هـ منجم] **إنحِدَارُ النَّضَد.** الزَّاوية التي تقف عندها المواد التُّرابية أو الصخرية في مَقْطَعٍ محفورٍ على شكل شُرْفَةٍ في منجم حَفْري مكشوف أو في محجر، ومقيسة بدرجات الإنحراف عن المستوى الأفقي. يسمى أيضا bench slope .

banksman

انظر lander .

banks oil

انظر cod-liver oil .

bank storage

[مياه] **مَخزُون الضفّة.** الماء المُمْتَصُّ في القاعِ والضِّفَاف المُنْفِذة، لبحيرةٍ أو خزّانٍ أو مَجْرَى.

bank suction

[ملاح] **سحبٌ شَطّي.** تَحَرُّكُ جسم السفينة نحو الشاطىء الأقرب في مَجْرًى مُقَيَّدٍ اللاحة نتيجةَ نقصان الضغطِ بسبب ازدياد سرعةِ تدفّق المياهِ وراءَ البَدَن.

Ban-Lon

[نسيج] **بَان - لُون.** الإسم التجاري للأقمشة والأرْدِية التي تصنعها شركة جوزيف بانكروفت وأولاده من خيوط نسجية من النايلون أو عديد الإستر (البوليستر) أو الألياف المخلوطة.

banner

[نبت] **عَلَم.** البَتْلَة الخامسة أو الخلفيّة الفَرَاشِيَّة الشكل في نصيلة الفَرَاشِيَّات.

banner cloud

[رصد] **سَحَابة عَلَميّة.** سحابة ريشيّة تُشاهَد غالبا ممتدة في اتجاه الرياح من قمم الجبال المنعزلة، وتظهر حتى في الأيام الصافية.

bantam tube

[الكتر] **صِمَام بانْتَم.** صِمام خلائي يتميَّز بقاعدة ثُمانيّة نموذجية وبأنبوب زُجاجي أصغر بكثير من الأنبوب الزجاجي المِعْيَاري.

Banti's disease

[طب] **مرض بانتي.** فَرْط تَوَتُّر بابي وطَحَل احتقاني عائدان الى اصابة انسِدَادِيّة في الوريد الطحالي أو الوريد البابي أو الأوردة داخل الكبد.

bar

[جيو] **حاجز. ضلع.** أيٌّ من الحُيود أو الضِّفَاف أو تُلَيْلاَت الرمال أو الجرْوَل أو أيَّة رواسب مُفكّكة مغمورة تماما أو جزئيا، بَنَتْها الأمواج أو التيارات داخل مجاري مَصَبَّات الأنهار أو افواهها أو بِطُول القضَاض البحرية.

[فلز] **قضيب.** قطعة طويلة من المعدن لِمَقْطَعِها المُسْتَعْرَض أبعادٌ منتظمة بسيطة. ويكون عادة مستديراً أو مستطيلا أو مسدَّسا. ينتج بالطرق (الحِدادة) أو الطَّلْم على الساخن. يسمى أيضا barstock .

[مك] **بار.** وحدة ضغط تُساوي 10^5 باسكال أو 10^5 نيوتن/م^٢، أو 10^6 دين/سم^٢.

[هـ منجم]. انظر bar drill .

BAR

انظر Browning automatic rifle .

baraboo

[جيو] **بُرْج صَخْري.** تَلٌّ مُتخلّف مدفون تحت سلسلة من الطبقات وانكشف فيا بعد بالحتّ الجُزْئي لهذه الطبقات الأصغر عمراً.

Bárány chair

[هـ] **مَقْعَد باراني.** مقعد يُدار عليه شَخصٌ لاختبار مَدَى تأثُّره بالدُّوَار (الدَّوْخة).

bararite

[معدن] **بَراريت.** $(NH_4)_2SiF_6$. معدن سُدَاسِي الشكل، أبيض، يتألف من فُلوريد السليكون والأمونيوم. يوجد على شكل مِنْضَدي أو شَجَري أو حَلَمي.

barat

[رصد] **بارات.** عاصفة شمالية غربية عنيفة في خليج مانادو على الشاطىء الشمالي لجزيرة سيليبس، تسودُ في الفترة من كانون الأول (ديسمبر) إلى شباط (فبراير).

barathea

[نسيج] **بَارَاثيا.** أقمشة من الحرير أو القطن أو الحرير الاصطناعي (الرايون) تُصنع على هيئة تركيب نَسْجي مُحبَّب.

barb

[رصد] **مؤشِّرة.** وَسَائل لتمثيل سرعةِ الرياح عند رَسْم خريطة بيانية عامة، حيث تُمَثَّل بخطوطٍ مستقيمة تبدأ من نهاية سهمِ اتجاه الرياح وتميل نحو الضغط المنخفض. يسمى أيضا feather .

[فقار] **بُرَائِل.** فَرْع جانبي على عِرَاق ريشة الطائر.

Barbados earth

[جيو] **تُراب بَارَبادُوس.** مُتَرَسِّب يتكون من حَفْريّات أصداف الشُّعاعيّات.

barban

[كيم عضو] **بَربَان.** $C_{11}H_9O_2NCl_2$ مُركَّب بلوري أبيض، ينصهر عند 75-76°م، يستعمل مبيداً للأعشاب بعد ظهورها في نباتات الشُّوفان البري وفي الشعير والكتان والعدس والخردل والبِلّي. يسمى أيضا 4-chloro-2-butynyl - *meta*- chlorocarbanilate .

bar beach

[جيو] **قَضّة حَاجِزيّة.** قَضّة مستقيمة من الحواجز الخارجة عن الشاطئ نحو البحر وتفصلها عن البر مناطق مائية ضَحْلة.

barbed tributary

[مياه] **رافِد مُلْتَفّ.** رَافِد يدخل المَجْرَى الرئيسي في اتجاه مَصْعَد التيار بدلاً من الاتجاه ناحية مَهْبط التيار.

barbel

[فقار] -1 **عَذَبَة، -2 بَرْبِيس.** 1 - لاَحقة لَمْسِيَّة نحيلة قُرْب فم بعض الأسماك كالسلّور. 2 - أيُّ نوعٍ من أسماك المياه العذبة الأوروبية العائدة الى جنس *Barbrus* .

barbellate

[حي] **لِحْوِي.** ذُو هُلْب قصير، صَلْب وأعْقَف.

barber

[رصد] **عاصِفة إبْرِيّة.** عاصفة عنيفة في البحر يتجمّد خلالها الرَّذاذ والترسيبُ على ظهور السفن وصَوَاريها.

barberite

[فلز] **بارِبِريت.** سبيكة لا حديدية لها مقاومة جيّدة لحمض الكبريتيك وماء البحر ومياه المناجم. تَتَركَّبُ من88.5%نُحاس و 5% نيكل و 5% قصدير و 1.5% سِليكون.

barbertonite

[معدن] **بربرتُونيت.** $Mg_6Cr_2(OH)_{16}CO_3.4H_2O$. معدن سُدَاسي الشكل، أُرْجُواني فاتح (ليلكي) إلى وَرْدي زَهْري. مؤلف من هيدروكسيد ـ كربونات المغنيزيوم والكُروم الميَهة. يوجد على شكل كُتَلٍ مُصْمَتَة أو ألياف أو صفائح.

barbette

[حرب] **مَصْطَبَة.** رابية تُرابية أو رصيفٌ تُركَّب عليه المدافع للرمي من فوقِ حائط أو سُور منخفض.

[عمر بحر] **دَرِيئَة.** دِرْع أُسْطُوانية غير دوّارة تحمي الجزء الدوّار لبُرْج سفينةٍ حربية أسفل بيت المدافع.

barbicel

[فقار] **بُرَيْئِل.** واحدة من اللّواحق الصغيرة، خُطافِيَّة الشكل، تقع على البُرَيْئِلَة في الجانب الأقصى من البُرائِل أو الريشة.

barbierite

[معدن] **بَرْبيريت.** $NaAl\ Si_3O_8$. يُفْتَرض أنه فلسبار صودي، ويعتقد بأنه مُتَشاكل مع الأورتوكلاز.

barbital

[كيم عضو] **بَرْبيتال.** $C_8H_{12}N_2O_3$. مُركَّب يتبلور من الماء على شكل إبَر وله طَعْم مُرّ ضعيف، ينصهر عند 188-192°م. يُستعمل لصنع بربيتال الصوديوم، المُنوِّم والمسكِّن لأمد طويل. يسمى أيضا diethylbarbituric acid, diethylmalonylurea .

barbiturate

[صيدل] **باربيتورات.** مُركَّبات دوائية تنتمي لمجموعة البَوْليدات، مثل الفنوباربيتال والآميتال والسكونال، وكلها يستخدم مسكّنًا للجهاز العَصَبي المركزي.

barbituric acid

[كيم عضو] **حَمْض البَرْبيتوريك.** $C_4H_4O_3N_2$ 2، 4، 6- ثُلاثي أكسي البيريميدين، وهو الأساس لمركبات البَرْبيتورات، ويكون على شكل بلُّورات عديمة اللون ضعيفة الذوبان في الماء وتنصهر عند 245°م. يسمى أيضا malonyl urea

barbiturism

[طب] **تَسَمُّم بَرْبيتوري.** تَسَمُّم يحدث على إثر تناول جُرْعة زائدة من الباربيتورات. أعراضه الهَذَيان والإغماء وأحيانا الموت.

bar buoy

[ملاح] **عَامَةُ السَّدّ.** عامَة تُحَدِّد موقع سَدٍّ عند مصبّ نهر أو عند الاقتراب من الميناء.

barchan

[جيو] **كَثِيبٌ هِلالي. بَرْخَان.** كثيبٌ من السَّفْي الرَّملي أو الرَّمل المُثار بالريح أو من الثلج، هِلاليّ الشكل وتمتد أذرُعه في اتجاه الريح. يتكون بفعل الريح ذات الاتجاه الثَّابت تقريبا والسرعة المتوسطة. يسمى أيضا barchane, barkhan, crescentic dune .

barchane

انظر barchan .

bar chart

انظر bar graph .

bar-code reader

انظر bar-code scanner .

bar-code scanner

[م ا م] **ماسِح الكَوْد القَضِيبِي.** أداة مَسْحٍ بَصَرِيّة تقرأ النصوص المُحوَّلة الى كود قضيبي خاص. يسمى أيضا bar-code reader .

Bardeen-Cooper-Schrieffer theory

[فز صلب] **نظرية بردين ـ كوبّر ـ شْرِيفر.** نظرية للنَّاقليّة المتفوقة تصفُ، بميكانيك الكَم، تِلْك الحالات التي تتعاون فيها الكترونات النقل، أثناء تحركها، لانقاص الطاقة الاجالية بشكل ملحوظ إلى ما دُونَ طاقة الحالات الأخرى، وذلك باستغلال تَجَاذُبها الفِعلي المُتَبادَل. تسود هذه الحالات في مادة ناقلة متفوقة. مختصرها BCS theory .

bar drawing

[فلز] **سَحْب القُضْبان*.** عملية لتشكيل القُضْبان فيها يُشَدُّ القضيب الفِلزّي خلال قالبٍ لتصغير مساحة مَقْطَعِه المُسْتَعْرَض.

سحب القضبان

BAR DRAWING.

قالب

مَتْن

قوة السحب

زاوية القالب

مقطع في قالب سحب اثناء التشغيل، يبين تصغير مساحة المقطع المستعرض للقضيب المسحوب خلال القالب.

bar drill

[هـ منجم] **قَضِيب حَفْر.** مِثْقَاب صَخْري صَغير من النوعِ المَاسي أو أيّ طراز آخر مُثَبَّت على قضيب ويستعمل في مكان عملٍ تحت ـ أرضي. يسمى أيضا bar .

bareboat charter

[هـ صنع] **إستِئْجَار بلا طاقم.** اتفاقية لاستئجار سفينة دون هيئة مَلاحِيها (طَاقَمِها) أو مَخَازِنِها، ويتوقف أجر استخدامها لفترة زمنية محددة على سعر الطُّن من البضائع المتداولة.

bare charge

[حرب] **حَشْوة عادية.** حشوة متفجرة بدون ظَرْف، مُعَدَّة لتُستخدم في تعيين خصائص النَّسْفِ لمتفجّر.

bare charm

[فز جسيم] **فِتْنـة مجردة.** فتنة يحملها كُوَارك ولا تبطلها فتنة الكوارك المضاد المناظر، بحيث تكون للهدْرون الذي يشكل الكوارك أحد مكوناته فتنةٌ صافية تختلف عن الصفر.

bare electrode

[فلز] **مَسْرَى عَارٍ.** مَسْرَى غير مَكْسُوٍّ يُستعمل في اللِّحام الأوتوماتي بالقوس المغمورة حيث تَحَجَّب القوس بوقاء غازي أو يُرَسَّب صُهُور حُبَيْبي على هيئة طبقة مُسْتطيلة فوق الوَصْلَة.

bareface fabric

[نسيج] **نسيج أمْرَط.** أيّة أقمشةٍ تامَّة النُّعومة وخالية من الزَّغب.

baren

[تخطيط] **مُوَسَّدة.** لَبِنة لِكَبْس الورق على كتلة خشبية مُحَبَّرة للحصول على طَبْعة.

bare rock

[ملاح] **صَخْرة مكشوفة.** في اصطلاح مَسْح الشواطىء والمَسْح الجيوديسي في الولايات المتحدة الأمريكية، صَخْرة تبرزُ فوق المنسوب الذي يحدد الارتفاع المتوسط للمدّ عند مكان معين.

bare value

[مك كم] **قيمة مُجرَّدة.** القيمة التي يُفترض أن تملكها خاصَّة فيزيائية لجُسَيْم، ككُتلَتِه أو شحنته، في غياب أيّ تفاعلٍ مع الحُقُول.

bar finger sand

[جيو] حَاجِز رَمْل إِصْبَعِي. جسم رَمْلي عَدَسِيّ مستطيل يَكْمن تحت فرع نهري في دِلتا قَدَم الطائر.

Barfoed's test

[كيم تحل] اختبار بارفُود. اختبار للسُكّريات الأُحَادِيّة يجري في محلول حَمْضي وتُرَجّع (تُخْتَزَل) فيه خلّات النُحَاس إلى أكسيد النحاسي، وهو رُسَابة حمراء.

bar folder

[فلز] طَوّاية قضيبية. آلة تُستَعمل لِحَنْي لوح معدني رقيق إلى طَيّة دقيقة وضيقة وحادة، أو إلى طَيّة مستديرة، على طول حافة اللوح.

barge

[عمر بحر] صَنْدَل. سَطْح كبير لحمل البضائع، يُقْطَر أو يُدفع بواسطة قاطرة في البحر أو في الممرات المائية.

bar generator

[الكتر] مُولِّد قَضِيبي. مولّد نَبَضات أو موجات متكررة تتباعد زمنيا بشكل متساوٍ وتتم مُزَامَنَتُها بواسطة نبضات التزامن في جهاز التلفزيون بحيث يمكنها انتاج نمط قضيبي ثابت على شاشة التلفزيون.

barge spike

انظر boat spike.

bar graph

[احصا] بَيَاني قضيبي. مُخطط معطيات جدول التردُّد يوضع فيه عند كل قيمة لمتغير لا يأخذ سوى قيما متقطعة، مستطيل يتناسب إرتفاعه مع التردد. يسمى أيضا bar chart.

baric topography

انظر height pattern.

baric wind law

انظر Buys-Ballot's law.

barines

[رصد] بَارِينز. رياحٌ غربية في شرق فنزويلا.

baring

انظر overburden.

bar iron

[فلز] حديد قضبان. حديد مُلَيّف يُشكّل الى قضبان.

Bari-Sol process

[هـ كيم] عملية بَاري - سول. إزالة الشَّمْع من الهيدروكربونات السائلة، وذلك عند استخلاصه بواسطة مُذيب مُكوّن من خليط من كلوريد الاتيلين والبنزن، يلي ذلك فصله عن الهيدروكربونات في طاردة مركزية.

barite

[معدن] بَارِيت*. $BaSO_4$. معدن معيني مستقيم أبيض أو أصفر أو لا لون له. يوجد على شكل بلّورات منضدية أو حُبَيْبَات أو كتل مُتَراصّة. كثافته 4.5. يضاف الى الدهانات وأوحال الحفر كمصدر لكيميائيات الباريوم. الخام الرئيسي للباريوم. يسمى أيضا baryte, barytine, cawk, heavy spar.

barite dollar

[معدن] بَارِيت قُرْصِي. باريت على شكل كتل مُدَوّرة شبيهة بالقرص. يتشكل في الحجر الرملي أو الطَّفَل الرملي.

BARITT diode

انظر barrier injection transit-time diode.

barium

[كيم] باريوم*. عُنصر كيميائي، رمزه Ba، عدده الذري 56، ووزنه الذري 137.34.

barium-140

[فز نو] باريوم - 140. نَظِير مُشِعّ للباريوم، كتلته الذرية 140، وعمره النِّصْفي 12.8 يوما، واضمحلاله يكون باصدار جُسَيم بيتا السلبي.

barium acetate

[كيم لا عضو] خلّات البَاريوم. $Ba(C_2H_3O_2)_2.H_2O$. ملح باريوم يستحضر من معاملة كبريتيد الباريوم أو كربونات الباريوم مع حموض الأسيتيك (حوض الخل). تشكل بلورات ثلاثية لا لون لها تتفكك عند التسخين. تستعمل كاشفا للكبريتات والكرومات.

barium azide

[كيم لا عضو] أَزِيد البَارِيُوم. $Ba(N_3)_2$. مُركّب بلّوري ذَوّاب في الماء. يُستعمل في المتفجرات العالية.

barium-base grease

[مواد] شَحْم بارِيُومي. مادة مُزَلّقة، تُصنع من زيت ترليق وصابون باريومي.

barium binoxide

انظر barium peroxide.

barium bromate

[كيم لا عضو] بُرُومات الباريوم. $Ba(BrO_3)_2.H_2O$. مُركّب سامّ يشكل بلّورات أحادية الميل لا لون لها تتفكك عند 260°م. تُستعمل لاستحضار البرومات الأخرى.

barium bromide

[كيم لا عضو] بُرُوميد الباريوم. $BaBr_2.2H_2O$. بلّورات لا لون لها ذَوّابة في الماء والكحول. يستعمل في مركبات التصوير.

barium carbonate

[كيم لا عضو] كَرْبُونات البَارِيوم. $BaCO_3$. مسحوق أبيض نقطة انصهاره 174°م. ذَوّابة في الحموض (عدا حمض الكبريتيك). تستعمل لابادة القوارض وصُهُوراً خَزَفِيّاً وفي الزجاج البَصَري وصمامات الصورة التلفزيونية.

barium chlorate

[كيم لا عضو] كلورات الباريوم. $Ba(ClO_3)_2.H_2O$. مِلْح يُحضَّر من تفاعل كلوريد الباريوم مع كلورات الصوديوم. تشكل بلّورات أحادية الميل لا لون لها، ذوابة في الماء. تستعمل في صُنْع الأسهم النارية.

barium chloride

[كيم لا عضو] كلوريد الباريوم. $BaCl_2$. ملح سام يُحصل عليه على شكل بلّورات مُكَعّبة لا لون لها، ذوابة في الماء. ينصهر عند 963°م. يستعمل سُمّاً للفئران وفي معالجة أسْطُح الفلزات وكاشفاً مِخْبَرياً.

barium chromate

[كيم لا عضو] كُرومات الباريوم. $BaCrO_4$. ملح سام يُشكّل بلّورات مُعَيّنية صفراء، غير ذوابة في الماء. تستعمل صبغاً فوق المواد المُزَجّجة.

barium citrate

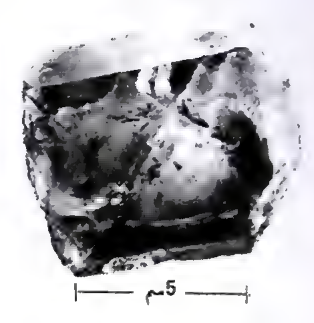
[كيم عضو] سيترات الباريوم. $Ba_3(C_6H_5O_7)_2.2H_2O$. مَسْحوق بلّوري، أبيض رمادي، سام، يستعمل مُثَبّتاً للدهانات المطاطية (اللاتكس).

barium cyanide

[كيم عضو] سيانيد الباريوم. $Ba(CN)_2$. مسحوق بلّوري أبيض،

بَارِيت

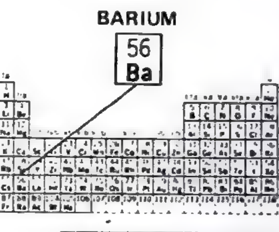
BARITE



عينة باريت من دفتون، وستمورلاند، إنكلترا.

باريوم

BARIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبَيِّناً موضع عنصر الباريوم.

ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل في التعدين وفي الطلاء الكهربائي.

barium dioxide

انظر barium peroxide .

barium enema

[طب] رَحْضَة الباريوم. مُعلّق كبريتات الباريوم يُعطى كَرَحْضة في المِعَى السُّفلى لجعله غير منفذ للأشعة.

barium fluoride

[كيم لا عضو] فلُوريد الباريوم. BaF_2 . بلُّورات مُكعَّبة لا لون لها، قليلة الذوبان في الماء. يُستعمل في صنع المِينا.

barium fluosilicate

[كيم لا عضو] فُلوسِلِيكَات الباريوم. $BaSiF_6H$. مسحوق بلُّوري أبيض، غير ذواب في الماء. تستعمل في الخزفيات ومُبيداً للحشرات. تسمى أيضا barium silicofluoride .

barium fuel cell

[كهر] خَلِيَة وقود الباريوم. خَلِيَّة وقود تُحوِّل الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية باستخدام الباريوم مع الأكسجين أو الكلور.

barium glass

[مواد] زُجاج بَارِيُومي. زجاج يختلف عن الزُّجاج العادي في أن أكسيد باريوم يحل محل قسم من أكسيد الكلسيوم.

barium hydroxide

[كيم لا عضو] هيدروكسيد البارِيُوم. $Ba(OH)_2.8H_2O$. بلُّورات أحَادِيَّة الميل لا لون لها تنصهر عند 78°م، ذوّابة في الماء، وغير ذوابة في الأسِيتُون. يستعمل في عملية تَصَبُّن الدَّسم وفي صهر السليكات.

barium hypophosphite

[صيدل] تحت ـ فُسْفِيت الباريوم. $BaH_4(PO_2)_2$. مُركَّب كيميائي سام، مسحوق بلوري أبيض، ذواب في الماء. يستعمل في الطب.

barium hyposulfite

انظر barium thiosulfate .

barium manganate

[كيم لا عضو] مَنْغَنَات البَاريوم. $BaMnO_4$. مَسْحوق أخضَر زُمرُّدي سام، يستعمل صِبْغاً في الدِّهان. يسمى أيضا Cassel green, manganese green .

barium meal

[طب] وَجْبَة باريوم. مُعَلَّق كبريتات الباريوم، يعطى من الفم لجعل الجزء العُلوي من القناة المِعَدية ـ المعوية غير منفذ للأشعة.

barium mercury iodide

انظر mercuric barium iodide .

barium molybdate

[كيم لا عضو] مُولِيبْدات الباريوم. $BaMoO_4$. مسحوق أبيض سامّ، نقطة انصهاره 1600°م تقريباً. تستعمل في الأجهزة الالكترونية والبصرية وكذلك صِبْغاً في الدهان.

barium monosulfide

[كيم لا عضو] أُحادي كبريتيد الباريوم. BaS . بلُّورات مُكعَّبة لا لون لها تذوب في الماء. يستعمل في الأصباغ.

barium monoxide

انظر barium oxide .

barium nitrate

[كيم لا عضو] نِتْرات الباريوم. $Ba(NO_3)_2$. ملح سامّ يوجد على شكل بلورات مكعبة لا لون لها، تنصهر عند 592°م، ذوابة في الماء. تستعمل كاشفاً وفي المتفجرات والأسهم النارية. تسمى أيضا nitrobarite .

barium oxide

[كيم لا عضو] أُكسيد الباريوم. BaO . مسحوق أبيض الى أصفر، ينصهر عند 1923°م. يكوِّن الهيدروكسيد مع الماء، ويمكن استعماله عميل نزع للماء. يسمى أيضاً barium monoxide, barium protoxide .

barium perchlorate

[كيم لا عضو] فَوْق كلُورات البـاريوم. $Ba(ClO_4)_2.4H_2O$. ضَرْب رُباعي الهيدرات، يشكل مُسَدَّسَات لا لون لها. تُستَعمل في الأسهم النارية.

barium permanganate

[كيم لا عضو] فَوْق مَنْغَنَات البَاريوم. $Ba(MnO_4)_2$. بلُّورات بنفسجية مائلة الى اللون البُنّي، سامة، ذوابة في الماء. تستعمل مُطهِّراً.

barium peroxide

[كيم لا عضو] فوق أكسيد الباريوم. BaO_2 . مركب على شكل مسحوق أبيض سام غير ذواب في الماء. يستعمل مُبَيِّضاً وفي صناعة الزجاج. يسمى أيضا barium binoxide, barium dioxide, barium superoxide .

barium protoxide

انظر barium oxide .

barium rhodanide

انظر barium thiocyanate .

barium silicide

[كيم لا عضو] سِلِيسيد الباريوم. $BaSi_2$. مُركب له مظهر كُتَل فلزية رمادية، ينصهر عند درجة حرارة التوهج التام. يستعمل في هندسة الفلزات في عملية نزع الأكسجين من الفولاذ.

barium-sodium niobate

[مواد] نيوبات باريوم ـ صوديوم. بلُّورات كهربصرية تخليقية، تستخدم لانتاج ضوء أخضر مترابط في اللازر، ولصنع أجهزة مثل المضمِّنات الكهربصرية والهزَّازات الاستقطابية الضوئية.

barium stearate

[كيم عضو] شَمْعات البـاريوم. $Ba(C_{18}H_{35}O_2)_2$. جسم صلب بلوري أبيض. ينصهر عند 160°م، يُستعمل مُزَلقا في صناعة اللدائن والمطاط وفي التشحيم، ومثبِّتا في اللدائن ضد التلف الذي يسببه التسخين والضوء.

barium sulfate

[كيم لا عضو] كبريتات الباريوم. $BaSO_4$. ملح يُوجد على شَكْل بلُّورات معينية بَيْضاء غير ذوابة في الماء. تستعمل صِبْغاً أبيض ووسطاً عاتماً مقارنا في عمليات تصوير رنتجيني، وضد الاسهال.

barium sulfite

[كيم لا عضو] كبريتيت الباريوم. $BaSO_3$. مسحوق أبيض سام، ذواب في حمض الهيدروكلوريك (حمض كلور الماء) المدد، تُستعمل في صنع الورق.

barium sulfocyanate

انظر barium thiocyanate .

barium sulfocyanide

انظر barium thiocyanate .

barium superoxide

انظر barium peroxide .

barium tetrasulfide

[كيم لا عضو] **رُباعي كِبْريتيد الباريوم.** $BaS_4.H_2O$. بلّورات مُعَيَّنيَّة حمراء أو صفراء، ذوابة في الماء.

barium thiocyanate

[كيم لا عضو] **تيوسيانات الباريوم.** $Ba(SCN).2H_2O$. بلّورات بيضاء قابلة للتميّع، تُستعمل في الأصبغة والتصوير. تسمى أيضا barium rhodanide, barium sulfocyanate, barium sulfocyanide .

barium thiosulfate

[كيم لا عضو] **تيوكبريتات الباريوم.** $BaS_2O_3.H_2O$. مسحوق أبيض يتفكك عند التسخين. تستعمل في صنع المتفجرات وفي الثقّاب. تسمى أيضا barium hyposulfite .

barium titanate

[كيم لا عضو] **تيتانات الباريوم.** $BaTiO_3$. مسحوق مائل الى اللون الرّمادي، غير ذواب في الماء، ولكنه ذواب في حمض الكبريت. تستعمل في الخزف الكهربائي الحديدي.

barium tungstate

[كيم لا عضو] **تنغستات الباريوم.** $BaWO_4$. مسحوق أبيض سام. تستعمل صِبْغاً وفي التصوير بالأشعة السينية. تسمى أيضا barium white, barium wolframate, tungstate white, wolfram white .

barium white

انظر barium tungstate .

barium wolframate

انظر barium tungstate .

bar joist

[مبان] **جائِز قضيبي.** جَمْلُون صغير من الفولاذ ذو تقوية من السلك أو القضبان، ويستعمل ركيزة للأسْقُف والأرضيات.

bark

[عمر بحر] **بُرك.** مَرْكِب شِراعي ذو ثلاثة صواري، يُثَبَّت في الصاريَيْن الأمامي والرئيسي منها شراعان مُربَّعان، على حين يُنْصَب الشراع الثالث على الصاري الخلفي في الاتجاه الطولاني من الأمام الى الخلف.

[فلز] **لحاء.** طبقةٌ منزوعة الكربون، تتكون أسْفَل القِشْرَة على سَطْح فُولاذ جرى تسخينُه في الهواء.

[نبت] **قَلْف*.** الأنسجة الخارجية عن القَلْب في الجِذْر أو السّاق.

bark cloth

[نسيج] **قماش لحائي.** أقمشة مصنوعة من اللّحاء الداخلي للشجر، وذلك بدقّه وترقيقه وجعله ناعما رقيقا يمكن ارتداؤه.

bar keel

[عمر بحر] **صَالِب قضيبي.** صالبُ سفينة يكون مقطعُه المستعرض مستطيلاً، ويصنع من الحديد أو الصلب.

barker

[تصميم]. انظر bark spud .

[غاب] **قَشّار.** 1 – شخص يُخضِع جذوع الأشجار وخشب العجينة إلى ضَغْط مائي في مِقْشَرة تيّارية أو يُقلّبها في أسطوانة للتقشير بهدف تحريرهـا من القِشْرة والأوساخ. يسمـى أيضـا power barker .

2 – شخص يُحَضِّر القشور أو ينزعها من أجل الصباغة.

[هـ] **لحّاءة.** آلة تستعمل أساساً في مصانع تحضير اللب، لازالة اللّحاء عن الكتل الخشبية.

Barker method

[بلور] **طريقة باركَر.** طريقة تستعمل عدداً من القواعد الملائمة التي تتيح لمشاهدَيْن اثنين اختيار منظومة الاسناد نفسها لوصف البلّورة المكعّبة ذاتها.

barkevikite

[معدن] **بَرْكِفيكيت.** عضو في مجموعة معادن الامفيبول، بُنّي أو أسود، يشبه في مظهره الهورنبلند البَازَلْتي ولكن يختلف عنه من حيث تركيز الحديد فيه.

bark graft

[نبت] **تَطْعيم بالقَلْف.** تطعيم يتم بزَلْق الطُّعْم في شَقٍّ طُولي داخل قَلْف الجِذْل.

barkhan

انظر barchan .

Barkhausen effect

[كهر مغ] **مَفْعُول بركهَوْزِن.** تتابُعٌ لتغيرات حادة في المَغْنطة، تحدث عندما تتغير القوة المُمَغنِطة المؤثرة في قطعة حديد أو مادة مغنطيسية أخرى.

Barkhausen interference

[اتصال] **تَداخُل بركهَوْزِن.** تداخل ناتج عن اهتزازات بركهَوْزِن.

Barkhausen-Kurz oscillator

[الكتر] **هَزّاز بُركهَوْزِن - كُرز.** هَزّاز من طراز المجال المؤخِّر يعتمد فيه تردد الاهتزازات كلية على زمن عبور الالكترونات المهتزة حول شبيكة ذات فلطية موجبة عالية قبل وصولها إلى المصعد ذي الفلطية الموجبة الأقل. يسمى أيضا Barkhausen oscillator, positive-grid oscillator .

Barkhausen oscillation

[الكتر] **اهتزاز بركَهوْزِن.** اهتزاز غير مرغوب في صمام الخَرْج الأفقي في المُسْتَقبِل التلفزيوني تتولّد عنه عدة خطوط رأسية مظلمة وغير منتظمة الأطراف على جانب الصورة الأيسر.

Barkhausen oscillator

انظر Barkhausen-Kurz oscillator

barkometer

[هـ كيم] **مقياس - دَبْغ.** مقياس لكثافة السوائل، معاير لاختبار قوة محاليل الدّباغة المستعملة في عملية دباغة الجلود.

bark-splitting disease

انظر Armillaria root rot .

bark spud

[تصميم] **مِقْشَرة لحاء.** أداة لتقشير لحاء الأشجار. تسمى أيضا barker .

barley

[نبت] **شَعير.** نبات من جنس *Hordeum* في رتبة السعديات. يُزرع لحصول بذار. تستعمل بذوره في صنع ملط المشروبات كما تستعمل حبوباً.

barley coal

[هـ منجم] **فحم شعيري.** أنثراسيت تياري الحجم معدل على صفحة

قَلْف

BARK

مقطـع عرضي في أملود فتـي في الشوح البلسمي *Abies balsamae L.* يوضح النسج المعتبرة غالباً مكوّنة للقلف.

يكن ممغنطا من قبل، وذلك عند تدويره بسرعة كبيرة حول محوره.

Barnett method

[كهر مغ] **طريقة بارنت.** استعمال مفعول بارنت لتعيين العزم الدَّوَراني المغنطيسي للمواد الحديدية المغنطيسية.

barney

[هـ منجم] **عربة دافعة.** عربة أو شاحنة صغيرة موصولة بحبل أو كبل، تستخدم لدفع العربات الى أعلى المنحدرات أو الأسطح المائلة. تسمى أيضا
. bullfrog, donkey, groundhog, larry, mule, ram, truck

baroclinic

[فز] **مَيْل - ضَغْطي.** متعلق بالميلية - الضغطية أو يشير اليها.

baroclinic disturbance

[رصد] **اضطرابٌ مَيْل - ضَغْطي.** أيُّ إعصار نازح تصحبُه مَيْلية - ضغطية شديدة في الغلاف الجوي، ويتجلى على الخرائط البيانية العامة بواسطة تدرج درجة الحرارة في سطوح الضغط الثابت، والقص الرأسي للرياح، وميل بطون الضغط مع الارتفاع، وتركيز اللولبيات في سطح الجبهة قرب الأرض. يسمى أيضا baroclinic wave .

baroclinic field

[رصد] **مجال ميل - ضغطي.** توزيع الضغط والكتلة في الغلاف الجوي بحيث لا يكون الحجم النوعي للهواء، أو كثافته، دالَّة قاصرة على الضغط.

baroclinic instability

[رصد] **عدم استقرار ميل - ضَغْطي.** عدم استقرار تحريكي - مائعي ناشيء عن وجود تدرُّج زوالي لدرجات الحرارة (ومن ثم رياح حرارية) في جوٍّ ذي توازن شبه دَوَراني مع الاحتفاظ باستقرار سكوني.

baroclinicity

انظر baroclinity .

baroclinic model

[رصد] **نَمُوذَج مَيْل - ضَغْطي.** مفهوم لتقسيم طبقات الغلاف الجوي، يتضمن تقاطع سُطُوح الضغط الثابت مع سطوح الكثافة الثابتة.

baroclinic wave

انظر baroclinic disturbance .

baroclinity

[فز] **مَيْلِيَّة - ضَغْطِية.** حالة الترسُّب الطبقي في مائع التي تتقاطع فيها السطوح ذات الضغط الثابت (السطوح المتساوية الضغط) مع السطوح ذات الكثافة الثابتة (السطوح المتساوية الكثافة). تسمى أيضا
. baroclinicity, barocliny

barocliny

انظر baroclinity .

baroduric bacteria

[حي دق] **جراثيم صامدة للضغط.** جراثيم تستطيع أن تتحمل ظروفاً من الضغط السُّكوني المائعي العالي.

barodynamics

[مك] **التَّحْريكية الثقيلة.** ميكانيك الهياكل الثقيلة التي قد تنهار تحت تأثير وزنها.

barogram

[هـ] **مُخَطَّط - ضغط جوي.** سِجِلٌ راسِم الضغط الجوي المعدني.

barograph

[هـ] راسم - ضَغْط جَوي. بقياس مُسَجِّل للضغط الجوي.

مثقَّبة مُستديرة. ويمر خلال ثقوب قطرها 1/4 إنش (6.4 مليمترات). يسمى أيضا buckwheat no. 3 .

barley scald

[مرض نبت] **سُفاع الشَّعير.** مرض فطري يصيب الشعير ويسببه *Rhynchosporium secalis* . يتميز بتلفُّح الأوراق وظهور تبقعات عليها يراوح لونها بين الأخضر المائل الى الزرقة والأصفر.

barley smut

[مرض نبت] **تَفَحُّم الشَّعير.** 1 - مرض تَفَحُّم الشعير السَّائب، يسببه *Ustilago nuda* . 2 - مرض تَفَحُّم الشعير المُغَطَّى، يسببه *U. hordei*

barley strip

[مرض نبت] **خُطاط الشَّعير.** مرض فِطري يصيب الشعير، يتميز بخطوط خضراء فاتحة إلى صفراء على الأوراق. يسببها الذّيفان النَّقُور العائد إلى نوع *Helminthosporium gramineum* .

bar linkage

[هـ مك] **مجموعة أوصال ذراعيَّة.** مجموعة قضبان (أذرع) موصَّلة معا توصيلا مفصليا بواسطة خوابير أو مسامير أو وسائل مماثلة، وتستعمل في نقل القدرة والمعلومات.

Barlow lens

[بصر] **عدسة بارلو.** عدسة لها سطح مستو وسطح مقعَّر، توضع بين جسمية المقراب وعينيته، لانقاص تقارب الحزمة الصادرة عن الجسمية وبالتالي زيادة الطول البؤري الفعلي.

Barlow's equation

[مك] **معادلة بارلو.** الصيغة $t = DP/2S$ ، وتستعمل في حساب مقاومة الأسطوانات الخاضعة لضغط داخلي، حيث t سمك الأسطوانة بالانش، و D القطر الخارجي بالانش، و P الضغط بالباوند على الانش المربع، و S مقاومة الشد المسموح بها بالباوند على الإنش المربع.

Barlow's rule

[كيم فز] **قاعدة بارْلو.** القاعدة القائلة بأن الحجم الذي تشغله الذرَّات في جزيء ما، يتناسب مع قيم التكافؤات الدُّنيا لهذه الذرات.

bar magnet

[كهر مغ] **قضيب مغنطيسي.** قضيب من الفولاذ القاسي أجريت له مغنطة قوية واحتفظ بمغنطيسيته، وبذلك أصبح يستعمل مغنطيساً دائماً.

bar mining

[هـ منجم] **تعدين نهري.** عمليات تعدين الحيود النهرية التي تتم عادة فيا بين المياه العالية والمنخفضة، ولو أن التيار قد ينحرف أحيانا ويتم تعدين الحيود تحت مستوى الماء.

barn

[زرع] **مَخزن. حظيرة.** مبنى في المزرعة يستعمل لتخزين النواتج الزراعية والآليات الزراعية ولايواء الحيوانات.

[فز نو] **بارن.** وحدة مساحة تُساوي 10^{-24} من السنتيمتر المربع تستعمل في تعيين المقطع المستعرض النووي. رمزها b .

barnacle

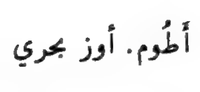
[لا فقار] **أَطُوم. أوز بحري*.** الاسم الشائع لعدد من أنواع القِشْريَّات التي تؤلف صُفَيف ذُؤابيات الأرجل.

Barnard's star

[فلك] **نجم بارنارد.** نجم يبعد 6.1 سنة ضوئية عن الأرض، قَدْرُه الإبصاري 9.5، وحركته الخاصة 10.31 ثانية من القوس سنويا.

Barnett effect

[كهر مغ] **مفعول بارنت.** نشوء مغنطة خفيفة في قضيب حديدي لم



BARNACLE

منظر فوقي لجنس *Balanus* في مرحلة الكهولة.

barometer
[هـ] مِقْيَاس - ضَغْط جوي. مِقْيَاس للضغط المُطْلَق مُصَمَّم خِصِّيصا لقياس الضغط الجوي.

barometer elevation
[رصد] الإرتفاع بمقياس - الضغط الجوي. المسافة الرأسية فوق متوسط منسوب سَطْح البحر للنقطة العَاجية (نقطة الصفر) في مقياس - الضغط الجوي الزِّئْبَقي لمحطة طَقْس، وهي غالباً ارتفاع المحطة نفسه. يسمى أيضا elevation of ivory point .

barometric
[فز] ضَغْطِي - جوي. مُتَعلِّق بالضغط الجوي. مثل، تَدَرُّج مقياس الضغط الجوي (معناه تَدَرُّج الضغط).
[هـ] ضَغْطِي - جوي. مُتَعلِّق بقياس - الضغط الجوي أو بالنتائج المُحَصَّلة باستعمال هذا المقياس.

barometric altimeter
انظر pressure altimeter .

barometric condenser
[هـ مك] مُكَثِّف ضَغْطِي - جَوِّي*. مُكَثِّف تَلَامُسِيّ مُزَوَّد بأنبوب رأسي طويل، تتدفق فيه المادة المُتَكثفة وسائل التبريد، وذلك حتى يمكن سَحْبُهما بواسطة الضغط المُسَلَّط عند الطرَف الأسفل للأنبوب.

barometric corrections
[فز] تَصْحِيحات ضَغْطِيَّة - جويـة. التصحيحات الواجب إجراؤها على قراءة مِقياس - الضغط الجوي الزئبَقي لجعل القيمة المَرْصُودة قيمة دقيقة. تسمى أيضا barometric errors .

barometric errors
انظر barometric corrections .

barometric fuel control
[هـ فضا] مِحْكَام ضَغْطِي - جوي للوقود. أداةٌ تُحَافِظ على التدفُّق الصَّحيح للوقود إلى المحرك وذلك بِضَبْطه ليوافق الضغط الجوي عند مختلف الارتفاعات، وكذلك الضغط الصَّدْمي.

barometric fuse
[هـ] صُهَيرة ضَغْطِيَّة - جوية. صهيرة تُؤدي وظيفتَها نتيجة للتغيُّر في الضغط الذي يُسَلِّطه الهواء المحيط.

barometric gradient
[انظر pressure gradient .

barometric hypsometry
[هـ] قِيَاس - عُلو ضَغْطِي - جوي. تعيين الإرتفاعات بواسطة مَقَاييس الضغط الجوي الزئبقية أو اللاَّسائِلِيَّة.

barometric leveling
[هـ] قِيَاس المَنَاسِيب ضَغْطِيا. قياس تقريبي لفُروق الارتفاعات في أعمال المساحة باستخدام مقياس - ضغط جوي. يُستعمل بصفة خاصة للمساحات الكبيرة.

barometric pressure
انظر atmospheric pressure .

barometric surface
[فز] سَطْح ضَغْطِي - جوي. سَطْح يكون الضَّغْط الجوي متساويا في جميع نقاطه.

barometric switch
انظر baroswitch .

barometric tendency
انظر pressure tendency .

barometric tide
[فز جيو] مَدّ - جَزْر ضَغْطِي - جوي. تَغَيُّر يَوْمي في الضغط الجوي يَنْشأ عن جاذِبِيَّتي الشمس والقمر.

barometric wave
[رصد] مَوْجة ضَغْطِيَّة - جَوية. أيَّة مَوْجة في مجال الضغط الجوي. يقتصر الاصطلاح عادة على التغيرات القصيرة الأمد التي لا تصاحبها حركات إعصارية أو حركات مَدّ - جَزْر في الغلاف الجوي.

barometrograph
انظر aneroid barograph .

barometry
[هـ] قِيَاس - ضَغْط جوي. دراسة قياس الضغط الجوي، مع توجيه عناية خاصة لِتأكيد وتصحيح أخطاء الأنواع المختلفة من مقاييس الضغط الجوي.

baromil
[مك] بَارُومِيل. وحْدة طُول تستعمل في تَدْريج مقياس - ضغط جوي زئبقي في النظام سنتيمتر - غرام - ثانية.

barophile
[حي دق] أَلِيف الضغْط. عُضوية تزدهر تحت شروط من الضغط السُّكُوني - المائي العالي.

barophobia
[نفس] رُهَابُ الجاذبية. خَوْفٌ شاذ من الجاذبية.

baroscope
[هـ] كَاشِف - ضغط جوي. جهاز يُبَيِّن المساواة بين وزن الهواء الذي يُزيحه شيءٌ ما وبين فقدانه للوزن في الهواء.

barosinusitis
[طب] إلتهاب الجَيْب الضغْطي. إلتهاب التجاويف الأنفية بفعل تمَدّد الهواء داخلها عند انخفاض الضغط الجوي، يتميز بظهور وَذْمة ونَزْف. يسمى أيضا aerosinusitis .

barostat
[هـ] مُثَبِّت - ضَغْط. آلية تُحافِظ على ضَغْط ثابت في غرفة أو حَيِّز مُغلق.

baroswitch
[هـ] قاطع ضَغْطي. 1 - جهاز قَطْع يُشَغَّل بالضغط؛ ويستعمل في المِسْبَار الراديوي لتعيين ما اذا كانت سَتُرْسَل إشارات عن درجة الحرارة أو الرطوبة أو إشارات مَرْجِعية. 2 - أيُّ قاطِع يُشَغِّله تغيّر في الضغط الجوي. يسمى أيضا barometric switch .

barotaxis
[حي] إنتظام ضَغْطي. حركة تَوَجُّهِيَّة عضوية، إستجابة لتغيرات ضغطية.

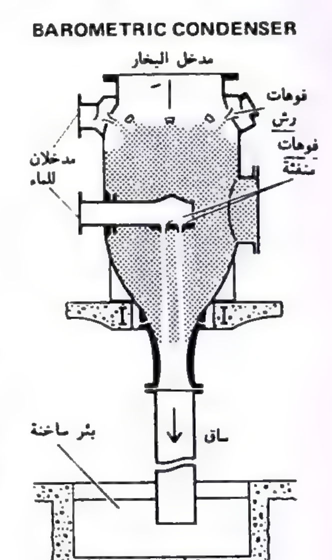
barothermogram
[هـ] مُخَطَّط الضغط - الحرارة. السِّجل الذي يُخَطِّطه راسمُ الضغط - الحرارة.

barothermograph
[هـ] رَاسِم الضغط - الحرارة. جهاز يُسَجِّل آليا الضغط ودرجة الحرارة.

barothermohygrogram
[هـ] مُخَطَّط الضغط - الحرارة - الرطوبة. السجل الذي

مكثّف ضَغْطي - جَوّي

BAROMETRIC CONDENSER



مكثف متعدد المنافث(النوافير) وهو أحد ثلاثة أنواع من المكثفات التلامسية.

يُخَطِّطه راسِمُ الضغط الجوي ودرجة الحرارة والرُّطوبة.

barothermohygrograph

[هـ] **رَاسِمِ الضغط ـ الحرارة ـ الرطوبة.** جهازٌ يرسمُ خطوطاً بيانيةً للضغط الجوي ودرجة الحرارة والرطوبة، على ورقة واحدة.

barotitis

[طب] **إلتهاب الأذُن الضغطي.** التهاب الأذن، أو جزء منها، بسبب تغيُّر الضغط الجوي. يسمى أيضا aerootitis .

barotrauma

[طب] **أذَى ضغطي.** أذىً يُصيب البُنَى التي تحوي الهواء، كالأذن الوُسْطَى وتجاويف الأنف والرئتين والجهاز الهضمي بسبب خلل في الضغط على جانبي جدرانها.

barotropic

[فز] **إنتحائي ـ ضَغْطي.** مُتَعَلِّق بالانتحاء ـ الضغطي أو يشير اليه أو يُمَيِّزه.

barotropic disturbance

[رصد] **اضطراب إنتحائي ـ ضغطي.** يسمى أيضاً barotropic wave . 1 – تَعْكير مَوْجي في سَرَيان غير متفرق ثنائي ـ البعد. تتركز القوة المحركة في تَغَيُّر دُوَّاميَّة التيار الأصلي أو تغير دوامية الأرض حول الخط الرأسي المحلي. 2 – مَوْجة إعصارية في الغلاف الجوي، وفيها تكون الانخفاضات والضلوع رأسية تقريبا.

barotropic field

[رصد] **مَجَال إنتحائي ـ ضَغْطي.** تَوْزِيعٌ لضغوط الغلاف الجوي وكُتْلَتِه بحيث يكون الحجم النوعي للهواء، أو كثافتُه، دَالَّةً للضغط فقط.

barotropic model

[رصد] **نَمُوذَج انتِحَائي ـ ضَغْطي.** أيُّ نَمُوذج من نماذج الغلاف الجوي تتحقَّق فيه خلالَ الحركة بعضُ الشروط التالية: تَطَابُق سُطوح الضغطِ ودرجةِ الحرارة، وغياب قَصِّ الرياح الرأسي وغياب الحركةِ الرأسية، والتفرُّق الأفُقي للسرعة. وبقاء المركبة الرأسية للدوَّامية المُطْلَقة.

barotropic wave

انظر barotropic disturbance .

barotropy

[فز] **إنتحاء ـ ضغطي.** حَالةُ مائعٍ تتطابقُ فيه سطوحُ الكثافة (أو سطوح درجة الحرارة) الثابتة مع سطوح الضغط الثابت. وهي حالة يكون فيها المَيْل ـ الضغطي صِفراً.

bar pattern

[الكتر] **نَمَط قَضِيبي.** نَمَطٌ من الخطوط أو القضبان المتكرِّرة على شاشة التلفزيون.

bar plain

[جيو] **سَهْل حَاجِزي.** سَهْلٌ كَوَّنه نَهْرٌ دون مَجْرَى مائي منخفض أو غطاء طَمْي.

barracuda

[فقار] **بَرَكُودة*.** الاسم الشائع لنحو عشرين نوعا من الأسماك التي تنتمي إلى جنس *Sphyraena* في رتبة فَرْخيَّات الشكل.

بَرَكُودة

BARRACUDA

البركودة الكبيرة أو المفترسة *Sphyraena barracuda* ، بفكها الطويل وأسنانها العديدة الحادَّة.

barrage

[حرب] **سَدّ.** حَاجِزُ نيران مُعَدّ سلفاً، ومُصَمّم لحماية القوات الصديقة والمنشآت بإعاقة حركة العدو عبر الخطوط أو المناطق الدفاعية.
[هـ مدن] **ثُمَيلة.. سد قنطري.** سدٌّ اصطناعي لحَجْز مياه نهر أو مجرى مائي ورَفْع مَنْسُوبها، أو لتحويل المياه الى قناة فرعية للري أو للملاحة.

barrage balloon

[حرب] **مِنْطاد سادّ.** مِنْطاد مُقَيَّد بكَبْل يربطه بالأرض ويمنعه من الطيران الحر. يستخدم حاملا لأسلاك أو شبكات الحماية من الهجمات الجوية.

barrage jamming

[اتصال] **تَشْويش سَدّي.** تَشويشٌ عن عددٍ من نُطُق الترددات الراديوية أو الرادارية في آن واحد.

barrage reception

[اتصال] **إستقبال سَدّي.** نوع من الاستقبال الراديوي يتم فيه تقليل التداخل بالنسبة لاتجاهات معينة، وذلك بانتقاء مجموعة هوائيات، في نظام هوائيات اتجاهية، تتميز بأن لها أكبر نسبة بين الاشارة والتداخل في هذه الاتجاهات.

barrage-type spillway

[هـ مدن] **مَفيض قنطري.** مَمَرّ للمياه الفائضة، ذو بَوَّابات تَحَكُّم بعرضِ المَدْخل.

barranca

[جيو] **وَهْدَة سَيْلية.** حُفرة أو كَسْر عميق ينشأ من المطر الغزير.

Barr body

[خلايا] **جسم بار.** صِبْغِي X مُكَثَّف وغير مُنَشَّط يظهر في الطَوْر البَيْني داخل الغشاء النووي في الخلايا الجسدية عند النساء ومعظم إناث الثدييات.

barre

[نسيج] **تَقَلُّم.** 1 – نَمَط من الوَصْلات أو القُضْبان الموازية لِلُحْمة القماش. 2 – عَيْب في تركيب القماش أو انتاجه ينشأ عنه وجود أقلام طُوليَّة مُوازية لِلُحْمة القماش.

barred basin

انظر restricted basin .

barred spiral galaxy

[فلك] **مَجَرَّة لَوْلَبِيَّة عَصَوِيَّة.** مَجَرَّة حَلَزُونية ذراعاها الحلزونيتان تبدآن في نِهَايَتي بِنْيَة شبيهة بالعصا مُركَزةٍ في نواة المَجَرَّة.

barrel

[بصر] **مَاسُورة.** مِبْيَت أُسْطُواني مُسْتَدَقّ يحوي عدسات المُصَوِّرة وحِجاب فتحة العدسة.
[تصميم] **1- برميل. 2- ماسورة.** 1- حَاوية ذات مَقْطع دائري متدرِّج يبلغ أقصى اتِّساعه في منتصف طولها، وطرفاها مسطحان. يُصنع عادة من أضلاع جانبية مثبتة معا بواسطة أطواق. 2- أنبوب صغير مُولَج في طَرَف خرطوشة لنقل المفرقع الى المسحوق.
[حرب] **سَبَطَانة.** الجزء الأسطواني الفلزي للمدفع، وهو الذي يتحكم في الاتجاه الابتدائي للقذيفة.
[عمر بحر] **بَرْميل.** الجزء الأوسط لِلَفَّاف المِرساة أو الرحوية، وهو الذي يُلَفُّ حوله الكبلُ أو الجِنْزير.
[مك] **بَرْميل.** مختصرُها bbl . 1 – وحْدَة حجم مائع تساوي 31.5 غالون (119 لتر تقريبا). 2 – وحدة حجم نَفْط تساوي 42 غالون (158 لتر تقريبا). 3 – وحدة حجم جاف تساوي 105 كوارته (116 لتر تقريبا). 4 – وحدة وَزْن يتغير مقدارها بحسب السلعة المراد وزنها.

barrel arch

[عمر] **عَقْد بَرْميلي.** عَقْد مُسْتَوٍ، مَقْطَعُه على شَكْل برميل طوله أكبر من قُطْره.

barrel assembly

[حرب] **مجموعة السَّبَطَانة.** سَبَطانة المدفع مع غيرها من الأجزاء

التي تربطها ببقية المدفع.

barrel chest

انظر emphysematous chest .

barrel copper

[هـ منجم] **نُحاس البَرَاميل.** قِطَعٌ صغيرة من النُّحَاس، صِغَرُ حَجْمِها يسمح بجمعها من كُتل الصخر ووضعها في الفرن دون إعداد أو تحضير.

barrel distortion

[بصر] **تَشْوِيه برميلي.** خَطَأ في منظومة بصرية يُنْقِص التكبير الجانبي مع كِبَر حجم الجسم. فتظهر صورة المُرَبَّع على شكل برميل..

barrel erosion

[حرب] **تَحَاتّ السَّبَطَانة.** بِلَى السطح الداخلي للجوف نتيجة للتأثيرات المشتركة لاحتراف الغاز والتحزُّز والسَّحْج الميكانيكي. يؤدي إلى خَفْض سرعة الانطلاق من الفوهة.

barrel extension

[حرب] **إمتداد السَّبَطانة.** بُروز مَعْدِني مُثَبَّت إلى مؤخرة السَّبَطانة في مدافع أوتوماتية مُعَيَّنة. وهو مُمتد إلى الخلف ويُبقي المِغْلاق مقفلا ضدّ ضغط الغاز في الحُجَيْرة عند اطلاق المدفع.

barrelhead

[تصميم] **رَأْس البَرْميل.** الطَرَفُ المُسَطَّح للبرميل.

barreling

[حرب] **تَمَدُّد بَرْميلي.** تَمَدُّد بَدَن طَرَفِ الخرطوشة عندما تُسْتَعاد حُجَيْرة المدفع طُولِيًّا عقب الرمي وتكون فوهة الظَّرْف غيرَ حُرَّةٍ لتتحرك في الحجيرة.
[فلز] **بَرْمَلَة.** انظر tumbling .

barrel life

[حرب] **عُمْر السَّبَطَانة.** هو، بالنسبة للأسلحة الصغيرة والأسلحة الأوتوماتية، عَدَدُ الطلقات التي تُرْمَى عبر السبطانة وفقا لبرنامج رَمْي خاص، قبل أن تصير السبطانة غير قابلة للاصلاح. يتفاوت عمر السبطانة تَبَعاً لبرنامج الرمي.

barrel plating

[فلز] **طِلاَء بَرْميلي.** عملية طِلاء بالكهرباء تتلامس فيها المواد مع كَهْرَل أثناء تدويرها في برميل مُخَرَّم من الخشب الصلد.

barrel printer

[م ا م] **طابعة أسطوانية.** طَابعة للحَاسِب وُضِعَتْ فيها مجموعة السِّمات بكاملها حول أسطوانة تدور بسرعة عند كل مَوْضِع طَبْع. تقوم مَطَارق يتحكم فيها الحاسب بضرب الورقة وتدفع بها نحو شريط مُحَبَّر بين الورقة والأسطوانة عندما تكون المهمة المطلوبة قُبَالة المطرقة في موضع الطبع.

barrels per calendar day

[هـ كيم] **بَراميل في يوم تقويميّ.** وحدةٌ لقياس المُعَدَّل المتوسط للنفط المُعالج في مصفاة، تَراعى فيها أوقات التوقف خلال فترة من الزمن. مختصرها BCD .

barrels per day

[هـ كيم] **براميل في اليوم.** وحدة لقياس مُعَدَّل انتاج النفط في مصفاة. مختصرها bpd BD .

barrels per month

[هـ كيم] **بَرَاميل في الشَّهْر.** وحدة لقياس مُعَدَّل انتاج النَّفْط في مصفاة. مختصرها BM, bpm .

barrels per stream day

[هـ كيم] **بَرَاميل في يوم انتاجي.** قياس يُستخدم للدلالة على مُعدَّل تدفُّق النفط أو نواتجه، حينما تكون وحدة معالجة المائع متواصلة العمل. مختصرها BSD .

barrel whip

[حرب] **إنتفاضة السَّبَطَانة.** حركة ماسورة المدفع في المستوي العمودي على المِحْور الطُّولي لجوف المدفع، عندما يعمل المدفع خلال دورة رَمْي كاملة.

Barremian

[جيو] **البارِّمي.** الزمن الجيولوجي المُكَافِيء للطباشيري السفلي. ما بين الهاوتريفياني والآبتي.

barren liquor

[هـ كيم] **رائِق عقيم.** السائل الرائق الناتج عن غسيل قُرْص الترشيح الذي لا يحوي شيئاً، أو يحوي قليلا مّما يُمْكن استعادته منه. مثاله رائق السِّيانيد العقيم الناتج عن غسل أقراص الوحل الذهبية.

barrens

[جغر] **جَدْب.** منطقة تسببت الظروف البيئية المناوئة في جعلها خالية نسبيا من النباتات بالمقارنة مع المناطق المجاورة.

barretter

[كهر] **باريتر*.** 1 – مِقياس ـ شَعّ مؤلف من سلك رفيع أو من غشاء معدني له معامل حراري للمقاومية موجب، بحيث تزداد المقاومة كلما ارتفعت درجة الحرارة. يستعمل لقياس القدرة في أجهزة المَوْجَات الصُّغْرية. 2 – انظر ballast resistor .

barricade

[هـ] **مِتْراس.** مُنْشَأ مُكوّن أساسا من الخَرَسَانة أو الأتربة أو المعدن أو الخشب أو من مزيج منها، ويكون مُشَيَّداً بحيث يقلّل أو يَحْصُر التأثير السَّفْعي والتَشَظِّي الناتجين عن انفجار ما.

barricade shield

[هـ] **حجاب مِتْراسي.** نوع من الحُجب النَقَّالة مصنوع من مادة مصممة لامتصاص الإشعاع المُشَرَّد، للحماية من الإشعاع.

barrier

[بيئة] **عائِق.** أيُّ عامل فيزيائي أو حيوي يَحُدُّ من هجرة أفراد أو جماعات أو من حرية حركتهم.
[فز] **حاجز.** انظر potential barrier .
[ملاح] **حائِل.** كُلُّ ما يعوقُ أو يمنع مرور مركبة ما.

Barrier

[حرب] **حاجز.** شَبَكة كَشْفٍ صوتي مُنْتَثرة للغواصات، تتكون من مِسْماعات مائية موضوعة على قاع المحيط، ومتصلة بمركز حاسب آلي على البرّ عن طريق كبل بحري.

barrier bar

[جيو] **حَيْد حاجز.** حُيودٌ، خطوطٌ هاماتها موازيةٌ للشاطىء وتتكون عادة من جرول هذَّبهُ الماء وحطَّته التيارات في الماء الضَّحْل على مسافة ما من الشاطىء.

barrier basin

[جيو] **حَوْض حاجِزي.** حَوْض تكوّن بفعل عمليات السَّدّ الطبيعية كعمليات الانزلاقات الأرضية أو التراكم المثلجي.

barrier beach

[جيو] **قَضَّة حاجِزية.** حَيْد رَملي مُنْفَرِد طويل ضيق، يرتفع قليلا فوق مستوى المَدّ ويمتد بموازاة الشاطىء ويفصله عنه هَوْر. تسمى أيضا offshore beach .

باريتر

BARRETTER

منظر قطاعي لباريتر تجاري طوله حوالي انش واحد (2.5 سنتيمتر).

barrier chain

[جيو] **سِلْسِلَة حواجز.** سلسلة أو مجموعة من الألسِنة والجُزُر والقِضاض الحاجزية الممتدة على طول شاطىء.

barrier curb

[هـ مدن] **إفْرِيز حَاجِز.** إفريزٌ ذو جوانب رأسية من العُلُوّ بحيث تعوق عبور العربات فوقها.

barrier flat

[جيو] **مُسَطَّح حاجزي.** رقعة مسطحة نسبياً وكثيرا ما تحتلها بِرَك من الماء تَفْصِل الحافة البحرية للحاجز عن الهَوْر الذي على الناحية المواجهة للبرّ.

barrier-grid storage tube

انظر radechon .

barrier ice

انظر shelf ice .

barrier injection transit-time diode

[الكتر] **ثُنائي زَمن العُبُور ـ حاجِزِي الحَقْن.** ثنائي للمَوْجات الصُغْرية تتولّد فيه الحَوامِل التي تجتاز منطقة الانسياق بواسطة حَقْن الحَوامِل الأقلية انطلاقا من الوصلة المُنْحَازة أماميا بدلا من استخراجها من بلازمَا مَنْطِقَة تأثُّل. مختصره BARITT diode .

barrier island

[جيو] **جزيرة حَاجِزية.** 1 – جزيرة تشبه حَاجزاً بحريًّا ولكنها تختلف عنه في تكوُّنِها من عدد من الحواجز وفي احتوائها لِرُقَعٍ تنمو بها النباتات لشرفات مستنقعية ممتدة تجاه الهَوْر. 2 – جزء منفصل من حاجز بحري ومحصور بين مدخلين.

barrier lagoon

[جغر] **هَوْر حَاجزي.** جسم ضَحْل من الماء يفصل الشاطىء عن شِعْب حاجزي.

barrier lake

[مياه] **بُحَيرة محتَجَزة.** ماء قليل متجمع في حوض، ويظل محتجزا فيه بواسطة سَدٍّ طبيعي أو حاجز.

barrier layer

انظر depletion layer .

barrier-layer cell

انظر photovoltaic cell .

barrier-layer photocell

انظر photovoltaic cell .

barrier-layer rectification

انظر depletion-layer rectification .

barrier marsh

[بيئة] **مُسْتَنْقَع حَاجزي.** نَوْع من المستنقعات يَحُدُّ أو يمنع غزوَ أنواعٍ حيوانية جديدة للمنطقة التي توجد وراءه.

barrier material

[حرب] **مادَّة حائِلة.** مادة خاملة معبأة في حَشْوَة متفجرة لتشكيل موجة الانفجار.

[مواد] **مَادَّة حائِلة.** مادَّة تعبئة غيرُ مُنْفِذَةٍ للرُّطوبة أو الأبخرة أو السوائل والغازات الأخرى.

barrier penetration

[مك كم] **إختراق الحَاجِز.** مُرور جُسَيْمٍ عَبْر حاجز كُمُوني، أيْ خلال منطقة ذات امتداد محدود تكون بها طَاقة الجسم الكمونية أكبر من طاقته الاجمالية.

barrier reef

[جيو] **شِعْب حَاجِزي.** شِعْب مُرْجَاني يمتدُّ بموازاة شاطىءِ جزيرةٍ أو قارّةٍ ويفصله عنه هَوْر.

barrier separation

[هـ كيم] **فَصْل حَاجِزي.** فَصْلُ مزيجٍ غازي ثُنائي بواسطة الانتشار الانتقائي لأحد المكوِّنين عبر حاجزٍ فاصل (من معدن دقيق المَسَامّ أو من متاثر غيرِ مَسَامِّي).

barrier shield

[هـ] **حِجَابٌ حَاجِز.** جدار أو مَحْوَى مصنوع من مادة مُصَمَّمة لامتصاصِ الاشعاع المُشْرَد، فتَحْجب المُشَغِّل عن منطقة تُسْتَعمل فيها مادة ذات نشاطٍ إشعاعي بواسطة معداتِ تَحَكُّمٍ عن بُعْد.

barrier spit

[جيو] **لِسَان حَاجزي.** حاجز من الرَّمْل ممتد من الشاطىء، أيْ متصل عند أحد طرفيه بالبر.

barrier theory of cyclones

[رصد] **نظرية الإعاقة للأعاصير.** نظرية لنُشُوء الأعاصير، إقترحها ف.م. إكسنر، تنصُّ على أن كتلة الهواء البارد، المتحركة ببطء في مَسَارِ هواء أدفأ وأسرع حركةً في اتجاه الشرق، تتسبب في تكوين ضغطٍ منخفضٍ في الناحية المحجوبة من الهواء البارد. وذلك شبيه بتكوين إنخفاض تحريكي على الجانب المحجوب من عائق جَبَلي. تسمى أيضا drop theory .

Barrovian metamorphism

[جيو] **تَحَوُّل بَارُوْفِي.** تَحَوُّل إقليمي يُمكن تقسيمُه نِطاقيًّا إلى سَحْنات متحوِّلة.

barrow

انظر handbarrow, wheelbarrow .

bar scale

انظر graphic scale .

bar screen

[هـ مك] **غِرْبَال ذُو قُضْبَان.** غُرْبَال مُزَوَّد بقضبانٍ متوازية من الفولاذ لفصل قِطَع الصَّخْر المَجْرُوش الصغيرة عن القطع الكبيرة.

bar sight

[حرب] **مُسَدِّدَة قَضِيبية.** المُسَدِّدَة الخلفية لسلاحٍ ناري، تتكون من قضيبٍ متحرك به ـ عادةً ـ ثَلْمةٌ مفتوحة.

bar steel

[فلز] **فُولاذ قُضْبَان.** فُولاذ مُشَكَّل في قضبَان.

barstock

انظر bar .

Barstovian

[جيو] **البَارِسْتُوفي.** الزمن الجيولوجي المُكَافِىء للميوسين العُلْوي.

bar theory

[جيو] **نظرية الحواجز.** نظرية تُفَسِّر تكوُّن رواسب سميكة من الملح والجبس والمتبخِّرات الأخرى على أساس تزايد مُلوحة محلول في هَوْرٍ بسبب التَّبَخُّر.

Barth plan

[هـ صنع] **صِيغة بَارْث.** خِطّة للأجْرِ الحافِز تستهدف الأعمال المُتَدَنِّية وجميع مواطن الكفاية، وتُعَرَّف بالصيغة:
الأجْر (العائد) = مُعَدَّل الأجْر في الساعة × الجِذْر التربيعي لِجَدَاء الساعات القياسيّة في الساعات الفِعْليّة.

Bartlett force

[فز نو] **قُوَّة بَارْتِلِت.** قُوَّة بين النويّات يحدثُ فيها تَبَادُلُ بين

الدّومات.

Bartonella

[حي دق] **شُعَيرِيّة.** جنس من فصيلة الشُّعَيْريّات. يَتَطَفّل على الكريات الحمراء أو داخلها وضمن خلايا نسيجية مثبتة. يُصادَف لدى الانسان ولدى جنس *Phlebotomus* من مفصَليّات الأرْجُل.

Bartonellaceae

[حي دق] **فَصيلة الشُّعَيْريّات.** فصيلة من رتبة الريكيتسيّات. خلاياها عَصَويّة، مُكَوَّرة، حَلَقيّة أو قُرْصيّة الشكل. تتطفّل على خلايا الدم الحمراء لدى الانسان وغيره من الفَقاريّات.

bartonellosis

انظر Carrion's disease.

Bartonian

[جيو] **البَـارتُوني.** مَرْحلـة أوروبيـة من الزمن الجيولوجي: هي الآيوسين ما فوق الأوفرسي وتحت اللودي. يسمى أيضا Marinesian.

Bart reaction

[كيم عضو] **تَفاعُل بَارْت.** تَحْضير حَمْض أريل الزَّرْنيخيك بمعالجة مركّب دِيازِ والأريل مع مركبات الزرنيخ ثلاثي التكافؤ مثل زرنيخيت الصوديوم..

bar turret lathe

[هـ مك] **مِخْرَطة بُرْجيّة للقُضْبان.** مِخْرَطَة بُرْجيّة يُزلَق فيها القضيب الخام خلال غُراب الرأس (الغراب الثابت) والزَّنّاق المتحاذين مع المحور الدوّار للمخرطة، ويُقبض عليه بالزنّاق المقفل بإحكام أثناء التشغيل.

bar winding

[كهر] **لفافة قضيبيّة.** مَلَفّ المتحرّض المؤلف من مجموعة قضبان معدنية أطرافها مَوْصول بعضها ببعض.

barycenter

[ر] **مَركز متوسِّط.** مَركز كُتلة مَنْظومة مُكَوّنة من عدد متناهٍ من الكتل النقطية المتساوية الموزعة في الفضاء الاقليدي على شكل تكون فيه مُتّجهات المَوْضع لها مستقلة خطّيا.

[فلك] **مَركز كُتَلي.** مَركز ثِقَل مجموعة الأرض والقمر.

barycentric coordinates

[ر] **إحداثيّات مَركَزيّة متوسطية.** المُعامِلات في تَمْثيل نقطة في مُبَسَّط على شكل تركيب خطي من رؤوس هذا المبسط.

barycentric element

[فز فلك] **عُنْصُر مَركَزي - كُتَلي.** عُنْصر مدار مَرْجِعُه إلى مركز كتلة المجموعة الشمسية.

barycentric energy

[مك] **طاقة مركز الكُتْلَة.** طاقةُ مجموعةٍ في مركز كتلة هَيْكَلها.

Barychilinidae

[حفر] **فَصيلة الشيليّات الثقيلة.** فصيلة قِشْريّات من الحقب الباليوزوي، عائدة الى رُتَيْبة الكأسيّات المُسَطّحة.

barye

[مك] **بَاري.** وحدة ضَغْط في النظام سنتيمتر - غرام - ثانية للوحْدات الفيزيائية وتساوي 1 دين/سم² (0.001 مليار). تسمى أيضا microbar.

Barylambdidae

[حفر] **فَصيلة اللاّميّات الثّقيلة.** فصيلة ثدييّات مائية من أواخر عصر الباليوسين إلى أوائل عصر الإيوسين، عائدة إلى رتبة نابِلات الأسنان.

baryon

[فز جسيم] **بَاريون.** أيُّ جُسَيْم أوّلي يمكن أن يتحول إلى نُوَيّة وعدد من الميزونات والجُسَيْمات الخفيفة. يسمى أيضا heavy particle.

baryon number

[فز جسيم] **عَـدَد بَـاريوني.** عـدد كَمّي منخفـض، يساوي عـدد الباريونات ناقصاً عدد الباريونات المضادة في المنظومة. العدد الباريوني للنيوترونات والباريونات هو 1. أما العدد الباريوني للميزونات واللِّبْتونات فانه يساوي صفرا..

baryon octet

[فز جسيم] **ثُمانيّة بَاريُونية *.** زُمْرة الهيبرونات المؤلّفة من لامْدَا واحد وثلاثة سيغما واثنين كاي إضافة إلى إثنين من النُّوَيّات، وجميعها له الدَّوْمَة 1/2، وزوجية موجَبَة، وتؤلف نمطا متناظرا كما يفترضه التناظر SU_3.

baryon resonance

[فز جسيم] **طَنين بَاريُوني.** شُذوذُ مقطعٍ مُسْتَعْرَضٍ يدلُّ على وجود بَاريون غيرِ مستقر.

baryon spectroscopy

[فز جسيم] **طَيْفيّات بَـاريُونيـة.** عِلْمُ سَوِيّات وتغيُّرات الحالة الحاصلة بين الجُسَيْمات الباريونية.

barysphere

انظر centrosphere.

baryta feldspar

انظر hyalophane.

baryta water

[كيم] **ماء البَاريتا.** مَحْلول من هيدروكسيد الباريوم.

baryte

انظر barite.

Barytheriidae

[حفر] **فُصَيْلَة البَهيميّات الثّقيلة.** فُصَيْلَة ثدييّات خُرْطُوميّة من رُتَيْبَة البهيميات الثقيلة.

Barytherioidea

[حفر] **رُتَيْبَة البَهيميّات الثّقيلة.** رُتَيْبة ثدييّات مُنقرضة من رُتْبة الخُرْطُوميّات، حسب بعض الأنظمة التصنيفية.

barytine

انظر barite.

barytocalcite

[معدن] **باريتوكَلْسيت.** $CaBa(CO_3)_2$. معدن أحادِي المَيْل لا لون له أقرب إلى الأبيض أو مائل إلى الرّمادي أو الأخضر أو الأصفر. يتألف من كربونات الباريوم والكلسيوم.

basal

[أعضا] **أساسي.** صفة تُطْلَق على المستوى الأدنى للنشاطات الحيوية لعضوية، أو ما هو ضروري للحفاظ عليها، كالاستقلاب الأساسي.

[حي] **قاعدي.** مُتَعَلّق بقاعدةٍ أو مُتَمَرْكِز عند القاعدة.

basal arkose

[صخر] **أركوز قاعدي.** نُضَالة فلسباتية مُعادة التَوَضُّع في الجزء السفلي من حجر رملي يرتكز على صخر غرانيتي.

basal body

[خلايا] **جِسْم قاعدي.** عضيّة خلوية تحثُّ على تكوين الأهداب والأسواط، يشبه المُرَيْكِز وأحيانا يشتق منه. يسمى أيضا kinetosome.

ثُمانيّة باريونية

BARYON OCTET

Y, $+1$, -1, I_3, -1, $+1$

الثمانية الباريونية مصفوفة بالنسبة الى I_3 كاحداثي اول و Y كإحداثي ثاني. يعطى عدد الشحنة Q بالمعادلة $Q = I_3 + Y/2$.

الأطوال.

basal rot

[مرض نبت] تَعَفُّن قاعدي. أيُّ تعفّن يصيب الأجزاء السفلية للنبات، وخاصة البصل.

basalt

[صخر] بازَلْت*. صَخر متبلور لا ظاهري، ذو أصل بركاني، يتكون أساساً من فلسبار بلاجيوكلازي (لابرادوريت أو بيتونيت) ومعادن قاتمة اللون مثل البيروكسين والأوليفين. وهو المكافىء النَّابط لصخر الجَابْرُو.

basalt glass

انظر tachylite.

basaltic dome

انظر shield volcano.

basaltic hornblende

[صخر] هُورنبِلِنْد بازَلْتي. ضَرْب من الهورنبلند أسود أو كُمَيْت اللون غَني بالحديد الحديديكي. يوجد في صخور البازلت والصخور النارية القاعدية الأخرى الغنية بالحديد. يسمى أيضا basaltine, lamprobolite, oxyhornblende.

basaltic lava

[صخر] لابَة بازَلْتية. صَهِير صَخْري بركاني ذو تركيب بَازَلْتي.

basaltic magma

[جيو] صُهارة بازَلْتية. مادَّة صخرية سائلة ذات تركيب بازلتي.

basaltic rock

[صخر] صَخْر بازَلْتي. صَخر ناري دقيق الحُبَيْبات يحتوي على البازلت والدياباز والدوليريت. إذا كان يحتوي على الاندزيت أيضا يكون عندئذٍ قاتم اللون.

basaltic shell

[جيو] قِشْرَة بازَلْتية. الطبقة السُّفْلَى المتبلورة من البازلت التي تقع تحت المحيطات وتمتد تحت الطبقة السِّياليّة للقارات.

basaltiform

[جيو] بازَلْتِيّ الشَّكل. يُشبه البازلت في شكله.

basaltine

انظر basaltic hornblende.

basalt obsidian

انظر tachylite.

basaluminite

[معدن] بازَلومِنيت. $Al_4(SO_4)(OH)_{10}.5H_2O$. معدن أبيض مؤلف من كبريتات الألمنيوم المُمَيَّهة. يوجد على شكل كتل مُتراصَّة.

basal wall

[نبت] جِدَار قاعدي. الجدار الذي يقسم البَوْغة البَيْضِيَّة إلى نصف أمامي ونصف خلفي في النباتات حاملات الأرْحَام.

basanite

[صخر] بازَانيت. صَخر نابط بَازَلْتي شديد الشبه بالصوّان والجسبار والظِرّان. يسمى أيضا Lydian stone, lydite.

basculating fault

انظر wrench fault.

bascule bridge

[هـ مدن] جِسْر قَلاَّب. جِسْر ذُو باع كَابُولي يمكن رفعه لمرور السفن.

bascule leaf

[هـ مدن] باع قَلاَّب. باعُ جِسرٍ قَلاَّب.

basal-cell carcinoma

[طب] سَرَطان الخلايا القاعِدِيّة. وَرَم بَشَري مَوْضِعي قلما ينتقل الى أجزاء أخرى. يسمى أيضا basal-cell epithelioma.

basal-cell epithelioma

انظر basal-cell carcinoma.

basal cleavage

[بلور] انفلاق قاعِدي. انشقاق مُوَازٍ لقاعدة البِنْيَة البِلَّورية أو موازٍ لمُسْتَوٍ في الشبكة عمودي على واحدٍ من محاور الشبكة.

basal conglomerate

[جيو] رَصِيص قَاعدي. حَجَر رملي غليظ جرولي أو رصيصٌ يكوِّن أسفل عضو في مجموعة طبقات مترابطة ترتكز لا تَوافُقيا فوق صخور أقدم منها عمراً. يُسَجِّل الرصيص القاعدي طُغيانَ شاطىء البحر فوق اليابسة.

basal coplane

[تخطيط] مستوي - مشترك قاعدي. حالة تعريض صورتين من الصور الفوتوغرافية بحيث تقعان في مستوىً مشترك موازٍ للقاعدة الهوائية.

basal disc

[حي] قُرْص قَاعِدي. الجُزء القاعدي الممتد من سُوَيْق بعض العضويات اللاَّطئة والذي يستخدم للارتباط بالمُرْتَكَز.

basal ganglia

[تشر] عُقَدَة قاعِدِيّة. الجِسْم المُخَطَّط، أو الجسم المخطط والمهاد معا كمراكز تحت قِشْرِيَّة هامة.

basalia

[فقار] دُعَيْمَة. القُضْبَان الغُضْروفية التي تدعم قاعدة الزعانف الصدرية والحَوْضِيَّة عند صَفيحِيَّات الخياشيم.

basalis

[نسج] أساسي. الجُزء القاعدي لِبِطَانَة الرَّحم. لا يُطْرح خلال الطَّمْث.

basal lamina

[أجنة] صَفيحة قاعِدِيّة. الجُزء من المادة الرَّمادية في الأنبوب العَصَبي الجَنيني الذي تنمو منه جُذور عصب محرِّك.

basal membrane

[تشر] غِشَاء قَاعدي. نسيج الطبقة الصِّبَاغِيَّة للشبكية الذي يشكل الطبقة الخارجية للمشيمة (السَّلَى).

basal metabolic rate

[اعضا] مُعَدَّل الاستِقْلاَب الأساسي. مقدار الطاقة المستعمَلة خلال وحدة زمنية في شروط الاستقلاب الأساسي. يُعبَّر عنها بالحُرَيْرَات في المتر المربع الواحد من مساحة الجسم أو بالكيلوغرام من وزن الجسم في الساعة. مختصره BMR.

basal metabolism

[أعضا] إستِقْلابٌ أساسي. مجموع كامل النشاطات البنائية والهَدْمِيَّة لعضوية في حالة الراحة، التي تُؤمِّن الطّاقة الضرورية لاستمرار الوظائف الحيوية.

basal orientation

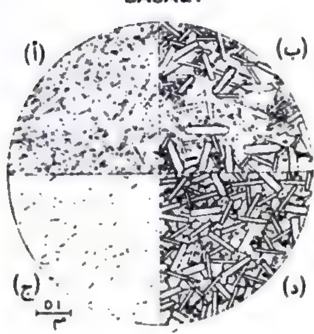
[بلور] تَوْجِيه قَاعدي. توجيه البلّورة بحيث يكون السطح موازيا لقاعدة الشبكة أو لمستوٍ منها عمودي على واحد من محاور الشبكة.

basal plane

[بلور] مُسْتَوٍ قَاعِدي. المُسْتَوِي العمودي على المحور الطويل، أو المحور c، في جميع البلّورات ما عدا تلك التي لها منظومة متساوية

بازلت

BASALT



أنماط نسيج البازلت.
(أ) نسيج بيلوتاكسيتي به ميكروليتات من الفلسبار مع بعض المواد البينية الدقيقة التبلور.
(ب) نسيج تداخلي به ميكروليتات من الفلسبار وبعض البيروكسين الحبيبي وكثير من الزجاج.
(ج) نسيج زجاجي بُلَيْري به ميكروليتات من الفلسبار في الزجاج.
(د) نسيج بين - حبيبي به شظايا فلسبارية وبعض البيروكسين الحبيبي في الفراغات.

base

[الكتر] **قَاعِدة.** 1 – منطقة تقع بين مُصَدِّر الترانزستور ومُجَمِّعه وتحقن فيها الحوامل الأقلية. 2 – قسم الصمام الالكتروني الذي يحتوي على المَشَاك أو الوَصْلات أو أية مرابط أخرى يتم توصيلها خارجيا بشكل مباشر أو بواسطة مِقْبَس. 3 – لوحة عازلة من اللَّدائن أو الخزف أو أيّ مادة أخرى تحمل رسم توصيل الأسلاك المطبوعة. 4 – غشاء لَدِن يحمل المسحوق المغنطيسي على الشريط أو الطبقة الحساسة في الفيلم.
[حرب] **قَاعِدة.** محطة أو منشأة تتمركز فيها قوات عسكرية، ويُحْصَل منها على الامدادات.
[كيم] **قاعدة.** أيّ صِنْفٍ كيميائي، شَارِدِي أو جُزَيْئي، بوسعه أن يَتَقَبَّل أو يَسْتقبل بُروتوناً (شاردة هيدروجين) من مادة أخرى. تعمل هذه الأخيرة كحمض بِتَخَلّيها عن البروتون، وتصبح شاردة الهيدروكسيل قاعدة.
[م ا م] **قَاعدة.** انظر root .
[هـ] **قاعدة.** أساس أو جزء يرتكز عليه جهازٌ أو شيء ما.

base address

انظر address constant .

base-altitude ratio

[تخطيط] **نِسْبَة القاعدة ـ الإرتفاع.** النِّسْبَة بين طول القاعدة الهوائية وبين ارتفاع الطيران للرؤية المجسَّمة لصورتين من الصور الفوتوغرافية. تسمى أيضا base-height ratio, K factor .

base apparatus

[هـ] **مِقْيَاسُ القاعِدة.** أيُّ جهازٍ مصمّم للاستعمال في القياس الدقيق المضبوط لطول خط قاعدي في التثليث، أو طول خطٍّ مَسْحٍ اجتيازي من المرتبة الأولى أو الثانية.

baseball

[فز بلز] **قارُورة بيسبول.** آلة تُسْتَعْمل في أبحاث الانصهار المُتحكَّم فيه لحَبْس البلازما، وتتألف من قارورة مغنطيسية خطية مُغْلقة في طرفيها بمرآتين مغنطيسيتين ومُجَهَّزة بِبُنىً حاملة للتيار الكهربائي تشبه درزات كرة البيسبول مُهِمَّتُها جَعْل البلازما مُسْتَقِرَّة.

baseband

[اتصال] **نطَاق أساسي.** نِطاق الترددَات الراديوية الذي تشغله جميع الإشارَات المُرْسلة والمستخدمة في تضمين الموجة الناتجة عن المرسِل وذلك في حالة غياب هذه الإشارات.

baseband frequency response

[اتصال] **إستجابة ترددية للنطاق الأساسي.** الخصائص المميِّزة للاستجابة الترددية لنطاق الترددات الذي تشغله جميع الاشارات المستخدَمة في تضمين الموجة الحاملة المرسلة.

base bias

[الكتر] **إنحِياز القاعدة.** فلطية مستمرة تُسلَّط على تَمَاسِّ حوامِلِ الأغلبية (القاعدة) في الترانزستور.

baseboard

[مبان] **إزَار.** لَوْحُ إنْهَاءٍ خشبي يُغَطِّي داخل الجدار عند التقائه مع أرضية الحجرة.

base box

[فلز] **صُنْدُوق الأساس.** وحدةُ مِسَاحةٍ تُسْتَعْمل لرقائق الفولاذ المطلية بالقصدير. يُساوي صندوق الأساس الواحد 112 رقيقة، أو 14 × 20 إنشاً (35.6 × 50.8 سنتيمترا)، أو 62,720 إنشاً مربعاً من السطح المطلي من الجانبين. يساوي الباوند الواحد (0.454 كيلوغرام) من القصدير لكل صندوق أساس طبقة قصدير ثخانتها 0.000059 من الانش (0.0014986 من المليمتر).

base bullion

[فلز] **سَبِيكة أساس.** رَصَاص خام يَحْتوي على مقدار كافٍ من الفضة يجعل استخلاص الفضة مُجْدِياً وجديراً بالاهتمام، وقد يكون الذهب موجوداً فيه أيضاً.

base-centered lattice

[بلور] **شَبَكة مُمَرْكَزَة القاعدة*.** شبكة فراغية حيث تملك كل خَلِيَّة وحدة، بالاضافة إلى الرؤوس، نقطتين شبكيتين في مَرْكزي وجهين متقابلين. في البلّورة الأحادية الميل يكون هذان الوجهان عموديين على أحد محاور الشبكة.

base circle

[تصميم] **دائرة القاعدة.** في المُسَنَّنَات، الدائرة التي تمر بقاع الأسنان، ويعتبر كل منحنٍ لجانبية السن بمثابة منحن مُلْتَفٍّ لها.

base conditions

[نفط] **شُرُوط حِسَاب الغاز.** ظروفٌ معياريةٌ مقدار ضغطها المطلق 14.65 باوندا على الانش المربع ودرجة حرارتها 60°ف (15.6°م)، تُسْتَخْدم لحساب كمية الغاز الموجود في النفط (نسبة الغاز إلى النفط) في بئر ما.

base correction

[هـ] **تَصْحِيح إسْنَادِي للقاعدة.** الضَّبْط الذي يُجرى لاختزال القياسات المأخوذة في الاستكشاف الحقلي للتعبير عنها بالاستناد إلى قِيَم المحطة ـ القاعدة.

base course

[مبان] **مِدْمَاك القَاعدة.** المِدْمَاك الأول أو الأكثر إنْخفاضاً في الجدار.
[هـ مدن] **طَبَقَة أساس.** الطبقة الأولى من المواد التي تُبْسَط عند رصف الطرق.

Basedow's disease

انظر exophthalmic goiter .

base drag

[مك مائع] **سَحْب قاعدي.** أيُّ سَحْبٍ بسبب ضَغْط قاعدة أدنى من الضغط المحيط. يكون جزءاً من السحب الضغطي.

base electrode

[الكتر] **مَسْرَى القاعِدة.** تَمَاسّ أومي أو تماس الحوامل الأغلبية في منطقة القاعدة في الترانزستور.

base exchange

[كيم جيو] **تَبَادُل قاعِدي.** استبدال شوارد بشوارد معينة في الصخور الطينية.

base flow

[مياه] **تَدَفُّق قاعدي.** تدفُّق المياه الذي يدخل قنوات المجرى من منابع المياه الجوفية عند تصريف البحيرات الكبيرة.

base fracture

[هـ منجم] **تَشَدُّخ القاعدة.** في أعمال المحاجر، حالة التَصَدُّع والتشقق في قاعدة المحجر بعد التفجير. قد يكون تَصَدُّعا قاعديا حسناً أو سيئاً.

base fuse

[حرب] **صِمَامَة العَقِب.** صِمامة مُرَكَّبة في عَقِبِ القذيفة.

base-height ratio

انظر base-altitude ratio .

base initiation

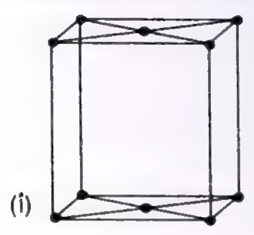
[حرب] **بَدْء عَقِبِي.** تفجير يبدأ عند عقِب الحشوة.

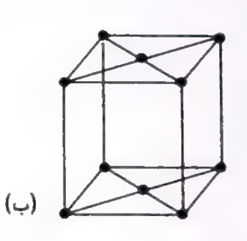
base insulator

[كهر] **عازِل قاعدي.** عازل للخدمة الشاقة، يُستعمل لحَمْل برج

شبكة مُمَرْكزة القاعدة

BASE-CENTERED LATTICE





اثنتان من شبكات برافيه الاربع عشرة
(أ) مستقيمة المعيّن ممركزة القاعدة.
(ب) احادية الميل، ممركزة القاعدة.

في القاعدة من أجل تحميل الهوائي للحصول على طول كهربائي مرغوب.

base magnification

[بصر] **تَكْبير قاعِدي.** نسبة المسافة بين مركزي جسميتي منظارين ثنائي العينية إلى المسافة بين مركزي العَيْنيَّتَيْن.

base map

[خريط] **خريطة أساسية.** خريطة مُبيَّن عليها الخطوط الرئيسية اللازمة ويمكن أن تضاف إليها معطيات جغرافية أو طوبوغرافية للمقارنة أو الربط. تسمى أيضا mother map .

basement

[جيو] **قاعِدة.** **1** – معقَّدة تتكون عادة من صخور نارية ومتحولة تعلوها لا توافقيا طبقات رسوبية. **2** – سَطيحة قشْريَّة تحت سطيحة رسوبية وترتكز فوق الانقطاع الموروفيشي.

[مبان] **سِفْلية.** طَبَقة تحتية يقع مجملها أو أقل من نصفها تحت منسوب سطح الأرض.

basement membrane

[نسج] **غِشَاء القاعدة.** طبقة رقيقة من نسيجٍ ضَامٍّ تُبَطِّن الظِّهارة في العديد من الأعضاء.

base metal

[كيم] **فلز قاعديّ.** أيُّ واحدٍ من فلزات النهاية الدنيا للمتسلسلة الكهركيميائية.

[فلز] **5,4,2,1** ، **ـ فلز الأساس.** **3** – **فلز قاعِدي.** **1** – الفلز المطلوب تَشغيله. **2** – الفلز الرئيسي في سبيكة. **3** – أي فلز يتأكسد عند تسخينه في الهواء. **4** – فلز الجزأين المطلوب لحامهما معا. **5** – فلز تُجرى عليه عملية طلاء أو تَكْليد. يسمى أيضا basis metal .

base modulation

[الكتر] **تَضْمين قاعِدي.** تَضْمين سَعَوي ينتج من جراء تسليط فلطية التضمين على قاعدة مُضَخِّم ترانزستوري.

base mortar

[حرب] **هَاوِن القاعدة.** هَاوِن في فصيلة، تحسب معطيات الرمي الابتدائية لَه وتُتَّخذ مرجعا في حساب معطيات الهاونات الأخرى بالوحدة.

basendite

[لا فقار] **فُصَيْص داخلي قاعدي.** في القِشْريَّات. أحد زَوْجَي شَفْع الفصوص في نهاية كل من اللواحق الشفعية المتخصصة.

base net

[هـ] **شَبَكة قَاعِدية.** في أعمال المساحة، شبكة من المُثَلَّثات ورُبَاعيات الأضلاع تتضمن خطًّا قاعديا في نظام تثليثٍ إضافة الى كونها قريبة جدا منه.

base notation

انظر radix notation .

base of a logarithm

[ر] **أساس لُوغارِتم.** العدد الذي يكون من أجله اللوغارتم هو الأسُّ.

base of a number system

[ر] **أساس نِظَام عَدَدي.** العدد الذي تُحَدِّد قُواه القيم المكانية.

base of a topological space

[ر] **قاعدة فضاء طُبُولُوجي.** طائفة من مجموعات تُشَكِّلُ اتحاداتُها جميع المجموعات المفتوحة.

base of projectile

[حرب] **عَقِب القذيفة.** المَقْطَع العَرْضي الأخير في القذيفة. وبالنسبة

الهوائي وعزله عن الأرض أو عن أي جسم آخر.

base level

[جيو] **الحد الأدنى.** المُسْتَوى الحَرج للحَتّ والترسيب والذي يُمثِّله منسوب النهر على البرّ وقاعدة الموج والتيارات في البحر.

base-leveled plain

[جيو] **سَهْب.** أيُّ سَطْح يُحوِّله الحتُّ الهوائي إلى سَهْل تقريباً. يسمى أيضا peneplain .

base-leveling epoch

انظر gradation period .

base line

مختصره **BL**

[الكتر] **خط قاعِدي.** الخط المرسوم على مُبَيِّنات تضمين السَّعَة والذي يماثل مُستوى قدرةِ أضعف صدًى يمكن كشفه بواسطة الرادار. يعاد رسم هذا الخط مع كل نبضة يرسلها الرادار، الا أنه يبدو كعرض مستمر تقريبا على الكاشف.

[تقن] **خط قاعدي.** خَطٌّ يرسم في التمثيل البياني لكمية فيزيائية متغيرة، كالفلطية أو التيار الكهربائي، لبيان قيمة مرجعية مثل القيمة الفلطية لانحياز ما.

[ملاح] **خط قاعدي.** الخط الجيوديسي الذي يَرْبِط بين محطتين، ويتم بينهما مقارنة الطور الكهربائي أو الزمني عند تحديد الاحداثيات الملاحية.

[هـ] **خَطّ قاعدي.** **1** – خط مِساحِي، مقرر بعناية فائقة، تُرْجَع إليه عمليات المسح للتنسيق والترابط. **2** – خطّ أصلي ممتد شرقاً وغرباً على طول خط العرض الفلكي مارا خلال النقطة الأصلية، تُقَرَّر عليه أركان المواقع والأقسام والأقسام الربعية.

base-line break

[الكتر] **قَطْع الخطّ القاعدي.** طريقةٌ رادارية تَسْتخدم القطع المميّز للخط القاعدي على عرض الكاشف ـA والناتج عن إشارة نبضية ذات قوة معينة في التشويش الضجيجي.

base-line check

انظر ground check .

base-line delay

[ملاح] **زمن تأخر الخط القاعدي.** الفاصل الزمني الذي ينقضي حتى وصول اشارة راديوية من المحطة الرئيسية للملاحة ذات المدى البعيد (نظام لوران) الى محطة أخرى مؤازرة.

base-line extension

[ملاح] **إمتداد الخط القاعِدي.** في نظام الملاحة ذات المدى البعيد (نظام لوران)، امتداد الخط الواصل بين المحطة الرئيسية والمحطة المؤازرة في كلا الاتجاهين. ويمكن على طول الخط استقبال الفاصل الزمني الأقصى بين وصول نبضات اشارية متزامنة من أجهزة الارسال الثابتة في المحطتين.

base-line technique

[كيم تحل] **تِقْنِيَّة خطّ القاعدة.** طريقةٌ لقياس ذُرَى الامتصاص في التحليل الكَمِّي للمركبات الكيميائية، يُرْسم فيها خط قاعدة مُماسٌ لخلفية الطيف، وتُعَبِّر المسافة بين خط القاعدة وذروة الامتصاص عن الامتصاصية التي تُسَبِّبها العَيِّنة المدروسة.

baseload

[كهر] **حِمْل قاعدي.** الحِمْل الأدنى لِمُوَلِّد القُدْرة خلال فترة محددة.

base-loaded antenna

[كهر مغ] **هوائي مُحمَّل القاعدة.** هوائي رأسي له مُعَاوَقة متوالية

للمقذوفات ذات السّوارات الدوّارة فإن العَقِب هو المَقْطَع الواقع خلف السّوار.

base ore

[هـ منجم] **خــام مَشُوب.** نَوْع من الخــام يكون فيـه الـذهـب بالكبريتيـدات تمييزا لـه عن خامـات الطّحْن الحرّ الـتي تُزال منها الكبريتيدات بالترشيح.

base pairing

[حي جزيء] **إزْدِواج قاعِدي.** الوَصْل الهيدروجيني لقواعد البورين والبيريميدين المُتَتامَّة - آدينين مع تيمين، جوانين مع سيتوزين - بأحماض ريبية نووية منقوصة الأكسجين (DNA) مضاعفة الجَدْل أو بأحماض ريبية نووية (RNA) أو بجزيئات مختلطة DNA/RNA.

base piece

[حرب] **مِدْفَع قاعِدي.** المدفع الذي اختِيرَ أولاً بعد مُعايرة الرمي، وهو الذي يُتَّخَذ مركزُ الانفجار أو الاصابة لقذائفه نقطةَ إسْنادٍ لتعيين تصحيحات المعايرة لغيره من مدافع السَّرِيَّة.

base pin

انظر pin.

base plate

[تصميم] **لَوْح القاعدة.** في المِساحة، هو الجزء من التيودوليت الذي يحملُ الأطراف السفلية للوالب الأقدام الثلاث، ويصل التيودوليت بالقائم الثلاثي.

[هـ] **لَوْح القاعِدة.** لَوْح معدني يُسْتعمل مُرتَكَزاً أو أساسا.

base point

[حرب] **نُقْطة قاعِدية.** نُقطة مُحَدَّدة جيداً في منطقة الهدف، تُستخدم نقطةَ إسْنادٍ يتمُّ منها إجراء تعديلات المَدَى والاتجاه.

base pressure

[مك] **ضَغْط أساسِي.** ضغط يستعمل أساسا للإسْناد، كالضغط الجوي.

[مك مائع] **ضَغْط القاعِدة.** الضغط المؤثرُ على القاعدة أو على المؤخرة القُصْوى لجسم، كما في حالة جسم أُسطواني أو جسم قاربي المؤخرة أو جَناحٍ بحافَّةٍ خلفيَة مُدَبَّبة، في جريان مائعي.

base quantity

[فز] **كمِّيَّة أساسية.** واحدةٌ من عددٍ قليلٍ من الكميات الفيزيائية التابعة لنظام قياسٍ ما، والمُعرَّفة، بشكل مستقل عن الكميات الفيزيائية الأخرى، بواسطة مِعيار فيزيائي أو بواسطة وسائل لمقارنة الكمية المراد قياسها بالمعيار. تسمى أيضا fundamental quantity.

base rate area

[اتصال] **مَنْطِقَة تَعْرِفَة أساسية.** منطقة معيّنة تقع ضمنَ منطقةِ خدمةٍ مَقْسَمٍ هاتفي تُقدَّم فيها جميع أنواع الخدمة دون زيادة في التعرفة أو في النفقات تبعاً لبعد هذه المساحة عن المقسم. ليس من الضروري أن تقع هذه المساحة داخل حدود المدينة، فالضواحي التي تقع في حدود امتداد المدينة مثلا تُقدَّم لها نفس الخدمات دون زيادة في التعرفة الخاصة بالمساحة المحددة للمنطقة، على حين يدفع المشتركون الموجودون خارج هذه الحدود نفقات اضافية لقاء الخدمات ذاتها.

base register

انظر index register.

base shoe

[مبان] **نَعْل الأساس.** حِلْية منحوتة عند قاعدة إزارِ الجدران.

base spray

[حرب] **إنتِثار عقِبي.** تناثُر شَظَايا القذيفة المتفجرة التي تُلْقَى إلى الخلف على خط الطيران، وذلك تمييزاً له من الانتثار الأمامي والانتثار الجانبي.

base-spreading resistance

[الكتر] **مُقاوَمة امتدادِ القاعدة.** مُقاومة توجدُ في قاعدة أيّ ترانزستور وتعمل معها على التوالي، وتكون قيمتها بصفة عامة بضعة أومات.

base station

[اتصال] **مَحَطَّة القاعدة.** 1 - محطة أرضية تعمل في الخدمة الأرضية المتنقلة مع مجموعة محطات أرضية متنقلة أخرى (محطة القاعدة قد تتصل بدورها بمحطات قواعد أخرى يتصادف أن تكون في حالة اتصال بمحطات الخدمة المتنقلة). 2 - محطة أرضية في نظام خدمة متنقلة تظل في موقع ثابت ويكن أن تتصل بالمحطات المتنقلة.

[مسح جيو] **محطة أساس.** مَوْقع جغرافي ذو قيمة جاذبيّة مُطْلَقةٍ معروفة.

[هـ] **مركز قاعدي.** النقطة التي تبدأ منها عملية المَسْح.

base time

انظر normal elemental time, normal time.

base-timing sequencing

[ملاح] **تَعاقُب التوقيت - الأساسي.** التحكم في المُشاركة الزمنية مع جهاز سائل - مجيب واحد بين عدة أجهزة إرسال أرضية، وذلك باستخدام اشارات توقيت كودية مناسبة.

base unit

[فز] **وحْدة أساسية.** واحدةٌ من عدد قليل من الوحدات التابعة لمنظومة قياس، والمُعرَّفة بشكل مستقل عن باقي الوحدات بواسطة معيار فيزيائي. بمعنى آخر، هي وحدة الكمية الأساسية. تسمى أيضا fundamental unit.

BASF process

[هـ كم] **عَمَليّة BASF.** إنتاج الأستيلين بواسطة الحرق المُتحكم فيه للهيدروكربونات الخفيفة مثل الغاز الطبيعي.

bashing

[هـ منجم] **1 - عزْل. 2 - طَمّ.** 1 - بِنَاء الجُدْران والحواجز لفَصْل منطقـة شبَّ فيها حريق عن بقية المناطق في منجم ما. 2 - الرَّدْم التامّ لأماكن العمل والطرق المنجمية القديمة بعد إبعاد كل المعدات عنها.

basic

[صخر] **قاعِدي.** صِفة للصخور النارية التي تحتوي على نسبة قليلة من السليكا (عموماً أقل من 54%) والغنية بالحديد أو المغنيزيوم أو الكلسيوم.

[كيم] **قاعِدي.** مُتَعَلّق بالأنواع الكيميائية التي لها خصائص القواعد.

BASIC

[م ا م] **بيسِك.** لغة الحاسب الإجرائية - المُحْتوى والتي تلائم بصورة خاصة الشّأن التّحادُثِي بواسطة مِعْبَر يُوَصَّل عادة بحاسب ناو. هذا المصطلح مشتق من الأحرف الأولى لعبارة Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code.

basic bismuth carbonate

انظر bismuth subcarbonate.

basic bismuth gallate

انظر bismuth subgallate.

basic bismuth nitrate

انظر bismuth subnitrate .

basic bismuth pyrogallate

انظر bismuth pyrogallate .

basic bismuth salicylate

انظر bismuth subsalicylate .

basic converter

انظر basic-lined converter .

basic copper carbonate

انظر copper carbonate .

basic dye

[مواد] صِبْغَة قاعِديّة. أيٌّ من مجموعة صِبْغات مُكَوَّنة من أملاح قواعد عضوية مُلَوِّنة، وتحتوي على المجموعة الأمينية، ممزوجة مع حمض لا لون له، كالهيدروكلوريك أو الكبريتيك.

basic feasible solution

[هـ صنع] حَلّ أساسي مُجْدي. حَلّ أساسيّ لنموذج برنامج خطي، كل المتغيرات فيه غير سلبية.

basic frequency

[فز] تَرَدُّد أساسي. ذَبْذَبة تعتبرُ الأهمّ في أيّة موجة، وتكون الذبذبة المسيقة في منظومة مُساقة. وهي تقابل الذبذبة الأساسية في معظم الموجات الدورية.

basic front

[جيو] جَبْهة قاعِديّة. نِطاقٌ متقدمٌ للفَرْتَنَة غَنيٌّ بالكلسيوم والمغنيزيوم والحديد.

basic group

[كيم] مَجْمُوعة قاعدية. مجموعة كيميائية (مثل OH^-) تعطي أُسّاً هيدروجينيا أعلى من 7 عند تحررّها بالتَشَرّد في محلول.

basic hornfels

[صخر] هُورنفِلس قاعِدي. نَوْع من الهورنفلس مُسْتمد من صَخر ناري قاعدي.

basichromatic

[حي] قاعدي التَّلَوُّن. يَتَلَوّن بسهولة بالأصْبِغة القاعدية.

basic instruction

[م ا م] تَعْليمة أساسية. تَعْليمة في برنامج الحاسب يُبَدِّلها البرنامج بصورة نظامية للحصول على التعليمات التي تُنفذ فعليا. تسمى أيضا presumptive instruction, unmodified instruction .

basic-lined

[فلز] قاعِديّ البطانة. مُتَعَلّق بقاع وجدران فُرْن صَهْر مَبْنية من مواد حرارية، مثل الجير أو الدّلوميت، ولها تفاعل قاعدي في عملية الصهر.

basic-lined converter

[فلز] مُحَوِّلٌ قاعديُّ البِطانة. محوِّل، مثل محوّل النحاس بير - سميث، مُبَطّن بمواد حرارية قاعدية. يسمى أيضا basic converter .

basic linkage

[م ا م] إرْتِباط أساسي. تَكْويد الحاسب الذي يوفر طريقة قياسية لربط نهج أو برنامج معين بنهج أخرى، والذي يُمْكن استخدامه تكراراً وفق القواعد ذاتها.

basic motion

[هـ صنع] حَرَكة أساسية. حركة واحدةٌ تامّة لأحد أعضاء الجسم. تتحدد من دراسات الحركة.

basic motion-time study

[هـ صنع] دراسة أساسية للحركة - الوقت. نظامٌ لقياسات الحركة - الوقت المحددة مُسْبَقاً للحركات الأساسية. مختصرها BMT study .

basic open-hearth process

[فلز] أُسلوب المَجْمَرَة المفتوحة القاعدي. أسلوب لإنتاج الفولاذ باستخدام فُرْن المِجْمَرة المفتوحة تحت خَبَث قاعدي، يُسْتعمل للحديد الزهر والقُراضَة التي يكون محتواها الفسفوري أقل بكثير من أن يلائمها أسلوب بِسْمَر وأعلى بكثير من أن تصلح لأسلوب المجمرة المفتوحة الحمضي.

basic oxide

[كيم لا عضو] أُكْسيد قاعِدي. أكسيد فلزّي يكوّن قاعدة ويشكل هيدروكسيداً إذا اتحد مع الماء، مثل تحوّل أكسيد الصوديوم إلى هيدروكسيد الصوديوم.

basic processing unit

[اتصال] وحْدَة مُعَالَجة أساسية. وحدةُ التحكم في المعطيات الرئيسية ومعالجتها في نظام اتصالات.

basic pulse repetition rate

[ملاح] مُعَدَّل تِكْرار النَّبْض الأساسي. المُعَدّل الأدنى لتكرار النبضات في نظام لوران كما يستخدم في سلسلة من المحطات الأرضية تعمل جميعا على نفس التردّد الراديوي. تستخدم احدى هذه المحطات المعدل الأساسي على حين تستخدم المحطات الأخرى معدلا يختلف ببضعة اعداد عشرية من النبضات في الثانية.

basic Q

انظر nonloaded Q .

basic refractory

[مواد] مادّة حَرارِيّة قاعدية. مادّة مقاومة للحرارة، تستخدم في عمل البِطّانات القاعدية. من أمثلتها الدولوميت والمغنزيت.

basic research

[تقن] بحث أساسي. إستِقْصاء أساسي نَظَري أو تَجْريبي لتَقَدُّم المعارف العلمية، ولا يكون فيه التطبيق العملي الفوري هدفا مباشرا. يسمى أيضا pure research .

basic rock

[صخر] صَخْر قاعِدي. صَخْر ناري ذو مُحْتَوىً منخفض نسبيّاً من السليكا، وغنيٌّ بالحديد أو المغنيزيوم أو الكلسيوم.

basic salt

[كيم لا عضو] مِلْح قاعِدي. مُرَكّب من قاعدة وملح لأنه يحوي عناصر منهما، مثل $Cu_2(OH)_2CO_3$.

basic schist

[صخر] شِسْت قاعِدي. صَخْر شِسْتِيّ يتكوّن نتيجة لتحوُّل صخر ناري قاعدي.

basic sediment and water

[نفط] رَواسِب ومياه قاعِيّة. النِّفط والماء والمواد الغريبة التي تتجمع في قعور صَهاريج تخزين النفط. مختصرها BS&W. تسمى أيضا bottoms, bottom settlings, sediment and water .

basic slag

[فلز] خَبَث قاعِدي. خَبَثٌ ناتج عن عملية انتاج الفولاذ. ولأنه غني بالفسفور فإنه يُطْحَن ويُستعمل مُخَصِّبا في الأراضي المُعْشَوْشِبة (المراعي).

basic software

[م ا م] مَناهِج أساسية. مُتَطَلّبات المناهج التي تؤخذ بعين الاعتبار

في تصميم عَتَادِ مُعالجة المعطيات والتي يقدمها عادة صانعُ الأجهزة الأصلي.

basic solution

[هـ صنع] **حَلّ أساسي.** حلٌّ لنموذج برنامجٍ خَطِّي، يتكون من عدد m من المُعادَلات لعدد n من المتغيِّرات، يتم الوصول إليه بإيجاد الحل للمتغيرات m بدلالة المتغيرات المتبقية (n-m)، ومساواة المتغيرات (n-m) بالصفر.

basic steel

[فلز] **فُولاذ قَاعِدي.** فُولاذٌ مُنْتَج بالأسلوب القاعدي، في فُرن ذي بِطانة قاعدية.

basic titanium sulfate

انظر titanium sulfate.

basic titrant

[كيم] **مُعَايِر قاعِدي.** مَحْلُول مِعْيَاري لقاعدة يُسْتخدم في المعايرة.

basic variables

[م ا م] **مُتَغيِّرات أساسية.** المتغيِّرات ذات العدد m في الحلّ المُحْتَمَل الأساسي لنموذج البَرْمَجَة الخطيّة.

basic zirconium chloride

انظر zirconium oxychloride.

basic zirconium phosphate

انظر zirconium phosphate.

basidiocarp

[فطر] **ثَمَرة دِعامِيَّة.** الجِسْمُ الثَّمَري للفِطر في صَفّ الفِطْريَّات الدِّعامية.

Basidiolichenes

[نبت] **أُشْنات دِعامِيّة.** صَفٌ من اشنات مُتَمَيِّز بانتاجِ دِعامات.

Basidiomycetes

[فطر] **فِطْريَّات دِعامِيّة.** صَفٌ من الفِطر عائد إلى الفطريات الحقيقية، مهم في كَوْنه غذاءً وعاملا مسببا لأمراض نباتية.

basidiophore

[فطر] **حَامِل دِعامات.** حَامِل أبْواغ يكونُ في الوقت نفسه حاملا للدعامات.

basidiospore

[فطر] **بَوْغَة دِعامِيّة.** بَوْغة تنتجها دِعامَة.

basidium

[فطر] **دِعامَة*.** خلية انتهائية عادة في الفطريات الدعامية تُنْتِجُ أبواغاً (أبواغا دعامية) بعد اندماجٍ نووي مَتْبُوعٍ بانقسامٍ مُنَصِّف.

basification

[جيو] **تَقَعُّد.** تَكَوُّن المزيد من الصُّخور القاعدية التي تحتوي عادة على مزيد من معادن الهورنبلند والبيوتيت والاوليجوكلاز، وذلك نتيجة لما يختلط بالصُّهارة الغَرانيتية من صخور المنطقة في أثناء تمثيل الصُّهارة لتلك الصخور.

basifixed

[نبت] **قَاعِديّ التَّثْبيت.** مُتَعَلِّق بالقاعدة أو بالقُرْب منها.

basil

[مواد] **بَاسِل.** جِلْد غنم مَدْبُوغ بلحاء الشَّجَر.

[نبت] **رَيْحَان.** الاسم الشائع لأيٍّ من النباتات العطرية من جنس الأوسيموم *Ocimum* من فصيلة النعناع. تُستعمل أوراقه في إعطاء نكهة للطعام.

basilar

[حي] **قَاعِدي.** خاصٌّ بالقاعدة أو متعلق بها ومُتمركز عندها.

basilar groove

[تشر] **أُخْدُود قَاعِدي.** التجويف الموجود على السطح العُلوي لنتوء الدِّماغ القَاعِدي والذي يتكىء النُّخاعُ عليه.

basilar index

[انس] **دَلِيلٌ قَاعِدي.** النِّسْبَة بين المسافة من قاعدة الجُمْجُمَة حتى النقطة السِّنِّيَّة وبين الطول الكُلِّي للجمجمة مضروبة في مائة.

basilar membrane

[تشر] **غِشَاء قاعدي.** غِشاء في الأذن الدَّاخلية عند الثدييات يحمل أعضاء كُورْتِي ويفصل بين قَنَاتين قَوْقَعِيَّتَين: المَجْرَى المتوسِّط والمَجْرَى الطَّبْلِي.

basilar meningitis

[طب] **إلْتِهاب ـ سِحَائي قاعدي.** الالتهاب السِّحائي الذي يصيب قاعدة الدِّماغ بشكل رئيسي، أو الذي تتجمع فيه النُّضَاحَة في قاعدة الصَّهَاريج.

basilar papilla

[تشر] **حُلَيْمة قاعدية.** 1 - بِنْيَة حِسِّية في غِشاء التِّيه عند البَرْمَائيَّات بين النافذتين البيضاوية والمُدَوَّرة. 2 - أعضاء كُورْتِي عند الثدييات.

basilar plate

[أجنة] **لَوْحة قاعدية.** صفيحة غُضْرُوفية جَنِينيَّة في الفَقَارِيَّات تتشكل من جُنَيْبَاتِ الحَبْل الظَّهْري والحَبْل الظَّهْري الأمامي. يَتَحَدَّر منها العَظْم الوَتَدي وعِظام أخرى من الهيكل.

basilar process

[تشر] **نُتُوء قَاعِدي.** صَفِيحة عَظْمِيَّة مُرَبَّعة الوجوه تُشَكِّل الجزء الأمامي للعَظْم القَذَالِي مُقابل الثُّقْبَة الكبرى.

basilic vein

[تشر] **وَرِيد بَاسِيلِيقِي.** الوريد السَّطْحي الكبير للذراع، الذي يَقَعُ على الجهة المتوسطة من العَضَلة العَضُدِيَّة ذات الرأسين.

basil oil

[مواد] **زَيْت الرَّيْحَان.** أحد الزيوت العِطْرية الصفراء المشتقة من أوراق نبات الرَّيْحان الحلو. يستخدم في مُكَسِّبَات النكهة والعطور والعقاقير. يسمى أيضا sweet basil oil.

basimesostasis

[جيو] **إحاطة قاعِدية.** عملية اقتِناص كُلّي أو جزئي لبلُّورات البلاجيوكلاز بواسطة بلورات الأوغيت في صخر الديابيز.

basin

[بحر] **حَوْض. مُنْخَفَض.** جُزء عميقٌ من البحر مُحاطٌ بمناطق أقل عمقا.

[تصميم] **حَوْض.** وعاء مفتوح من أعلاه، جوانبه مائلة قليلا، يُستخدم لاحتواء السوائل.

[جيو] **حَوْض. مُنْخَفَض*.** 1- منطقة منخفضة مَحُوطَة تماماً أو تقريباً بأرض عالية، وتتراوح بين وادٍ نَهْرِيٍّ صغير شبه مغلق وبين مُنْخَفَض واسعٍ مُحاطٍ بالجبال. 2- منطقة كاملة يصرِّف ماءها نهر وأفرُعه. 3- منطقة تميل فيها الطبقات الصخرية إلى أسفل في جميع الاتجاهات ناحية المركز. 4- منطقة تتراكم فيها الرسوبيات.

[فلز] **حَوْض.** فَوْهَة المَصَبّ في قالب تشكيل المَصْبُوبات (المسبوكات) التي يُسْكَبُ فيها المعدنُ المصهور اولا.

[هـ مدن] **حَوْض.** 1 - حَوْض سُفُن ذو بَوَّابات فيضان لحفظ منسوب المياه أثناء تفاوتات المد والجَزْر. 2 - ميناء للزوارق والقوارب الصغيرة.

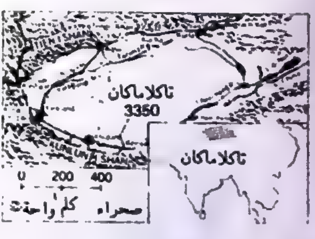
دِعَامة

BASIDIUM

رسم للابواغ الدعامية والدعامة في الفطور

حوض. منخفض

BASIN



حوض تارم في آسيا الوسطى، مثال لحوض صرف داخلي محوط بالجبال. تحتل صحراء تاكلاماكان معظم مساحة الحوض.

basin accounting

انظر hydrologic accounting .

basin-and-range structure

[جيو] **بِنْيَةُ الأحواضِ والسَّلاسِل.** تركيبٌ بِنائِي إقليمي تَغْلب عليه جِبالُ التصدُّع الكُتَلِي التي تفصل بينها الأحواض المليئة بالرواسب.

basin fold

[جيو] **طَيّ حَوْضي.** طَيّات خَبِيرِيّة في حَوْضٍ تَرْكيبي.

basining

[جيو] **تَحَوُّض.** استقرار الأرض على هيئة أحواض بسبب ذوبان رواسب الملح والجبس تحت ـ الأرضية وانتقالها.

basin length

[جيو] **طُول الحَوْض.** طُول النهر مَقِيساً على خَطٍّ مستقيم إبتداءً من مَصَبِّه إلى أقصى نقطة على مَقْسَم الصَّرْفِ لحوضه.

basin order

[جيو] **رُتْبَة الحَوْض.** نظامٌ لتصنيف الأحواض على أساس تَصَرُّف الأنهار. فمثلاً، الحوض من الرتبة الأولى يضمُّ منطقة تتصرف كلها بمجرى مائي من الرتبة الأولى.

basin peat

انظر local peat .

basin perimeter

[خريط] **مُحِيط حَوْضي.** طُول خطٍّ خَرائِطي يُحيط بمُسْتَجْمَع حوضِ صَرْفٍ.

basin range

[جيو] **سِلْسِلة حوضِيّة.** سلسلة جبلية مميَّزة للحوض الكبير Great Basin في غرب الولايات المتحدة الأمريكية، وقد نشأت من كُتْلة مُصَدَّعة ومائلة من الطبقات.

basin valley

[جيو] **وادٍ حَوْضي.** مُنْخَفَض ممتلىء بالرواسب في مناطق ما بين جبلية واسعة. مثاله، وادي سولت ليك في ولاية أوتا، الولايات المتحدة الأمريكية.

basion

[تشر] **نُقْطة القاعدة.** في القياسات القَحْفِيَّة، النقطة في الحَرْف الأمامي للثُّقْبة الكبرى التي يَتَقاطع عندها المُسْتوى المتوسط السَّهْمي للقَحْف ومُستوى الثقبة الكبرى.

basion-bregma height

[انس] **إرتفاع قاعدي ـ يافُوخي.** المسافة بين قاعدة الجُمْجُمة واليَافوخ.

basipetal

[حي] **قاعِدي الإتجاه.** حَرَكة أو نُموٌّ من القمة بإتجاه القاعدة.

basipodite

[لا فقار] **رجيلة قاعدِيّة.** القطعة البعيدة للرجيلة الأوليّة للأحقة ثُنائيّة التشعُّب في مَفْصِليّات الأرْجُل.

basipterygium

[فقار] **زِعْنِفي قاعِدي.** العَظْم أو الغُضْرُوف القاعدي الدَّاعِم لكلٍّ من الزعانِف المُزدوجة عند الأسماك.

basis

[ر] **قاعِدة.** مجموعةٌ من المتَّجهات المستقلة خطِّيا في فَضَاء مُتَّجِهات بحيث يكون كل مُتَّجِه في هذا الفضاء تركيبا خطيا من متجهات هذه المجموعة.

basis metal

انظر base metal .

basisternum

[لا فقار] **قَصٌّ قاعِدي.** في الحَشَرات، الزَّوج الأمامي من شَفْع الصَّفائح الهيكلية القَصِّيَّة.

basistyle

[لا فقار] **قَلَم قاعدي.** أحدُ زَوْجَي شَفْع اللَّواحِق المَرِنَة على الرِّدْفِ السُّفْلِي في عدد من ذكور ثُنائيات الأجنحة.

basis weight

[تخطيط] **وَزْن أساسي.** الوَزْن مُقَدَّراً بالباوند لخمسمائة فَرْخ من الورق ذي المقاس القياسي. تتخذ بعض مقاسات لفئة معينة من الورق أساسا قياسيا.

basitarsus

[لا فقار] **رُسْغ قاعدي.** القطعة القاعدية للرُّسْغ في مِفْصَلِيّات الأرْجُل.

basket

[تصميم] **سَلَّة.** حاوية خفيفة الوزن، بها ثُقوب.
[هـ مـك] **سَلَّة.** نوعٌ من قَصَبات القُلوب أحادي الأنبوب، مصنوع من أنبوب رقيق الجدار، ينتهي طرَفه السفلي بحزوز دقيقة يقصد بها التقاط عيِّنات من الصَّخر الجُنَيْبِي أو اللَّدِن، وذلك بأن تنثني القصبة عندما ترتطم بقاع ثقب الحَفر أو بطبقة صلبة. يمكن إستعمال هذا النوع كذلك في استعادة ما يسقط في ثقب حفرة من أشياء. تسمى أيضا basket barrel, basket tube, sawtooth barrel .

basket barrel

انظر basket .

basket cell

[نسج] **خَلِيَّة سَلِّيَّة.** نَمطُ خلية مُخَيْخِيَّة تنتهي استطالات أُسطوانتها المحورية على شكل سَلَّة شبكية حول خلايا بوركنج.

basket coil

انظر basket winding .

basket-handle arch

[عمر] **عَقْد مِقْبَض ـ السَّلَّة.** عَقْدٌ يزيد اتساعه كثيرا عن ارتفاعه، يشبه الاهليلج (بيضاوي)، ويرسم بثلاثة مراكز أو أكثر. يسمى أيضا multicenter arch .

basket star

[لا فقار] **نَجْم سَلِّي.** الاسم الشائع لِشَوْكِيَّات الجلد الأُفْعُوانِيَّة التي تنتمي إلى فصيلة ثُعْبانِيَّات الرأس.

basket strainer

[هـ كم] **مِصفاة سَلِّيّة.** إناء، مسامِيّ الجوانب، أو مُغَطى بمصفاة، يُسْتَعْمل لِفَصْل الجُسَيْمات الصلبة من تيَّار سائِل أو غاز.

basket tube

انظر basket .

basket-weave

[نسيج] **نَسْج مَحْبُوك.** أحدُ التراكيب النَّسجية، وفيه يتم تَعاشُق فَتْلَتَي سَداةٍ أو أكثر فوق أو تحت مثيلتيها من اللُّحْمَة.

basket winding

[الكتر] **لَفٌّ مَحْبُوك.** لَفٌّ مُتَصالِب تكون فيه اللفَّات المتتالية بعيدة جداً إلا في نقاط التَّصالُب، مما يُعطي مُوَاسَعَة موزعة منخفضة. يسمى أيضا basket coil .

Basommatophora

[لا فقار] **رُتبة حامِلات العيْن القاعِدِيّة.** رُتبة من الرَّخْوِيّات، من صُفَيف الرِّئَوِيّات، تتضمن عدداً من الأنواع المائية للحلَزُون.

basonym

[صنف] **إسْم أساسِي.** الاسْم الأصلي المُعْلَن لِصِنْفٍ مَا.

basophil

[نسج] **أليفُ القَواعِد.** خلِيَّة دَمٍ بيضاء تحتوي على حُبيبات قاعدية الاصْطِباغ وتنحلّ بالماء.

basophilia

[حي] **أُلْفَة القَواعِد.** إنجذابٌ للأصْبِغَة القاعِدية.
[طب] **إزدِيادُ أليفَاتِ القَواعد.** ازدِيادُ عددِ أليفَات القواعد في الدَّم الدَّائر.
[مرض] **أليفُ الأصْبَاغ القاعِدِية.** تَنَقُّط كرات الدم الحمراء بِحُبَيْبات مُصْطَبِغَة بالأصباغ القاعدية مشيراً إلى حالة مُنْتَكِسَة كالتي تُلاحَظُ في فَقْر الدم الخطير واللوكيميا والملاريا والتسمم بالرصاص وغيرها من حالات التسمم.

basophilous

[بيئة] **أليف القَواعِد.** مُتَعَلِّق بنَبَاتَات تنمو بشكلٍ أفضل في تُرْبة قلوية.
[حي] **أليف القَواعِد.** يَتَلَوَّنُ بسهولةٍ بالأصْبِغَة القاعِدِيّة.

basophobia

[نفس] **رُهَـابُ الإنْتِصَـاب.** خَوْفٌ شَاذٌّ من المشي أو الوقوف منتصبا.

bas-relief

انظر low relief.

bass

[صوت] **خَفِيض.** أصواتٌ ذواتُ تردُّداتٍ موجودةٍ عند الطرف الأدنى للنطاق السَّمْعي، أيْ أقلّ من حوالي 250 هرتزاً.
[فقار] **قارُوس*.** الاسم الشائع لعدد من الأسماك المنتمية إلى فَصِيلَتَي مَرْكَزِيَّات المُسْتَقِيم والمِنْشارِيَّات من رتبة فَرْخِيَّات الشكل.

bassanite

[معدن] **بسّانيت.** معدن أبيض مؤلف من كبريتات الكلسيوم المُمَيَّهة. شكل زائف من الجصّ.

bass boost

[الكتر] **تَعْزيز الخَفِيض.** دارَة مُخَصَّصة لتقوية الترددات السمعية المنخفضة وذلك بتوهين الترددات السمعية الأعلى منها بصفة عامة.

bass compensation

[الكتر] **تَعْويض الخفيض.** دارَة لتقوية استجابة الترددات المنخفضة في المُضَخِّم السَّمْعي عند مستويات منخفضة من الجَهارَة وذلك لموازنة حساسية الأذن والتي تقل بالنسبة للترددات المنخفضة الضعيفة.

bass control

[الكتر] **ضَابِط الخَفِيض.** مِحْكَامُ نَغَمٍ يَدَوِي يقوم بتَوْهين الترددات السَّمْعِيَّة العُلْيا في المُضَخِّم السَّمْعي ويقوِّي بالتالي الترددات الخفيضة.

basset

[جيو] **بُروز.** حَرْفٌ بارز منكشف على السطح لطبقةٍ صخرية.
[فقار] **بَاسِيه.** سُلالة فرنسية من كِلاب الصيد، ذوات أرجل قصيرة وآذان طويلة.

basse-taille

[تخطيط] **نَحْتٌ قليل البُرُوز.** ما له خَلْفِيَّة منحوتة ببروز طفيف.

bassetite

[معدن] **بسّتيت.** معدن أحادي المَيْل، أصفر شَفّاف، يُعْتَقَد أنه مُؤلّف من فُسْفات اليورانيوم المُمَيَّهَة، يحوي حديداً ثُنائي التكافؤ. يوجد على شكل مجموعات من أقراص رقيقة.

basso

[تخطيط] **خَفِيض.** لَوْح طِباعة يُسْتخدم في الطباعة الكهربائية للعُمْلات الورَقِيَّة يُجَهَّز بترسيب طبقة من النِّيكل تَليها طبقة سميكة من الحديد.

bassora gum

[مواد] **صَمْغ بَاصُورا.** نوع من الصَّمْغ داكن اللون، يشبه صمغ تراغاكانت ويحتوي على الصمغ الهندي.

bass reflex baffle

[صوت هـ] **حارِفَة مُنْعكِس الخَفِيض.** حَارِفَة مِجهار ذات فتحة يسمح مقاسُها بخروج الترددات من المؤخرة لتقوية الترددات المشعة مباشرة إلى الأمام.

bass response

[الكتر] **إستجابة الخَفِيض.** قياس لخَرْج جهاز أو نظام الكتروني لدَخْل من الترددات السمعية المنخفضة.

basswood

[نبت] **زَيْزَفُون*.** الاسم الشائع لأشجار جنس *Tilia* من فصيلة الزيزفون في رتبة الخبازيات. يسمّى أيضا linden.

bassy

[صوت هـ] **خَفِيضي.** مُتَعَلِّق بإعادة انتاج الأصوات أو النغمات ذات التردد المنخفض بجَهارة مفرطة.

bast

انظر phloem.

bastard-cut file

[تصميم] **مِبْرَد نِصف خَشِن.** مِبْرَد ذو أسنان أغلظ من أسنان المبرد الخشن.

bastard sawing

انظر backsawing.

bastard thread

[تصميم] **سِنّ شَاذَّة.** سِنّ لَوْلَب (قلاووظ) لا تتطابق مع أيٍّ من الأسنان القياسية.

bast fiber

[نبت] **أَلياف لِحَائِيّة.** أيُّ ألياف تُقْشَر من القلف الداخلي للنبات كالكتان والقِنّب والجوت والرامي. تستعمل في صنع النسيج والورق.

bastite

[معدن] **بَستيت.** سِليكات مغنيزيوم مُمَيَّهة، ضرب من السربنتين يَنْتُج عن تحوُّل البيروكسينات المُعَيَّنية المستقيمة مثل الانستاتيت.

bastnaesite

[معدن] **بَستنيزيت.** (Ce, La)CO (F,OH). معدن فلوروكربونات لفلز تُرابي نادر، شَحْمِي القَوام، أصفر إلى بني مائل إلى الأحمر. وهو مصدر بعض الفلزات الترابية النادرة مثل السيريوم واللنتانوم.

bat

[فقار] **خُفّاش*.** الإسم الشائع لجميع الأنواع الثديية من رتبة مُجَنَّحَات الأيدي.

Batales

[نبت] **رتبة الباتيّات.** رتبة صغيرة من نباتات ثنائية الفلقة من صفيف القرنفليات العائد إلى صف المغنوليات. تضم فصيلة وحيدة

قاروس

BASS

القاروس الكبير *Micropoterus salmoides*، سمكة صيد، توجد في بعض أنحاء الولايات المتحدة.

زَيْزَفُون

BASSWOOD

الزيزفون الأميركي *Tilia americana*.

خُفّاش

BAT

خفاش الثار ذو الكتفيّات *Epomophorus wahlbergi*

وجنسا وحيداً هو جنس *Batis* .

bat bolt

[تصميم] **مِجْزاق مُتَثَلِّم.** مِجزاق مُلَوَّب (مِسمار مُقَلْوَظ)، ساقه (أو طرفه) مسنَّنة أو مسطَّحة.

batch

[م ا م] **دُفْعة.** مجموعة فَقَرات أو سِجلّات أو مُستندات تُعَالَج كوحدة.
[هـ] **1- دُفْعة. 2- صَبَّة. جَبْلَة.** 1- كمية المادة اللازمة لعملية واحدة أو التي تُنتجها عملية واحدة. 2- مقدار المادة الذي تُجرى عليه عملية معالجة كيميائية أو عملية خلط فيزيائي لجعل المنتج النهائي منتظما وفقا للمواصفات المنصوص عليها.

batch distillation

[هـ كيم] **تَقْطير دُفْعي.** عملية التقطير التي تُوضع فيها كُلُّ كمية السائل المُغَذّي في المِقْطَرة عند بدء العملية، وذلك تمييزا له من التقطير المستمر حيث يُغَذّي السائل المقطرة بشكل متواصل.

batcher

[هـ مك] **مُعَايِر جَبْلات.** آلة تُعَايَر فيها مكوِّنات الخرسانة وتُجمع في دفعات، وذلك قبل تفريغها في خَلّاط الخرسانة.

batching

[م ا م] **تَجْميع.** جمع السِّجلّات توطئةً لمعالجتها في الحاسب.

Batchinsky relation

[مك مائع] **عِلاقة باتِشنسكي.** العلاقة التي تنص على أن ميوعة سائلٍ ما تتناسب مع الفرق بين حجمه النوعي وحَجْم نوعي مُمَيَّز. هذه الميوعة تساوي تقريبا الحجم النوعي الذي يظهر في معادلة ڤان درڤال.

batch oil

[مواد] **زَيْت تَمْتين.** زيت معدني، ذو لون لَيْموني باهت، منخفض اللزوجة. يستخدم، بصفة خاصة، في صناعة الحبال.

batch process

[هـ] **أُسلوبُ الدُّفْعات.** أسلوب لا يكون فيه الانتاج متواصلا أو بالجملة. تُجرى العمليات بكميات محسوبة بدقة من المادة أو بعدد محدود من الأجزاء أو المكونات.

batch processing

[م ا م] **مُعَالَجة دُفْعية.** أسلوب يعتمد إسباق البرنامج مرة واحدة لمعالجة العديد من المهمات أو الفروض أو طلبات الخدمة.

batch production

انظر series production .

batch rectification

[هـ كيم] **تكريرٌ دُفْعي.** تقطير دُفْعي تتكاثفُ فيه الأبخرة الناتجة عن الغليان إلى الشكل السائل الذي يُعاد إلى المِقْطَرة حيث يتحقق تَماسه مع الأبخرة الصاعدة.

batch total

[م ا م] **مجموع الدُّفْعة.** مجموع لكمية معينة تتألف منها الدُّفْعة، يستخدم للتحقق من دقة عمليات الدفعة.

batch-type furnace

[هـ مك] **فُرْن دُفْعي.** فُرن يستعمل في المعالجة الحرارية للمواد، وهو مُزَوَّد بإيقاد مباشر أو بدونه، وتجري فيه عمليات الشحن والتفريغ من خلال فتحة أو باب واحد.

batea

[هـ منجم] **طَاس.** قطعة خشبية مخروطية الشكل (قطرها 12.3 إنشاً أو 31 سنتيمتراً وزاويتها القِمِّيَّة نحو 150°) تستعمل لالتقاط الفلزات الثمينة من مجاري الأنهار وحيودها.

Batesian mimicry

[بيئة] **مُمَاثَلَة باتس.** تَشَابُه بين نوع مرغوب ونوع كريه بالنسبة للمُفترِس.

bat-handle switch

[كهر] **قاطع مُسَطَّح المِقْبَض.** قاطع كهربائي قَلّاب له ذراع تشغيل بشكل مضرب البيسبول.

bathochromatic shift

[كيم فز] **إنْزياح لَوْني عَميق.** انزياح تَفَلور المركَّب نحو الجزء الأحمر (ذي الموجة الأطول) من الطَّيْف بسبب وجود جذر عميق اللون في الجُزيء.

batholite

[جيو] **باتُوليت.** نُتُوء قديم ضخم من الصُّهارة التي تصلبت مع هيئة صخر غليظ التبلور في أعماق بعيدة من القشرة الأرضية.

batholith

[جيو] **باتوليث.** جسم من الصخور النارية يحتل مساحة 40 ميلا مربعا (100 كيلومتر مربع) أو أكثر، توجد في أعماق متوسطة أو كبيرة في القشرة الأرضية.

bathometer

[هـ] **مِقْياس ـ عُمْق.** آلية تقيس الأعماق في المياه.

Bathonian

[جيو] **الباثُوني.** مرحلة أوروبية من الزمن الجيولجي تُكَافِيء الجوري الأوسط، تحت الكالوفي وفوق الباجوسي. يسمى أيضا Bathian .

bathophobia

[نفس] **رُهَابُ العُمْق.** خَوْفٌ شاذّ من الأعماق.

Bathornithidae

[حفر] **فصيلة الطُّيور القاعيَّة.** فصيلة طيور من الدَّوْر الأوليجوسيني عائدة إلى رتبة كَرْكِيّات الشَّكل.

bathtub capacitor

[كهر] **مُوَاسِع حَوْضي.** مُكَثِّف ذو غلاف معدني مُدَوَّر الزوايا كزوايا حوض الاستحمام المنزلي.

bathtub curve

[هـ صنع] **مُنْحَنٍ غاطِس.** مُنْحَنٍ لِمُعَدَّل عيوب تجهيزة ما، يبدأ بمعدل عيوب حادّ الانحدار، يليه معدل عيوب ممتد بمتوسط ثابت، وبعده يزداد مُعَدَّل العيوب مرة أخرى ازديادا حاداً.

bathvillite

[معدن] **بثفيليت.** معدن هيدروكربوني مؤكسج، يوجد في تُوتان هل، اسكتلندا. وهو لا بلّوري، بني ـ طحيني، عاتم، سهل التفتت.

bathyal zone

[بحر] **نِطَاق عَميق.** المجال الجغرافي الحيوي للأعماق المُحيطيَّة بين 100 و 1000 قامة (180 و 1800 متر).

bathyclinograph

[هـ] **رَاسِم ـ ميل تيار العمق.** آلية تقيس التيارات الرأسية في البحار العميقة.

bathyconductograph

[هـ] **رَاسِم ـ ناقِلِيّة العمق.** جهازٌ لقياس الناقلية الكهربائية لمياه البحار عند أعماق مختلفة من سفينة متحركة.

Bathyctenidae

[لا فقار] **فصيلة المُشْطِيَّات العمقية.** فصيلة من مُعَوِيَّات الجُوف، تعيش في أعماق المحيط، من شعبة حاملات المُشط.

Bathyergidae

[فقار] **فصيلة التَّهْنُونيّات.** فصيلة من الشديّات تضم الخُلْد الأفريقي - الجنوبي من رتبة القواضم.

bathygram

[هـ] **مُخَطَّط - عُمْق.** رَسْم بَيَاني يسجل قياسات أجهزة السَّبْر الصَّوْتي.

Bathylaconoidei

[فقار] **رُتَيبة البَطْلَقُونيات.** رُتَيْبَة من أسماك الأعماق تنتمي إلى رتبة سَلَمُونيّات الشكل.

bathymetric biofacies

[جيو] **سِحْنَة حيوية بحرية.** التوزيع الجانبي للطبقات الرسوبية، وطبيعتها، تحت الماء.

bathymetric chart

[خريط] **خريطة أعماق.** خريطة طوبوغرافية لقاع المحيط.

bathymetry

[هـ] **قياس الأعماق.** العِلْم المختص بقياس أعماق المحيطات لتعيين طوبوغرافية القيعان البحرية.

Bathynellacea

[لا فقار] **رُتبة العُمْقيّات*.** رتبة من القشريات، من فوق رتبة الرأسيات، تُصادَف في الماء الموجود تحت سطح الأرض في انكلترا ووسط أوروبا.

Bathynellidae

[لا فقار] **فَصيلة العُمْقيّات.** الفصيلة الوحيدة في رتبة العمقيات.

bathyorographical

[مسح جيو] **عُمْقي - قِمَمي.** مُتَعَلِّق بأعماق المحيطات وارتفاعات الجبال.

bathypelagic zone

[بحر] **نِطَاق بحري عميق.** المجال الجغرافي الحيوي للمحيط المنحصر بين عمق 900 و 3700 متر.

Bathypteroidae

[فقار] **فصيلة القَاعيّات الزُّعْنُفِيَّة.** فصيلة أسماك قاعيَّة تنتمي إلى رتبة سَلَمُونيّات الشكل.

bathyscaph

[عمر بحر] **غَوَّاصة أعماق.** مركبة ذات مقصورة كُرَوية في الجانب السفلي، يستقلها أشخاص ويهبطون بها لاكتشاف أعماق المحيط.

bathysphere

[عمر بحر] **كُرَة أعماق.** حُجْرَة كروية تهبط بمن فيها لمراقبة أعماق المحيط ودراستها.

Bathysquillidae

[لا فقار] **فصيلة المُنْكَمِشَات العُمْقيّة.** فصيلة من الأربيانات السُّرْعُوفِيّة، تتألف من جنس وحيد *Bathysquilla* ونوعين اثنين، من رتبة فَمَوِيَّات الأرْجُل.

bathythermograph

[هـ] **راسم - حرارة العُمْق.** جهاز للحصول على سِجِلّ لدرجة الحرارة مقابل العمق (الضغط في الواقع) في المحيط من سفينة متحركة. مختصره BT. يسمى أيضا bathythermosphere.

bathythermosphere

انظر bathythermograph.

bathyvessel

[عمر بحر] **مَرْكَبَة أعماق.** سفينة، مثل كرة الأعماق أو الغواصة، مصمّمة للعمل في الأعماق السحيقة للمحيطات.

batik

[نسيج] **بَاتِيك.** 1 – طريقة لصباغة المنسوجات، فيها تتم تغطية أجزاء القماش غير المرغوب في صباغتها بطبقة من الشمع القابل للازالة. 2 – الطبعة التي تتم بهذا الاسلوب. 3 – القماش المصبوع.

bating

[هـ كيم] **نَقْعُ الجِلْد.** تنظيف الجلود المُعَرَّاة (أيْ التي نُزِعَ شَعْرُها) بتأثير الأنزيمات الترتيبية.

Batoidea

[فقار] **رُتبة المُفَلْطَحَات.** رتبة من صفيف صَفِيحِيّات الخياشيم تشمل السَّفن والشفنين.

batophobia

[نفس] **رُهَابُ المُرْتَفَعات.** خَوْفٌ شاذٌ من الاقتراب من شيء ذي إرتفاع كبير، مثل الجبال والمباني العالية.

Batrachoididae

[فقار] **فصيلة البَطْرَخِيّات.** الفصيلة الوحيدة في رتبة بَطْرَخِيّات الشكل.

Batrachoidiformes

[فقار] **رتبة بطْرَخِيّات الشكل*.** السمك العُلْجُومي. رتبة من الأسماك العَظْمِيّة ورتيبة شعاعيات الزعانف.

batt

[مواد] **عازل بناء.** غطاء من مادة عازلة، يكون عَرْضه عادة 16 إنشاً (41 سنتيمترا)، وثخانته من 3 الى 6 إنشات (8 الى 15 سنتيمترا)، يستخدم لعزل جدران المباني وأسقفها.

[هـ منجم] **رَقِيقَة عُلْيا.** طبقة رقيقة من الفحم موجودة في الجزء الأسفل من طبقات الطَّفْل التي تعلو طبقة فحمية أصلية.

batten

[مبان] **شَرِيحَة.** 1 – شريحة خشبية مقطوعة بأبعاد معينة، عادة 7 إنشات (18 سنتيمترا) وبثخانة أقل من 4 إنشات (10 سنتيمتر) وبطول أكبر من 6 أقدام (1.8 مترا). تستخدم في الجدران الخارجية للمنازل والارضيات الخشبية وما شابه ذلك. 2- قِدَّة من الخشب تُدَق بمسامير بعرض باب أو منشأ مصنوع من ألواح متوازية لتقوية الباب ومنع التوائه.

[هـ فضا] **لِزاز.** مَأطُورة من المعدن أو الخشب أو اللدائن تُزَمُّ إلى غلاف السفينة الهوائية عند الخروط الأمامي لزيادة جسوء المقدمة وإتاحة نقطة تثبيت ملائمة لربط السفينة.

batten plate

[هـ مدن] **لَوحٌ شَرِج.** لوح مستطيل يستعمل لربط عضوين إنشائيين من الفولاذ بواسطة البَرْشَمَة أو اللحام.

Batten system

[م ا م] **نظام باتِنْ.** نظام انتقاء معلومات يَسْتخدم بطاقات مثقبة. يسمى أيضا Cordonnier system, peekaboo system.

batter

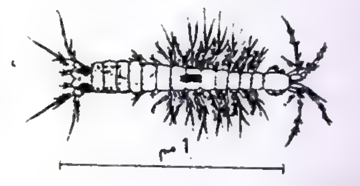
[هـ مدن] **أحْدُور.** مُنْحَدر مائل ميلا شديداً منتظماً في جدار سَاند أو دعامة. يُعَبَّر عن الميل بنسبة قدم واحدة أفقيا إلى الوحدة الرأسية (بالأقدام).

batter board

[هـ مدن] **لَوحٌ حَادِر.** ألواح أفقية مثبتة بمسامير إلى قوائم رُكْنِيّة تقع عند أركان مبنى مقترح، وذلك للمعاونة في التحديد الدقيق لخطوط الأساس والحفر.

رتبة العُمْقِيَّات

BATHYNELLACEA



Bathynella natans، أنثى.

رتبة بطرخيّات الشكل

BATRACHOIDIFORMES

porichthys porosissimus
الطول حوالي 8 إنشات (20 سنتيمترا).

battered-child syndrome

[طب] **تَنَاذُر نَهْك الأطفال.** حالة سريرية في الأطفال سببها نَهْك جِسْمِي شديد لأحد الوالدين عامة أو للأم بالإرضاع.

battery

[حرب] **سَرِيَّة مَدْفَعِيَّة.** مجموعةُ مدافع أو أسلحة أخرى كالهاونات والمدافع الرشاشة، وقطع المدفعية، أو معدات الأنوار الكاشفة، الموضوعة تحت إمرة قائد تَعْبَوي في منطقة معينة.

[كهر] **بَطَّارية.** مَصْدر لتيار مستمر مؤلف من وحدة أو أكثر تحوّل الطاقة الكيميائية أو الحرارية أو النووية أو الشمسية إلى طاقة كهربائية.

[هـ كيم] **مُجَمَّعَة.** سلسلة من أعمدة التقطير، أو سواها من التجهيزات، التي تعمل كوحدة واحدة.

battery amalgamation

[فلز] **ملغمة بالرَّضّ.** الملغمة بواسطة الزئبق الموضوع في صندوق الملاط ببطارية مَرَضَّات.

battery assay

[هـ منجم] **رَزْن الجريش.** رَزْن العيّنات التي تؤخذ من خام مجروش بالمِجْرَشة الدقّاقة.

battery charger

[كهر] **شاحن البطّارية.** جهاز مُقَوِّم يُحوِّل القدرة المتناوبة إلى قدرة مستمرة لشحن بطارية خَزْن. يسمى أيضا charger .

battery clip

[كهر] **مِلْقَط البطّارية.** رباط متصل بسلك، له فَكّان بنابضين يسمحان بتوصيل السلك بسرعة وبصورة مؤقتة بربط جهاز آخر كالبطارية.

battery command periscope

[بصر] **مِنْفَاق تَوْجيه المدفعية.** آلة بصرية تتألف من ماسورتي مِقْراب مزدوج موضوعتين رأسيا على ركوبة واحدة. يعطي رؤية مِنْفاقية للنظر ويمكن إستخدامه لرصد نيران المدفعية.

battery depolarizer

انظر depolarizer .

battery electrolyte

[كيم فز] **كَهْرَل البطّارية.** معجون سائل أو أيُّ وَسَط ناقل في بطارية، يتم خلاله انتقال التيار الكهربائي بواسطة هجرة الشوارد.

battery eliminator

[الكتر] **مُسْتَبْعِد البَطّارية.** جهاز يُغَذّي الصمامات الالكترونية بفلطيات صادرة عن التغذية الرئيسية للقدرة الكهربائية.

battery limits

[هـ كيم] **حُدُود المُجَمَّعة.** منطقة في مصفاة أو في معمل كيميائي، تشمل وحدة معالجة أو مجموعة من الوحدات مع سائر المنافع والخدمات المرتبطة بها.

battery manganese

انظر manganese dioxide

battery of genes

[ورث] **حَشْد مُوَرِّثات.** مجموعة المورثات المُنتجة التي تُنَشَّط عندما يُنَشَّط مورثٌ محسٌ خاصٌ بمجموعة مورثاتِه الداعمة.

battery reefs

انظر Kimberley reefs .

battery separator

[كهر] **عَازِل البطارية.** صفيحة عازلة توضع بين لوحات البطارية السالبة والموجبة لمنعها من التلامس.

Battey disease

[طب] **مرض باتي.** مرض شبيه بالسُّل في الانسان تسببه *Mycobacterium intracellulare* .

battlefield recovery

[حرب] **إستعادة مُخَلَّفات ساحة المعركة.** إزالة المعدات المُعَطَّلة أو المهجورة، سواء كانت عدوّة أو صديقة، من ساحة المعركة ونقلها إلى نقطة تجميع أو إلى منشأة صيانة أو امداد.

battleship

[عمر بحر] **بَارِجة.** أحد أنواع السفن المدرعة والمزودة بأسلحة ثقيلة، حيث لا يقل سُمْك الدرع عن 10 انشات (25 سنتيمتراً) وتكون المدافع من عيار 12 انشا (30 سنتيمتراً أو أكثر).

battle short

[كهر] **قَاطِع القَصْر.** قاطع لِتَقْصير وشائج الأمان وإضاءة مصباح كهربائي للتنبيه.

battle sight

[حرب] **تسديدٌ تمشيطي.** وَضْعُ تَسديدٍ مُحدَّد سلفا بالنسبة لسلاح يُمَكِّنُ للرامي الاشتباك مع الأهداف الواقعة في مدى المعركة بفعالية عندما لا تسمح الظروف بعمل أوضاع تسديد مضبوطة.

batture

[جيو] **تَضَحُّل نَهْري.** ارتفاع أرضية مجرى النهر تحت سطح الماء. يستعمل المصطلح أحيانا ليعني الارتفاع ذاته عندما يحدث فوق السطح.

baud

[اتصال] **بُود.** وحدة لقياس سرعة الاشارات البرقية، تساوي عدد عناصر الكود في الثانية (أيْ تساوي عدد النبضات والفواصل في الثانية) أو تساوي ضعف عدد النبضات في الثانية. يسمى أيضا unit pulse .

Baudot code

[اتصال] **كود بُودو*.** كود للطّابعة النائية يتألف من مجموعة من خمس أو ست علامات وفترات زمنية فاصلة ومتساوية بالنسبة لكل السِّمات.

Baumé hydrometer scale

[كيم فز] **سُلَّم مِقياس ـ كَثَافة بُوميه.** سلّم لمعايرة السوائل يمكن تحويله إلى ثَقَالة نوعية بالمعادلات التالية:

للسوائل الأثقل من الماء، الثقالة النوعية = 145 ÷ (n-145) (عند 60°ف)،

للموائع الأخف من الماء، الثقالة النوعية = 140 ÷ (n+130) (عند 60°ف)،

حيث n القراءة على سلّم بوميه وبدرجات بوميه. يختصر Baumé بالرمز Bé .

baumhauerite

[معدن] **بَاومهاوريت.** $Pb_4As_6S_{13}$. معدن أحادي المَيْل، رمادي كالفولاذ أو الرصاص، يتألف من كبريتيد الزرنيخ والرصاص.

Bauschinger effect

[فلز] **أثر بوشنجر.** ظاهرة تَتَمثّل في أن التَّشَوُّه اللَّدِن لمعدن ما يزيد من مقاومة خضوع الشدّ ويُقلل من مقاومة الخضوع الإنضغاطي.

bauxite

[صخر] **بوكسيت.** صخر يميل إلى البياض أو اللون الرمادي أو البُنّي أو الأصفر أو الأحمر ـ البنّي ويَتَكَوّن من أكاسيد الألمنيوم المائية

كود بودو

BAUDOT CODE

كود برقي ذو خمس وحدات ونبضتي بدء وراحة. تمثل هذه التشكيلة الحرف F .

وهيدروكسيدات الألمنيوم مع شوائب مثل السليكا الحرة والغرين وأكاسيد الحديد والمعادن الصلصالية. هو المصدر الأساسي التجاري للألمنيوم.

bauxitization

[جيو] **تَبَكْسُت.** نُشُوء معدن البوكسيت إما من سليكات الألمنيوم الأولية وإما من المعادن الصلصالية الثانوية.

bavenite

انظر duplexite.

Baveno twin law

[بلورة] **قَانُون تَوْأَم بافينو.** قانون غير شائع في الفلسبار يكون فيه المستوي التوأمي وسطح التركيب هما (021). يتكون توأم بافينو عادة من توأمين قائمين بذاتهما.

b axis

[بلور] **مِحْوَر b.** محْوَر بلّوري موجَّه أفقيا من اليمين إلى اليسار.
[صخر] **مِحْوَر b.** إتجاه في مستوى الحركة مُتَعامِد على اتجاه الانتقال التكتوني.

bay

[جغر] **خُلَيْج.** 1 – جسم مائي أصغر من الخَليج وأكبر من الجون يقع في تجويف بخط الشاطىء. 2 – عُنُق ضيق من المياه يصل إلى البحر بين لسانيّ جُرُف.
[عمر] **بَاكِيَة.** قسم من البناء بين عَتَبَتَيْن متجاورتين أو عمودين متتاليين.
[كهر مغ] **حَوْز.** جزء من صَفِيف هوائيات.
[نبت] **غَار.** *Laurus nobilis*، شجرة بَنَانيّة في فصيلة الغاريّات.
[هـ] **حَوْز.** مبيت للمُعدَّات.
[هـ فضا] **حَوْز.** منطقة تُنشأ من حواجز إنشائية في الطائرة.

Bayard-Alpert ionization gage

[الكتر] **مِعْيَار التَّشَرُّد لبايار ـ ألبرت.** طراز لمعيار التشرد الخلائي يستعمل فيه صمام ذو مسار مُشَكَّلة بحيث ينخفض إصدار مُجَمِّع الشوارد للأشعة السينية المُحَرَّضة إلى حَدّه الأدنى.

bay bar

انظر baymouth bar.

bay barrier

[جيو] **حَاجِز خَلِيجي.** ضَحْضَاح ضيّق أو نقطة صغيرة من البَرّ ناتىء من الشاطىء عبر فَم خَليج ما، معوِّقة إتصال الخليج بالجسم المائي الرئيسي.

bayberry

[نبت] **مِرْيَقَة.** 1 – *Pimenta acris*، شجرة هِنْدية غربية مرتبطة بالبُهَار، وهي أحد مصادر زيت الغَار، تسمّى أيضا bay-rum tree, Jamaica bayberry, wild cinnamon. 2 – أيُّ شجرةٍ من جنس *Myrica*.

bayberry tallow

انظر bayberry wax.

bayberry wax

[مواد] **شَمْع المِرْيَقَة (الغار).** شمع أخضر، مُرّ المذاق، يُحْصَل عليه بِغَلْي ثمرة الآس *Myrica* الشمعية. يستعمل في صنع شموع الاضاءة والصابون وفي العقاقير. يسمى أيضا bayberry tallow, laurel wax, myrtle wax.

bay delta

[جيو] **دِلْتا خليجية.** راسب طميّ، مُثَلَّث الشكل في العادة، يتكون عند النقطة التي يدخل فيها فم النهر رأس وادٍ غريق.

Bayer 205

[صيدل] **بايَر 205.** إسم تجاري أطلق في الأصل على مادة السورامين صوديوم.

Bayer letter

[فلك] **حَرْف باير.** الحرف اليوناني (أو الرُّوماني) الذي يُسْتَعْمل في اسم باير.

Bayer name

[فلك] **إسْم باير.** الحرف اليوناني (أو الروماني) والشكل التملكي للاسم اللاتيني للكَوْكَبَة المستعمل لتسمية النجم. أمثلة ذلك α الدجاجة (الذَنَب)، و β الجبار (الرجل)، و η الدب الاكبر (القائد).

Bayer process

[فلز] **طريقة باير.** طريقة لانتاج الألينا من البوكسيت بتَسْخينه في محلول هيدروكسيد الصوديوم.

Bayer's constellations

[فلك] **كَوْكَبَات باير.** ثلاث عشرة كَوْكَبَة في النصف الجنوبي، سُمِّيت من قبل ج. باير.

Bayes decision rule

[احصا] **قاعدة بايز للتقرير.** قاعدةٌ للتقرير تكون بموجبها القيمة المتوقعة للربح هي الأكبر، وفقا لاستراتيجيةٍ تُخْتار من بين عدة استراتيجيات متاحة.

bay head

[جيو] **رَأْس الخليج.** منطقةُ مستنقعاتٍ عند رأس خليجٍ ما.

bay head bar

[جيو] **حاجز رأس الخليج.** حاجز يتكوَّن على مسافة قصيرة من الشاطىء عند رأس خليجٍ ما.

bay head beach

[جيو] **قَصَّة رأسِ الخليج.** قَصَّة نشأت حول رأس خليجٍ ما بفعل أمواج العواصف. تُغَطِّي طبقات من الرواسب أرضية الخليج، كما تتقدم جروف الرؤوس البرية مصاطبٌ من الصخور العارية.

bay head delta

[جيو] **دِلْتا رأس الخليج.** دلتا عند رأس مصب نَهْري أو خليج يَصُبُّ فيه نَهر، وتنشأ من الغَمْر الجزئي المتأخر للبر.

bay ice

[بحر] **جليد جَوْني.** جليد بحري حديث المنشأ ومُسَطَّح إلا أن ثخانته كافية لعرقلة الملاحة.

bayldonite

[معدن] **بَيْلْدونيت.** $Cu_3(AsO_4)_2(OH)_2$. معدن أحادي الميل، أخضر ـ تُفَّاحي إلى أخضر مائل إلى الأحمر، يتألف من زرنيخات النُّحاس والرصاص القاعدية. يوجد على شكل حصى حَلَمِيَّة دقيقة أو بشكل مُصْمَت أو على هيئة قشور.

bay leaf

[هـ غذا] **ورقة الغار.** نوع من العشب. الورقة المُجَفَّفة من شجرة الغار *Laurus nobilis*.

bayleyite

[معدن] **بَيْلييت.** $Mg_2(UO_2)(CO_3)_3 \cdot 18H_2O$. معدن أحادي الميل، أصفر كبريتي، مؤلف من كربونات المغنيزيوم واليورانيوم المميّهة. يوجد على شكل بلورات هرمية قصيرة ودقيقة.

baymouth bar

[جيو] **حاجزُ فَمِ الخليج.** حاجزٌ يمتدُّ كليا أو جزئيا عبر فم خليج،

يسمى أيضا bay bar .

bay oil

[مواد] **زيت المِرْيَقة (الغار).** زيت عطري أصفر، له رائحة كالقرنفل ومذاق لاذع. يُحْصَل عليه بتقطير أوراق شجر *Pimenta acris*، الذي ينمو في الهند الغربية. يُستخدم في مُكَيِّبات النكهة والعطور. يسمى أيضا myrica oil .

bayonet

[حرب] **حَرْبَة.** نَصْل فُولاذي ذو حدّ وجزء مُسْتَدِق، ويد مُشَكَّلة بمقبض، وهو مُصَمَّم بحيث يُركَّب على نهاية فوهة البندقية أو الرشاش وما شابههما، لكي يستخدم في القتال المتلاحم (بالأيدي).

bayonet base

[كهر] **قاعدة شَكّيّة.** قاعدةُ المصباح المَلْساء والأسطوانية الشكل التي يبرز منها مِشْكَان في طرفين متقابلين ينشبان في شقين مناظرين في المِقْبَس الشَّكِّي فيثبتان القاعدة في المقبس باحكام.

bayonet coupling

[تصميم] **قارنة نُتُوئيّة.** قارنة يبرز فيها مسماران أو أكثر من جزئها القابِس للتعاشُق في حُزوزٍ جانبيةٍ بالمِقبس المقابل.

bayonet socket

[تصميم] **مِقْبَس قارنة نُتُوئية.** مِقْبَس ذو مِشْقَبيّات على هيئة الحرف L في جوانب متقابلة، فيه تُولج قارنة نتوئية تحت ضغط نابض (ياي)، ثم تُلَفّ القارنة حتى تستقر مساميرها في مِشقبيّات.

bayonet-tube exchanger

[هـ مك] **مُبَادِل بأنبوبين.** جهازٌ مزدوج الأنبوب يتدفق فيه مائع التسخين (أو التبريد) عبر الأنبوب الداخلي، ثم يخرج من الحيز الحَلْقي بين الأنبوبين الداخلي والخارجي، ويمكن إدخاله في الخزانات أو أوعية التشغيل الأخرى لتسخين أو تبريد المحتويات السائلة.

bayou

[مياه] **نُهَير.** مَجْرى ثانوي (أو بحيرة ثانوية) صغير وبطيء، يوجد غالباً في قناة مهجورة أو دلتا نهر.

bay rum

[مواد] **رَمّ المِرْيَقة (الغار).** مُنْتَج كان يُعَدُّ، أصلا، بتقطير الرَّم (شراب مُسْكِر) والماء مخلوطا مع أوراق الغار *Pimenta acris* . وهو يصنع الآن من مزيج زيت الغار وزيت البرتقال وزيت الفلفل الحلو والكحول أو الماء. يستخدم في أنواع غُسُول الحلاقة ووسائل التدليك الكحولية.

bay-rum tree

انظر bayberry .

bayside beach

[جيو] **قَصَّة جانِب الخليج.** قصَّة تكوَّنت على جانب خليجٍ من تراكم موادٍ حُتَّت من رؤوس برية مجاورة وترسبت بفعل التيارات الموازية للشاطىء.

bay window

[عمر] **نافذة باكِيَة.** نافذةٌ تبرزُ من جدارِ المَبْنى وتشكّل كُوَّة داخلية.

bazooka

[الكتر] **بازُوكا.** انظر balun .

[حرب] **بازوكا.** اسم شائع يطلق على جهاز إطلاق الصواريخ عيار 2.36 انشاً (60 مليمتراً).

bazzite

[معدن] **بازّيت.** $Sc_2Be_3Si_6O_{18}$. معدن أزرق - لازَوَرْدِي يتبلور في النظام السُّداسي، وهو السكانديوم النادر الشبيه بالبريل.

B battery

[الكتر] **بطّارية B** . بَطّارية تقوم بتوفير القُلْطيّات المستمرة اللازمة لمَسَارَيْ الصفيحة وشبيكة الحجب في الصمامات الالكترونية الموجودة في الدّارات التي تعمل بالبطارية.

BBC

انظر bromobenzylcyanide .

BBD

انظر bucket brigade device .

B-B fraction

[هـ كيم] **قَطْفَة B-B** مَزيجٌ من البوتانات والبوتيلات المُقطَّرة من محلول من الهيدروكربونات الخفيفة السائلة.

BB gun

انظر air rifle .

B bit

[هـ منجم] **لُقْمَة B** لُقْمَة غير معيارية لحفر عَيِّنات لُبِّية، وهي لم تَعُد شائعة الاستعمال إلاّ في حالات الحفر العميق لجمع عينات الرواسب الحاملة للذهب في جنوب أفريقيا. يبلغ قطرها الخارجي نحو $2^1/_{16}$ انشاً وقطرها الداخلي نحو $1^3/_8$ انش (52 و 35 مليمتراً على التوالي).

bbl

انظر barrel .

B blasting powder

[مواد] **بارُود ناسِف B** . مزيج من نِتْرات الصودا والفحم النباتي والكبريت. يُستخدم في مناجم الفحم. يسمى أيضا soda blasting powder .

B box

انظر index register .

BCD

انظر barrels per calendar da .

BCD system

انظر binary coded decimal system .

B cell

[منع] **خليّة B** . واحدةٌ من جماعةٍ غير مُتجانسة من اللِّمْفيّات المُشتقة من مُخّ العظام التي تشترك في الاستجابات المنيعة.

b-c fracture

[جيو] **شَدْخ b-c** . شَدْخ تَوَتُّري موازٍ لمستوى النسيج الصخري وعموديّ على المحور النسيجي a

BCG vaccine

انظر Bacillus Calmette-Guerin vaccine .

b-c plane

[جيو] **مُسْتَوِي b-c** . مُسْتَوٍ عمُودي على مُسْتَوي الحركة وموازٍ للاتجاه b لهذا المُسْتَوِي الأخير.

BCS theory

انظر Bardeen-Cooper-Schrieffer theory .

BD

انظر barrels per day .

B damage

[حرب] **عَطَب B** . عَطَبٌ تتالي، تعجزُ فيه الطائرة المُصَابة عن العودة

إلى قاعدتها.

BDC

انظر bottom dead center.

Bdelloidea

[لا فقار] **رتبة أشْباه العَلَقِيّات***. رتبة من صَفّ الدوّارات، تشتمل على حيوانات تشبه العَلَق من حيث شكل الجسم ونمط الحركة.

Bdellomorpha

[لا فقار] **رتبة عَلَقِيّات الشّكل***. رتبة من الدّيدان ذات الشكل الشريطي، من صف الديدان المُسَلّحة، تحوي جنساً واحداً، *Malacobdella*.

Bdellonemertini

[لا فقار] **رتبة العَلَقِيّات النيميرتية**. مُرَادِف للمصطلح Bdellomorpha.

Bdellovibrio

[حي دق] **ضَمّة عَلَقِيّة**. جنس من الجراثيم غير محدد الانتساب، يتطفّل على جراثيم أخرى، عُصَيّاته متحركة، مُنحنية مع وجود سَوْطٍ قُطْبي. في حال عدم التطفّل تكون الخلايا حلزونية.

bdft

انظر board-foot.

B display

[الكتر] **عَرْض B***. عَرْض لمُعْطَيات خَرْج الرادار بالاحداثيات الديكارتية حيث يرسم كل من المدى والسَّمْت على مِحْوَرَي الاحداثيات. يسمى أيضاً range-bearing display.

Be

انظر beryllium.

Bé

انظر Baumé hydrometer scale.

BE

انظر binding energy.

beach

[جيو] **قَضّة**. نِطَاق المواد المفككة الذي يمتدّ تجاه البر من خطّ المياه السفلى إلى حيث يوجد تغيّر واضح في المواد أو الشكل الفيزيوغرافي من - أو - إلى خطّ الخضرة الدائمة.
[ملاح] **يُشاطِىء**. يُسَيِّر عمداً مركبة ما لترسو على شاطىء، كما في سفينة انزال جنودٍ أو معدات حربية.

beach cusp

انظر cusp.

beach cycle

[جيو] **دَوْرَة قَضّيّة**. التراجع الدَّوْري والامتداد البنائي للقِضَاض، وينشأ عن فعل الأمواج ونشاط المد والجَزْر.

beach drift

[جيو] **مُنْجَرِفات قَضّيّة**. المواد المنقولة باكتساح القَضّة.

beach face

انظر foreshore.

beach gravel

[جيو] **جرْوَل قَضّي**. جرْوَل تتجمع معظم مكوناته حول حجم واحد.

beachhead

[حرب] **جَبْهَة شاطئية**. منطقة على خطّ شاطىء العدوّ، نزلت عليها قوات مضادة (معادية) واحتلته

beach marker

[ملاح] **علامة شاطىء**. شيء ما ينبىء المركبات المائية بوجود شاطىء للمركبات المائية، ويكون ذلك على شكل ضوء أو عامة أو علامة بارزة أو أداة إلكترونية.

beach mining

[هـ منجم] **تعدين قَضّي**. استخراج المعادن الثقيلة، مثل الروتيل والزركون والمونازيت والالمنيت وأحياناً الذهب، والتي توجد في الكُثْبان الرملية والقِضَاض والسُّهول الساحلية والرواسب البرّيّة البعيدة عن الشاطىء.

beach plain

[جيو] **سَهْل قَضّي**. رصيف من المواد المترسبة بواسطة الأمواج تُضَاف إلى خط شاطىء متقدم البناء.

beach platform

انظر wave-cut bench.

beach profile

[جيو] **جانبيّة القَضّة**. تقاطُعُ سَطْح أرضِ القضّة مع مُسْتوي متعامد على خط الشاطىء.

beach ridge

[جيو] **حَيْد قَضّي**. تلٌّ منخفض متصلٌ بطول القضّة من خلفها تَرَاكَمَ بفعل الأمواج وغيرها.

beachrock

[صخر] **صَخْر قَضّي**. صخر يتراوح بين السُّحوق والجيد - التلاحم ويتكون من حطام هياكل جيرية ملتحم بعضها مع بعض بواسطة كربونات الكلسيوم.

beach scarp

[جيو] **جَرْف القَضّة**. مُنحدر رأسي تقريباً يمتد على طول القضّة وينشأ عن الحتّ بالأمواج.

beacon

[ملاح] **مَنَار. مَنَارة. مرشد**. 1- ضوء أو مجموعة أضواء أو أجهزة الكترونية أو أدوات أخرى تُصدِر اشارات مميزة بالنسبة إلى مواقعها، كي يستخدمها الملاحون أو الطيارون أو ربابنة السفن كعلامات للارشاد أو التحذير. 2- بناء أو انشاء تقام عليه مثل هذه الأجهزة.

beaconage

[ملاح] **مجموعة منارات**. منظومةٌ من المَنَارات للارشاد أو التحذير.

beacon delay

[الكتر] **تأخير مَنَاري**. مقدارُ التأخير الاستجابي في المنارة، أي الزمن بين وصول الاشارة واستجابة المنارة نفسها.

beacon presentation

[الكتر] **عَرْض مَنَاري**. عَرْض على كاشف راداري ينتج عن موجات التردد الراديوي التي تطلقها مَنَارة الرادار.

beacon skipping

[الكتر] **تَخَطّي مَنَاري**. حالة تكون فيها النبضات العائدة الى المستجيب من المنارة مفقودة في الرادار السّائل.

beacon stealing

[الكتر] **غَصْب مناري**. فَقْد التَّتَبُّع على أحد الرادارات بسبب إشارات أقوى صادرة عن رادار متداخل.

beacon tracking

[هـ] **تتبُّع إرشادي**. تَتَبُّع شيء متحرك بواسطة إشارات صادرة عن

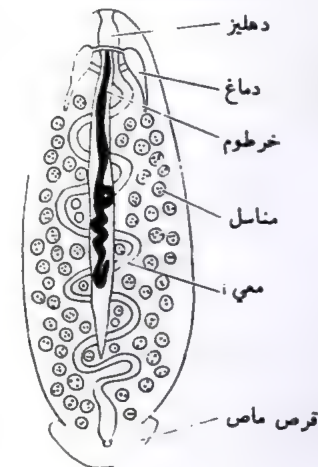
رتبة أشْباه العَلَقِيّات

BDELLOIDEA

الدوّارات أشباه العلق بأجسامها المتطيلة المتدفّقة، (أ) *Rotaria*، (ب) *R neptunia*.

رتبة عَلَقِيّات الشكل

BDELLOMORPHA



Malacobdella grossa

عَرْض B

B DISPLAY

عرض راداري من الطراز B.

جهاز إرسال مُودع في داخل الشيء أو متصل به.

beacon-tracking radar

[ملاح] **رادار تتبع المنارات.** أجهزة رادار تُستخدم في مرافق مراقبة حركة المرور الجوي لتتبع المنارات.

bead

[تصميم] **شَفَة.** حافّة أو طَوق بارز.
[فلز] **خَرَزة.** 1 – قَطْرة الفلز الثمين الناتجة من التنقية البَوْتَقِيَّة في الرَّزْن الحراري. 2 – انظر weld bead .
[كهر مغ] **خَرَز.** عازل زُجاجي أو خَزَفي أو لَدائني يمر عبره الناقل الداخلي لخطّ إرسالٍ مُتَّحِدِ المِحْور، وبفضله يكون هذا الناقل الداخلي محمولا في وضع مُتَّحِد المحور مع الناقل الخارجي.

beaded molding

[مبان] **حِلْيَة مُحَبَّبَة.** حِلْيَة أو إفْريز مَصْبُوب وعليه خَيْط من حُلَيّ الجِصّ المُحَبَّبَة.

beaded transmission line

[كهر مغ] **خَطُّ نَقْلٍ مُخَرَّز.** خطٌّ يعتمد على الخَرَز من أجل حمل الناقل الداخلي في خطّ إرسال متّحد المحور.

beaded tube end

[هـ مك] **طَرَفُ أُنبوبٍ ملفوف.** الجـزء المكشوف من أنبوب مُطَلَّم، الذي يجري حَنْيُه حَنْياً مستديراً على اللوح الذي أولج فيه الأنبوب.

beading

[فلز] **تَخْرِيز.** تَرْتيب خَرَزَة على قطعة من لوح معدني إما لأغراض زُخْرفية أو للتقوية.

bead test

[كيم تحل] **إخْتِبار الخَرَزَة.** اختبار للتعرُّف على المعادن، حيث يُصْهَرُ البوركس إلى خَرَزة شفّافة وذلك بتَسْخينه في شُعْلة أنبوب نفخ داخل حلقة صغيرة مُشَكَّلة من سلك من البلاتين. عند صهر المعادن المناسبة في هذه الخرزة فإنها تتشكّل بألوان زجاجية مميزة داخل لهب مُؤكسِد أو مُرْجِع فتسمح بالتعرّف على هوية العناصر الموجودة.

bead thermistor

[كهر] **ثِرْمِسْتور خَرَزي.** مُقاوم حراري مصنوع من مادة شبه ناقلة يُثَبَّت فيها سِلْكا التوصيل وهي على شكلِ قَطْرة لزجة قبل أن تتصلّب بفعل الحرارة العالية.

beak

[فقار] **مِنْقار. مِحْجَن.** 1 – مِنْقار الطائر أو بعض الحيوانات الأخرى مثل السلحفاة. 2 – عَظْم الفكّ الناتىء عند بعض الأسماك كالمنشار والبكة.
[لا فقار] **مِنْقار.** ذِرْوَة الحَدَبَة في ذوات المِصْراعين.
[نبت] **مِنْقار.** أيُّ امتدادٍ مُرَوَّس، كما في بعض الثمار، يُشبه منقار الطائر.

beaker

[تقن] **كأس.** وعاء أسطواني عميق، مفتوحُ الفم، رقيقُ الجدار، به عادة شَفَةٌ بارزة للصبّ.
[عمر بحر] **نَاقِلَة مياه.** سفينة تستخدم عادةً لتخزين المياه.

beaker sampler

[نفط] **جَامِع العَيِّنات الكَأسي.** وعاء صغير أسطواني مُسْتَدَقّ الطرف، يستعمل لجمع عيّنات النفط الخام. يصنع من معدن غير لمّاع أو من زجاج وبقاع ثقيل. وتوجد في اعلاه سِدادَة صغيرة على شكل فتحة.

beakhead

[عمر بحر] **مِرْحَاض الطَّاقَم.** فَرَاغ أمام السُّلُوقِيَّة، تقام فيه دورة مياه للعاملين في السفينة.

beam

[عمر بحر] **عَرْض السفينة.** عَرْض السفينة عند أوسع نقطة فيها.
[فز] **حُزْمَة.** دَفْقٌ من الجُسَيْمات مُرَكَّز ووحيد الاتجاه تقريبا، أو انتشار مشابه للموجات الكهرمغنطيسية أو الصوتية.
[هـ مدن] **عَتَبَة. كَمَرَة. جسر.** جِسْمٌ أحدُ أبْعادِهِ أكبر نسبيا من الأبعاد الأخرى، ووظيفته حَمْل الأحمال الجانبية (المتعامدة على البعد الكبير) والحركات المسبِّبة للانحناء.
[نسيج] **لَفَافَة. مِسْدَاة.** حَامِل على هيئة مِكَبّ طوله 8-12 قدما (2.4-3.7 أمتار) تُلَفُّ عليه الخيوط المُرادُ نقلها أو تحويلها إلى حامل السَّداة بالنَّوْل.

beam angle

انظر beam width .

Beaman stadia arc

[هـ] **شاخِص بِيمَان القَوْسي.** مُلْحَقَة بعَضادَة مُكَوَّنة من شاخِص قَوْسي على الحافّة الخارجية للقوس البصرية الرأسية. وهي تمكّن الرّاصد من تعيين الفرق في إرتفاع الجهاز وقامة الشاخص بدون استخدام زوايا رأسية.

beam antenna

[كهر مغ] **هوائي حُزَمي.** هوائي يُركّز إشعاعه داخل حُزمة ضيقة في اتجاه معين.

beam approach beacon system

انظر blind approach beacon system .

beam attack

[حرب] **هُجُوم جَانبي.** هُجُوم مُوجَّه على جانب طائرة أو دبابة أو سفينة.

beam attenuator

[طيف] **مُوهِّن الحُزْمة.** مُلحَق بالمِطْياف الضوئي يُحوّل العلاقة بطاقة الحزمة الى عينات كيميائية ملائمة ذوات أحجام صغيرة.

beam-balanced pump

[نفط] **مِضَخَّة الذِّرَاع ـ المُتوازنة.** وحْدة ضَخٍّ لبئرِ نَفْطٍ لها ذراع محمولة على مِحْور مركزي مع وجود قضيب السَّنْط والغَطْس (المضخة) عند الطرف الأمامي للذراع. يوجد الثقل المُوازن عند الامتداد الخلفي.

beam bracketing

انظر beam-rider guidance .

beam bridge

[هـ مدن] **جسر ذو عَتَبات.** مُنْشأ ثابت يتكون من مجموعة من العتبات الخرسانية أو الفولاذية موضوعة في اتجاه موازٍ لحركة المرور وترتكز الطريق ارتكازا مباشراً على شفاهها العلوية.

beam building

[هـ منجم] **لِحَام الطَّبَقات.** عملية وَصْل ورَبْط بين الطبقات وخاصة المستوية منها حيث تُركّب الوصلات لربط الطبقات بعضها ببعض لتكوّن عَارِضَة واحدة يمكنها تدعيم نفسها وبذلك تعمل على تثبيت الصخور المرتكزة فوقها.

beam ceiling

[عمر] **سَقْف كَمَرات.** سَقْفٌ تظهر فيه الكَمَرَات والخشبات الأخرى المحمولة عليها.

beam-climber guidance

انظر beam-rider guidance .

beam column

[هـ مدن] **عَمود عتبي.** عُضو إنشائي مُعَرَّض آنيا لِحِمْلٍ محوري وعُزوم انحناء تنتجها قوى جانبية أو لا مركزية الحمل الطولي.

beam compass

[تخطيط] **فِرْجار ذُو عاتق.** فرجار لرسم الدوائر الكبيرة، يتركب من عاتق تنزلق عليه وَصْلات تحمل أطرافا مسنونة من الفولاذ أو من أقلام الرصاص.

beam-condensing unit

[طيف] **وحْدَة تَكْثيف الحُزْمة.** مُلحق بالمِطْياف الضوئي يُكثِّف الحُزمة ويُعيد تكبيرها لتخفيف حِدَّة الاشعاع المسلَّط على العينة.

beam coupling

[الكتر] **تَقارُن حزْمي.** انتاج تيار مُتناوب في دارة موصولة بين مَسْرَيَيْن قريبين جدا من حُزْمة الكترونية مضمنة الكثافة أو موجودين في مسارها.

beam current

[الكتر] **تيَّار حُزْمي.** تيار كهربائي يحدده عدد الالكترونات الموجودة في الحزمة الالكترونية وسرعتها.

beam-deflection amplifier

[هـ مك] **مُضَخِّم حارِف للحُزْمة*.** جهاز مائعي ذو تفاعل نفّاث، يتغير فيه إتجاه نافورة الإمداد بواسطة الدَّفْق من نافورة تَحَكُّم أو أكثر، موجَّهة بزاوية 90° تقريبا على نافورة الإمداد.

beam-deflection tube

[الكتر] **صِمام الإنحراف الحُزْمي.** صِمام حُزْمةٍ الكترونية يتم فيه التحكم في التيار المتجه نحو مَسْرَى الخَرْج عن طريق تحريك حزمة الالكترونات بشكل مُسْتَعْرَض.

beam drop

[كهر مغ] **هُبُوط الحُزْمة.** تَشَوُّه النمط المِرْوَحي المستقيم العادي لرادار استكشاف يكون فيه جزء من المروحة على إرتفاع أخفض من بقية أجزائها.

beam-foil spectroscopy

[فز ذر] **طَيْفِيَّات الحُزْمة - الوُرَيْقة.** طريقة لدراسة بِنْية الذرَّات والشوارد، تمر فيهـا حُزمـة من الشوارد مزودة بـالطـاقـة في مُسَرِّع الجُسَيْمات، عبر وُرَيْقة رقيقة من الكربون تخرج منها الشوارد بعد انتزاع أعداد متفاوتة من الالكترونات وفي سَوِيَّات طاقية مختلفة الاثارة. ثم يُراقب الضوء أو الكترونات أوجيه الصادرة عند ازالة إثارة هذه السَّوِيَّات، بواسطة عدة تقنيات طَيْفِيَّة. مختصرها BFS.

beam-forming electrode

[الكتر] **مَسْرَى التشكيـل الحُزْمي.** عناصر لتَبْئير الحُزمة الالكترونية في رُباعِيَّات القُدرة وصمامات الأشعة المِهْبَطِيَّة.

beam hanger

[نفط] **رافِعة ذِراعية.** قطعةٌ موصولة بطرف الذِّراع المتحركة الموجودة فوق بِطَانة البِئْر، وتستعمل لرفع قُضبان المِضَخَّة.

beam holding

[الكتر] **حِفْظ الحُزْمة.** استخدام حُزْمة الكترونات منتشرة لإعادة توليد الشُّحْنات المخزونة على شاشة صِمام الخَزْن بالأشعة المِهْبَطِيَّة.

beam hole

[نو] **ثُقْب الحُزْمة.** ثُقْبٌ عبر الدِّرع العاكس وعادة في مفاعل نَوَوي يَسمح لحُزمة من الإشعاع، وخاصة من النيوترونات السريعة، بالمرور من أجل الأغراض التجريبية. يسمى أيضا glory hole.

beamhouse

[هـ كيم] **مَنْقَع.** مكان تُجرى فيه عمليات الترطيب الأولية للدباغة، والتي تتضمن النقع بالماء وبمحاليل قَلَوِيَّة.

beam-indexing tube

[الكتر] **صمام بحزمة دليلية.** صمام للصورة التلفزيونية المُلَوَّنة ذو حُزْمة واحدة، فيه تُرَتَّب أشرطة الفُسْفُور الملونة في مجموعات حمراء وخضراء وزرقاء.

beam lead

[الكتر] **مُوَصِّل حُزْمي.** مُوَصِّل من غشاء سميك مُنْبَسِط، يكون أحيانا ذَهبيا، يتم ترسيبه على جُذَاذَة شبه ناقلة بطريقة كيميائية أو بواسطة التبخُّر، ويستخدم كسلك توصيل لدارة شبه ناقلة أو لدارة متكاملة.

beam lobe switching

[الكتر] **تَبْديلٌ حُزْمي فَصِّي.** طريقة لتحديد إتجاه جسم ناء عن طريق المقارنة بين الاشارات المائلة لزاويتين حزميتين متتاليتين أو أكثر، يختلف اتجاههما عن إتجاه الجسم بقليل.

beam magnet

انظر convergence magnet.

beam parametric amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم وسيطي حُزْمي.** مُضَخِّم وسيطي يستخدم حُزْمة الكترونات مُضَمَّنة لإحداث مُفَاعَلَة متغيِّرة.

beam pattern

انظر directivity pattern.

beam power tube

[الكتر] **صِمام قُدْرَةٍ حُزْمي.** صِمامٌ ذو حُزْمة الكترونية مُوجَّهة تُوَفِّر معظمُ امكانياته لمداولة القُدْرة، وتكون فيه شبيكتا التحكُّم والحَجْب متحاذيتين بصفة أساسية. يسمى أيضا beam tetrode.

beam recording

[الكتر] **تَسْجيل حُزْمي.** طريقة لاستخدام حُزْمة الالكترونات في كتابة المُعْطَيات المُوَلَّدة في الحاسب مباشرة على فيلم صغير.

beam rider

[هـ فضا] **قذيفة راكبة للحُزْمة.** قذيفة يتكوَّن نظامُ توجيهها من إشارات إسْنادية قياسية تُرْسَل في حُزْمة رادارية، بحيث تتعرف القذيفة على موقعها بالنسبة إلى الحزمة، فتُصحِّح إتجاهها، وبذلك تمكُثُ في مسار الحزمة.

beam-rider guidance

[ملاح] **تَوْجيه بركوب الحُزْمة.** نظام لإرشاد الطائرات أو سفن الفضاء، فيه تتبَع المركبة حزمة رادارية أو حزمة ضوئية أو غير ذلك من أنواع الحُزَم طِوال مَسَارها المراد الالتزام به. يسمى أيضا beam bracketing, beam-climber guidance.

beam riding

[هـ فضا] **رُكُوب الحزمة.** مُنَاوَرَة سفينة فضاء أو أيَّة مركبة أخرى أثناء تتبعها لحُزْمَة.

beam sea

[ملاح] **أمواج جانبيَّة.** الأمواج التي تتحرك في إتجاه مُتَعامد تقريبا على وجهة السفينة.

beam splice

[هـ مدن] **وَصْلَة العَتَبة.** وَصْلة بين جُزْأي عتبة أو عارضة. قد تكون وصلة لتحمل القَصّ أو العَزْم.

beam splitter

[بصر] **شاطِرَةُ الحُزْمة.** مرآة تعكس جزءا من الحُزْمة الضوئية التي

مُضَخِّم حارِف للحُزْمة

BEAM-DEFLECTION AMPLIFIER

إمداد

تحكم

تحكم

غرف جانبية (مُهَوَّاة)

خرج

خرج

مُقسِّم

رسم تخطيطي لمضخم حارف للحزمة.

bean blight

[مرض نبت] **لَفْحة الفاصولياء.** مَرَض جُرْثومي للفاصولياء يسببه *Xanthomonas phaseoli* وتنشأ عنه إصابات مُشَرَّبَة بالماء تصبح كَلَفاً أسمر مُصْفَرًّا على جميع أجزاء النبات.

bean ore

[جيو] **خَام بَازِلاَئي.** تجمُّع من خام الليمونيت في شكل حبَّات البازلاء وله شكل عَدَسيّ.

bear

[فقار] **دُبٌّ*.** الاسم الشائع لبعض الأنواع من الثدييات العائدة إلى فصيلة الدُّبِّيَة.
[هـ منجم] **تَقْويض سُفْلي.** تَقْييب أو ازالة للصخر من أسفل، أو دفع العمل التعديني والتنقيبي إلى أعلى أو إلى جوانب منطقة التعدين.

beard

انظر awn.

bearding

[عمر بحر] **1 – تخفيف. 2 – حِقَاف.** 1 – تَخْفيف الخشب لتشكيل سطح مائل يتوافق مع ميل جانب السفينة. 2 – الطَّرَف الأمامي للدقَّة أو قائم المؤخرة.

bearding line

[عمر بحر] **خَطُّ الحِقَاف.** خَطٌّ على جانب كل من قائم المؤخرة والرافدة والألواح الطَّرَفِيَّة ومُقَدَّم السفينة، وهو الذي يبين نُقْطة تقاطع هذه الأجزاء مع السطح الخارجي لأُطُر السفينة.

Bear Driver

انظر Boötes.

bearer

[تخطيط] **حَمَّال.** 1 – في الحفر الفُوتوغرافي، طبقة المعدن التي تُترك على اللوح بقصد حماية سطح الطَّبْع أثناء القَوْلَبة. 2 – في صَفِّ الحروف، أحد الحروف العالية (البارزة) التي تُزَنَّق في الإطار لحماية سطح الطبع. 3 – في مكنات الطباعة، أحدُ طَرَفَي أسطوانتين سَطْحاهُما مُتَلامسان.

bearing

[ملاح] **إتجاه زاوي.** الإتجاه الأُفقي الذي يصلُ بين نقطة أرضية وأخرى. مُرَادِفٌ أساساً للمصطلح azimuth.
[هـ مك] **مِحْمَل*.** جُزء من آلة يساند جزءاً آخر يدور أو يَنْزلق أو يهتز فيه أو عليه.
[هـ منجم] **إتجاه.** إتجاه التوسُّع في العمل التعديني بالمنجم محدداً بالزاوية الأفقية المُنحرِفَة عن إتجاه مَرْجِعي لخطّ الشَّمال أو خطّ الجنوب الحقيقيين.

bearing angle

[ملاح] **زاوية الإتجاه.** الاتجاه الأفقي الذي يُقَاس من الصِّفْر من خطّ الإسْناد خلال 90° أو 180° في إتجاه عَقارب الساعة أو في الإتجاه العَكْسي.

bearing bar

انظر azimuth instrument.

bearing capacity

[مك] **سَعَة التَّحْميل.** الحِمْل على واحدة المساحة التي يمكن للأرض أن تحتملها بأمان.

bearing circle

[هـ] **حلقة الإتجاهات الزاويَّة.** حلقة مُصَمَّمة لتتوافق توافقاً مُحْكَماً فوق بوصلة، وهي مزودة بأرياش لرصد الاتجاهات الزاوية للبوصلة.

تقع عليها، وتنقل جزءاً آخر.

beam splitting

[الكتر] **شَطْرُ الحُزْمة.** إجراء لزيادة الدِّقة في تحديد موقع الهدف بواسطة الرادار، وتقضي بتسجيل السَّمْت الذي يبدأ عنده الكَنْس الراداري بكشف الهدف والسَّمْت الذي تتوقف عنده المُعْطَيات من الهدف، فيقوم الشَّطْرُ الحزمي عندئذ بحساب مُتَوسِّط سَمْتِ الهدف.
[بصر] **شَطْر الحُزْمة.** تَقْسيم حُزْمة ضوئية إلى حُزمتين بوضع مرآة من نوع خاص في مسار الحزمة، فتعكس قسماً من الضوء الواقع عليها وتنقل قسماً آخر.

beam spread

[هـ] **إنفِرَاجُ الحُزْمة.** زَاوية التباعد من المحور المركزي لحزمة كهرمغنطيسية أو صوتية أثناء إنتقالها في مادةٍ ما.

beam steering

[الكتر] **توجيه الحُزْمة.** تغيير إتجاه الفَصّ الرئيسي في نمط الإشعاع، ويتم عادة بتبديل عناصر الهوائي.

beam storage

[م ا م] **خَزْن حُزْمي.** جهازُ خَزْنٍ يستخدم حُزَم الالكترونات لإدخال المعلومات في خلايا الخَزْن وانتقالها منها، كما في الخزن الذي يعتمد صمام الأشعة المَهْبِطية.

beam switching

[الكتر] **تَبْديل حُزْمي.** طريقة للحصول على الإتجاه الزاوي أو إرتفاع جسم معين بدقة أكبر، وذلك بمقارنة الاشارات المُسْتَقْبَلة عندما تكون اتجاهات الحُزمة مختلفة قليلا سواء من حيث الاتجاه الزَّاوي أو الارتفاع. وعندما تتساوى الاشارتان يكون الجسم واقعا في منتصف المسافة بين محوري الحُزْمة. يسمى أيضا lobe switching.

beam-switching tube

[الكتر] **صِمام التبديل الحُزْمي.** صمام الكتروني يشتمل على سلسلة من المَسَاري مُرتَّبة حول مَهْبط مركزي، وفيه تنتقل إحدى الحُزَم الالكترونية من مَسْرًى إلى آخر. يسمى أيضا cyclophon.

beam tetrode

انظر beam-power tube.

beam well

[نفط] **بِئْرٌ ذِراعِيَّة.** بئْرٌ تُضَخُّ بواسطة ذراع متحركة.

beam width

[كهر مغ] **عَرْضُ الحُزْمة.** الزاوية الواقعة بين الاتجاهين اللذين تكون فيهما شِدَّة الحُزْمة الكهرمغنطيسية بالنسبة لحزمة الرادار أو الراديو هي على نصف قيمتها العُظْمَى، على أن تُقاس هذه الزاوية في مستوى أفقي. يسمى أيضا beam angle.

beam wind

[ملاح] **ريحٌ جانبيَّة.** مُصْطَلح بحري للريح التي تهبُّ على جانب السفينة، وخاصة إذا كانت مُتَعامِدَة على وجْهَيْها.

bean

[نبت] **فاصولياء.** الاسم الشائع لمختلف النباتات القَرْنِيَّة المستعملة غذاءً للانسان والمواشي. أهمُّ الحبوب التجارية هي الفاصولياء الحقيقية *Phaseolus* واللوبياء الكاليفورنية *Vigna sinensis*.

bean anthracnose

[مرض نبت] **فُحُومة الفاصولياء. قُتَام الفاصولياء.** مرض فِطْري للفاصولياء يسببه *Colletotrichum lindemuthianum* وتنشأ عنه إصابة قاتمة للقرون والبذور وعروق السطح السفلي للأوراق.

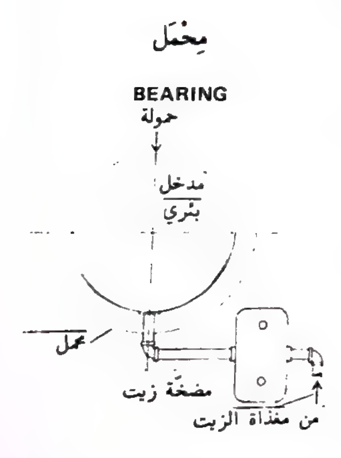
دب

BEAR

الدب القطبي *Thalarctos maritimus*، بخلاف معظم الدببة، نحيل إلى حد ما، ويتمتع بنظر حاد.

مِحْمَل

BEARING



محمل مائعي بالغشاء السائل. تستطيع رافعة الزيت المائعية أن تخفّض سحب الاحتكاك الأولي الى أقل من عُشْر السحب الأولي العادي.

bearing cursor

[هـ] مُنْزلَق الإتجاهات الزاوية. لجهاز رادار، الخطُّ الشُّعاعي المرسوم على قُرص شَفّاف والذي يمكن تدويره يدويا حول محور مُتطابق مع مركز مُبَيِّن خريطة المواقع المُسْتَعمل لتعيين الإتجاهات الزاوية. يسمى أيضا mechanical bearing cursor .

bearing partition

[مبان] حاجز مِحْمَلي. حاجز يَرْتَكِز عليه حِمْل رأسي.

bearing pile

[هـ] وَتَد تحميل. قائم أو خازُوق رأسي يحمل ثِقل الأساس، ناقلا حِمْل المُنْشأ إلى صَخر القاعدة أو التربة التحتية بدون هُبوط مُضِرّ.

bearing plate

[هـ مدن] لَوْح تَحميل. لَوْحٌ فُولاذي مُسْتوٍ يوضع تحت طَرَف عَتَبة حاملةٍ لجدار، وذلك لتوزيع الحمل على مساحة أوسع نسبيا.

bearing pressure

[مك] ضَغْطُ المِحْمَل. الحِمْل على سَطْح المِحْمَل مقسوما على مساحته. يسمى أيضا bearing stress .

bearing resolution

[الكتر] إستِبانَة الإتجاه الزّاوي. الفَرْق الزّاوي الأدنى في مُستوٍ أفقي بين هَدَفين حَدّاهما واحد، والذي يُمكِّن المُشغِّل من الحصول على المُعطيات الرادارية عن كلٍّ منهما.

bearing strain

[مك] إنفِعال المِحْمَل. تَشَوُّه أجزاء المِحْمَل الخاضعة لِحِمْلٍ ما.

bearing strength

[مك] قوة التحميل. أقصى حِمْلٍ يمكن أن يتحمله عمودٌ أو جدار أو مِسْنَد أو مِفصَل عند حدوث انهيارٍ مقسوما على مِساحة التحميل الفعلية.

bearing stress

انظر bearing pressure .

bearing test

[هـ] إختِبار التَّحْميل. اختبار يُجرَى لتعيين سَعَة التحميل للأساسات الوَتَدِيَّة (الخازُوقية)، مثل إختبار تَحْميل حَقْلي لِوَتَدٍ منفرد. وهو إختبار مَخبري يَجري على عيِّنات التربة لتعيين سَعَة التحميل.

bear trap gate

[هـ مدن] بَوّابة مِصْيَدَة. بَوّابةٌ قِمِّيَّة ذاتُ مصراعين أمامي وخلفي يرتكزان في وضع أفقي ويتداخلان عند إنزال البوابة.

beat

[فز] ضَرَبان. التغيُّر الدَّوري في سَعَة موجة ناتجة عن تراكب مَوْجتين توافقيتين بسيطتين لهما تردُّدان مختلفان.

beater

[زرع] مِضْراب. 1 – أداةٌ لتجزئة أجزاء المحاصيل غيرالمرغوبة، مثل سوق الذرة والبطاطا، وسحقها. 2 – ذلك الجزء من الدرّاسة الذي يَضْرِب الحُبوب.

[نسيج] مِضْراب. الجزء من النَّوْل الذي يَدْفَع اللُّحْمَة من النَّفَس إلى القماش.

[هـ] 1 – مِضْراب. 2 – ضارِب. 1 – عُدَّة لِحَشْو شُحْنَةٍ مسحوقةٍ في ثقب تفجير. 2 – عامِلٌ يقومُ بِجَرْفِ أو قَلْبِ ألياف الأسبستوس ورَشِّها بالماء لتحضيرها لعملية ضَرْب.

[هـ مك] مِضْراب. آلةٌ تَقْطَعُ أو تَضْرِبُ خام الورق.

beater mill

انظر hammer mill .

beat frequency

[الكتر] تَرَدُّدُ الضَّرَبان. تردُّد إشارةٍ مُساوٍ للفَرْق بين تَرَدُّدَيْ إشارتين. ينتج هذا التردد عند دَمْج الاشارتين في دَارَة لا خَطِّية.

beat-frequency oscillator

[الكتر] هَزّاز تَرَدُّدِ الضَّرَبان. هَزّاز يتم فيه الحصول على تردد الإشارة المطلوبة، كتردد الإشارة السمعية، من تردد الضَّرَبان الناتج عن دَمْج تَرَدُّدَيْ إشارتين مختلفتين، مثل ترددين راديويين مختلفين. مختصره BFO . يسمى أيضا heterodyne oscillator .

beating

[هـ] ضَرْب. عمليةٌ تُفتِّت ألياف الأسبستوس إلى لُبٍ لِصُنْع وَرَق الأسبستوس.

beating-in

[الكتر] لا ضَرَبان. تَوْصيلُ هَزّازَيْ جِهازَيْ ارسالٍ وضبط أحدهما حتى لا يُسمع تردُّدُ الضَّرَبان في مُسْتَقبِلٍ موصول به. حينئذ يتساوى تردد الهزّازَيْن.

beat note

[الكتر] نَغْمَة الضَّرَبان. تردُّد الضَّرَبان الذي تكونُ إشاراته ناتجة عن إشارتين لهما موجات جَيْبِيَّة.

beat reception

انظر heterodyne reception .

Beattie and Bridgman equation

[حر] مُعادلة بيتي وبريدغمان. معادلة تربط بين ضَغْط غازٍ حقيقي وحجمه ودرجةِ حرارته وبين ثابتِ الغاز.

beat-time programming

[م ا م] بَرْمَجة سَبْقٍ - زَمَني. طريقةُ بَرْمَجةٍ تتطلب توفُّر المُعطَيات للحاسب خلال عملية مُحددةٍ جارية وقبل لحظةٍ زمنيةٍ معينة.

beat tone

[صوت هـ] نَغْمَة ضَرَبان. نَغْمَة مُوسيقية ناتجة عن الضَّرَبان، يتمُّ انتاجها بالفعلِ المُتَغايِر عن طريق خَلْط سلسلتين من الموجات لهما ترددان عاليان مختلفان.

Beaufort force

[رصد] قُوَّة بُوفور. عدد يَرْمز إلى سرعة الرياح (أو ما يُسَمَّى قُوَّتها) حَسْب تَدَرُّج الرياح لبوفور. تسمى أيضا Beaufort number .

Beaufort number

انظر Beaufort force .

Beaufort wind scale

[رصد] تَدَرُّج الرِّياح لبوفور. نظام أعداد كود معيّن، من صفر الى 12 لتصنيف سُرعات الرياح في مجموعات ابتداء من 0 إلى 1 ميل في الساعة، أو 0-1,6 كيلومتر في الساعة (بوفور 0) وحتى السُّرعات التي تزيد على 75 ميلاً في الساعة، أو 121 كيلومتراً في الساعة (بوفور 12).

beaver

[فقار] حارُود. قندسٌ. الاسم الشائع لنوعين مختلفين وغير قريبين من القواضم: حارُود الجَبَل *Aplodontia rufa* والحارُود الحقيقي أو الشائع *Castor canadensis* .

حارُود. قندس

BEAVER

...تدر المعروف *Castor canadensis*، ...ر قدميه الخلفيتين المكففتين المميزتين ...له العريض المفلطح.

beaverite

[معدن] بيفَريت. $Pb(Cu,Fe,Al)_3(SO_4)_2(OH)_6$. معدن سُداسي الشكل، أصفر فاتح، مُؤلَّف من كبريتات الرصاص والنحاس والحديد والألمنيوم القاعدية.

beavertail

[كهر مغ] ذَيْل القُنْدُس. حُزْمَة رادارية مِرْوَحِيَّة الشكل، عريضة في

المُستوى الأفقي وضيقة في المُستَوى الرأسي، وهي تكنس من أعلَى إلى أسفل لإيجاد الارتفاع.

bebeerine

[كيم عضو] **بيبيرين.** $C_{36}H_{38}N_2O_6$. قلواني، يُحصل عليه من قلف (لحَاء) الشجرة المَدَارِيَّة *Nectandra rodiaei* . الشكل اليميني منه ذَواب في الأسيتون. والشكل اليَساري ذواب في البنزن ومُضاد للحمّى. الشكل اليميني يسمى chondrodendrin ، والشكل اليساري يسمى curine .

Béchamp reduction

[كيم عضو] **إرْجَاع بِشَام.** إرجاعُ مجموعاتِ النيترو إلى مجموعات أمينية باستعمال أملاح الحديدي أو الحديد وحمض مُمَدَّد.

bêche

[هـ مك] **فِطِّيس.** مِطرَقة حِدَادة تعمل بالهواء المضغوط، مزوّدة بكَابِس يُشَغّل بالهواء، وأسطوانة ضاغطة للهواء متكاملة مع هيكل المطرقة.

Becker and Kornetzki effect

[فز] **أثَر بيكر وكورنتزكي.** تناقص الاحتكاك الدَّاخلي في مادّة مغنطيسية حديدية عندما تقع تحت تأثيرِ حَقْلٍ مغنطيسي كبيرٍ لدرجة تكفي لإحداث إشْبَاعٍ مغنطيسي.

Becke test

[معدن] **إختِبَار بيك.** إختِبَارٌ مِجْهَريّ تم فيه مقارنة قرائن الإنكسار للمعادن. يَظْهر خَطٌّ بيك مُتحركاً نحو المادة ذات الانكسارية الأعلى مع تحريك ماسورة المِجْهَر إلى أعلَى.

Beckmann rearrangement

[كيم عضو] **إعادة التَرتيب لبِكْمان.** تَبَدُّل بين - جزيئي لأوكسيم الكيتون إلى متاكبه الأميدي عند معالجة الأول مع خُماسي كلوريد الفسفور.

Beckmann thermometer

[هـ] **مِحْرَار بِكْمان.** مِقْيَاسُ - حرارة حَسَّاسٌ ذو مَدَىً ضَيِّق بحيث يمكنه قياس الفُرُوق الصغيرة في درجة الحرارة.

becquerel

[نو] **بكْرِيل.** وحْدَةُ النظام الدولي لنشاط النوَّيدة المُشِعّة. تُسَاوي نشاط كميةٍ من النوّيدات المُشِعَّة لها تحوُّلٌ نوَوي عَفْوي واحد في الثانية. رمزه Bq .

Becquerel effect

[كهر] **مَفعُول بكريل.** ظاهرةُ تَدَفُّقِ التيَّارِ بَيْنَ مَسْرَيَيْن من نوع خاص ومُضاءين بنسب متفاوتة عندما يُغَطَّسان في كَهْرَل.

becquerelite

[معدن] **بِكِرِليت.** $CaU_6O_{19} \cdot 11H_2O$. معدن مُعَيَّني مُسْتقيم مُؤَلّف من أكسيد اليورانيوم المُمَيّه. يوجد على شكل مِنْضَدِي أو مُتَطَاوِل أو مُحَزَّز أو مُصْمَت.

Becquerel rays

[فز نو] **أشِعَّة بكْرِيل.** هي قديماً، إشعاع تصدره الموادُ ذاتُ النشاط الإشعاعي. وقد سُمِّيَتْ هذه الإشعاعات مؤخراً أشعة ألفَا وبيتا وغاما.

bed

[تخطيط] **فَرْش.** السَّطْح في مَكَنَةِ الطِّبَاعةِ المُسَطَّحة الذي يُحْكَمُ عليه رَبْطُ مَصَفّ الحروف للطباعة.
[جيو] **طَبَقَـة.** 1 - أصغر وِحْدَةٍ من نَسَقٍ صخري طِبَاقِي متميّز بمُستَوىً واضحٍ يَفْصِلُها عن جاراتها من أسفل ومن أعلى. 2 - قَرَارة من الخام، مُوازية للطبقات ومُكوّنةٌ عُضْواً منتظماً من سلسلة التكوينات ليست على هيئة تَدَخُّل.
[مياه] **قاع.** قاعُ مَجْرى تتدفّقُ فيه المياه.
[هـ مك] **فَرْش.** ذلك الجزءُ من الآلة الذي يُزَوّدُ بمَجَارٍ دقيقة للتشغيل، أو بأسْطُحٍ حاملة تَسْنُد أجزاء الآلة الأخرى أو تُحاذيها.

Bedaux plan

[هـ صنع] **صِيغَة بِيدُو.** خُطَّةٌ للأجرِ الحافِز، فيها يُوَحَّدُ العملُ قياسيا بِوحْدَاتِ «رجل - دقيقة» تُسَمَّى بيدو (B). ويدل المقدار B 60 في الساعة على انْتاجيّة قَدْرُها 100%، ويتوقف الأجْر (العائد) على وحْدات العمل في المدة الزمنية المَقِيسَة.

bedbug

[لا فقار] **بَقُّ الفِرَاش*.** الإسم الشائع لعددٍ من أنواع الحَشَرات المنزلية الضَّارَّة، من فصيلة البَقِّيات، تَجْتَاح أمكنة النوم، وتتغذى بدمِ الانسان.

bed charge

[فلز] **شُحْنَة مُمهِّدة.** الشُّحْنَة الأولية من الوقود في فُرْن الدَّسْت، واللازمة لبدء عملية الصَّهْر.

bed coke

[فلز] **كُوك مُمَهِّد.** الطبقة الأولية من الكوك التي تُبْسَط في فُرْن الدَّسْت على إرتفاعٍ سَبَق إختيارُه فوق الوَدَنَات لاجراء عملية الإحتراق والصَّهْر الابتدائية.

bedded

[جيو] **طِبَاقي.** وَصْفٌ للصخور التي تُظْهِرُ تَسَطُّحاً رُسوبيا أو تَطَبُّقاً وتتكون من رواسب متماسكة أو متصلبة.

bedded vein

[جيو] **عِرْق طِبَاقِي.** حُمُولة (من خام) تَحْتَل مكانَ طبقةٍ موازيةٍ للتطبق الصَّخْرِي المُشْتَمِل عليها.

bed detector

[نفط] **كاشِف الطَّبَقَات.** جِهَاز لكشف التكوينات تحت - السطحية والتي من المحتمل أن تكون مكامن للنفط والغاز وقياس حجم هذه التكوينات. تشمل الطُّرُق المستعملة: سِجِلّات التحْرِيض وسجلات أشعة غاما والسجلات الصوتية.

bedding

[جيو] **طِبَاقيَّة.** الحالة التي تقسم فيها المستوياتُ صُخورا رسوبية ذات طبيعة حجريَّة واحدة أو مختلفة.

bedding cleavage

[جيو] **تَفَلُّق طِبَاقِي.** تَفَلّق في الصخور يتكوّن بشكل موازٍ لمستويات التَطَبُّق.

bedding fault

[جيو] **صَدْع طِبَاقِي.** صَدْعٌ يَوَازِي سَطْحُه مُسْتَوي التَطَبُّق للصخور المُكَوِّنة له. يسمى أيضا bedding-plane fault .

bedding fissility

[جيو] **وَرَقِيَّة طِبَاقِيَّة.** تَوَرُّق أوَّلي مُوازٍ لمستويات التَّطَبُّق في الصخور الرسوبية.

bedding joint

[جيو] **مَفْصِل طباقي.** فاصل لمستوي الطباقية في الصخور.

bedding plane

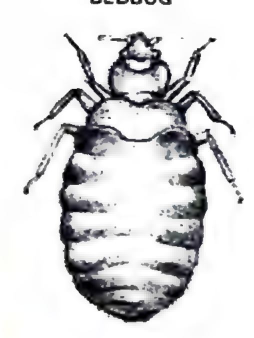
[جيو] **مُسْتَوي الطِّبَاقيَّة.** مُسْتو يَفْصِلُ بين طبقتين مفردتين من الصخور الرسوبية أو الطِّبَاقِيَّة.

bedding-plane fault

انظر bedding fault .

بَقُّ الفِرَاش

BEDBUG



Cimex lectularius ، نوع من بق الفراش المتطفل على الإنسان في المناطق المعتدلة وشبه الاستوائية.

bedding-plane slip

انظر flexural slip .

bedding schistosity

[جيو] **شَسْتَزَة طِباقِيّة.** شَسْتَزة مُوازِية للطِّبَاقِيّة في الصخور.

bedding thrust

[جيو] **دَسْرٌ طِبَاقي.** صَدْعُ دَسْرٍ مُوازٍ للطباقِيّة.

bedding void

[جيو] **فَرَاغٌ طِبَاقي.** فراغ تكوَّن بين فَرْشَاتٍ متتالية من اللَّابة التي تنساب خلال ثورة قصيرة واحدةٍ لأحد البراكين، وكذلك بين الإنسيابات التي يفصل بينها زمنٌ طويل.

bede

[هـ منجم] **مِعْوَل.** مِعْوَلٌ يستخدمه عُمَّالُ المناجم.

Bedford cord

[نسيج] **قماش بِدْفُورد.** قِمَاشٌ ذو نَسْجٍ مُحْكَم الضمّ ومُضَلَّعات متينة تبدو بارزة. قد يُصنع من الصُّوف أو القطن أو الحرير أو الأكريلك أو من متعدد الإستر (البوليستر).

Bedford limestone

انظر spergenite .

bediasite

[جيو] **بيدياسيت.** تكتيت يتراوح لونه بين الأسود والكُمَيْت. يُوجد في ولاية تكساس، الولايات المتحدة الأمريكية.

bed load

[جيو] **حُمُولة المَجْرَى.** حُبَيْبَاتٍ من الرمل أو الجُرول أو التربة يحملها التدفّقُ الطبيعي لأحد الأنهار على أرضِيّة مَجْرَاه أو فوقها مباشرة.

Bedoulian

[جيو] **البِدُولي.** زَمَنٌ جيولوجي في سويسرا يُكافِىء الطَّباشيري السُّفْلِي (الآبتي السفلي).

bedrock

[جيو] **صَخْر الأساس.** صَخْر صلب مُنْكَشِفٌ على السطح أو مُغَطّى بمواد صخرية غير متماسكة.

Bedsonia

[حي دق] **بِدْسُونيا.** فِئَة الجراثيم البَبَّغائيّة ـ الوَرَم اللِّمْفي الحُبَيْبي ـ التَّراخُوما التي تنتمي إلى فصيلة الحيوانات الغِمْدِيّة. جميعها طُفَيليات ضمن ـ خلوية مُلْزِمة.

bedsore

انظر decubitus ulcer .

bedspring array

انظر billboard array .

bee

[لا فقار] **نَحْلَة.** أيٌّ من الحَشَرات غِشَائِيّة الأجنحة التي تؤلف فوق فصيلة النَّحْلِيّات، من رتبة غِشَائِيّات الأجنحة، تتميز بجسم يكسوه الشعر وبأجزاء فم ماصّة مَاضِغَة.

beech

[نبت] **زَان*.** أيٌّ من أنواع الأشجار المُغِلة من جنس *Fagus* في فصيلة الزَّانِيّات Fagaceae تتميز بقَلْف رَمَادِي أمْلَس وبُنْدُقَةٍ مُثَلَّثة مُغَلَّفةٍ في مشوكة وخَشَبٍ متين مُزَوَّد بحُبَيْبات دقيقة.

beech bark disease

[مرض نبت] **قُلاَّف الزَّان.** مَرَضُ الزَّان، يسببه جرثوم حُرْشُفَة الزَّان *Cryptococcus fagi* وفطر *Nectria coccinea faginata* معاً. يصاب القَلْفَ بالتَّلَف، وتذبل الأوراق وتموت الشجرة في النهاية.

beef

[زرع] **لَحْمٌ بَقَر.** لَحْمُ حيوان، مثل البقرة والعِجْل، يُستعمل طعاماً.

beef stearin

انظر oleostearin .

beegerite

[معدن] **بيجريت.** $Pb_6Bi_2S_9$. معدن رَمَادِي فاتح إلى غامق، مؤلَّف من كبريتيد البزموت والرصاص. يوجد عادة على شكل حُبيبات أو في شكلٍ مُصْمَت كثيف.

beehive

يسمى أيضا hive .

[زرع] **خَلِيّة نَحْل.** صُنْدُوق مبني لايواء مستعمرة من نحل العسل.

[لا فقار] **قَفِير.** مستعمرة من النحل.

Beehive

انظر Praesepe .

beehive oven

[هـ] **فُرْن نُخْرُوبي.** فُرْن عَقْدِيّ يُحوِّل الفحم إلى كوك بإستعمال حرارة احتراق الغازات المتكوِّنة، بالاضافة إلى إستعمال جزء صغير من الكوك المتكوِّن، مع عدم استعادة المنتجات الجانبية.

beekeeping

[زرع] **تَرْبِيَة النَّحْل.** إدارة مُسْتَعْمَرَات نَحْل العسل وصيانتها.

beekite

[معدن] **بيكيت.** 1 – شَكْلٌ متحجِّر من الكلسيت أو السليكا يوجد في حَلَقات صغيرة على سطح صَدَفَة الأخْفُور التي ذبلت من نسيجها. 2 – إضافات خارجية من السليكا، عاتمة بيضاء، تُوجد على أحافير سليسية أو على سطوح مفصلية كبديلٍ لمادة عضوية.

beer

[هـ غذا] **جِعَة. بِيرة.** شَرَاب مَلْتِي مُخَمَّر، مُسْكِر قليلا، يتمّ تخميره عن طريق التخمير القاعِيّ.

beerbachite

[صخر] **بِيربَاشيت.** هورنفلس ذو بلُّورات پوكيلية تحوّليّة من الأوليفين.

beer drinkers' cardiomyopathy

[طب] **إعتلال عَضَلاَت القَلْب عِنْد شاربي الجِعة.** تُصُورٌ احتقاني للقلب واعتلالٌ غير ذي خاصية لعضلته يُعتقد أن سببهما إضافة الكوبلت إلى الجعة (البيرة).

Beer-Lambert-Bouguer law

انظر Bouguer-Lambert-Beer law .

Beer's law

[كيم فز] **قانون بير.** القانون القائل بأن امتصاص الضوء بواسطة محلول، يتغير بشكل أسّي مع التركيز وذلك بعد تثبيت كافة المتغيرات الأخرى.

beer stone

[هـ غذا] **حَصَى الجِعَة.** خَليطٌ من أوكزالات الكلسيوم ومادة عضوية يتوضّع على أسطح الأوعية الحاوية أثناء عمليات تخمير الجِعَة (البيرة). يسمى أيضا beer scale .

beeswax

[مواد] **شَمْع العَسَل.** شَمْع صلب أصفر إلى بُنّي ضارب إلى الرَّمَادِيّ.

زان

BEECH

Fagus grandifolia يظهر براعم ...وية حرشفية نحيلة، وقنابا شائكا ...وحا يضم بندقتين ثلاثيتي الجوانب ...لتين للأكل، وبندقة ثلاثية الجوانب.

وأوراقها الأذنيّة وكَرَابِلها التي تتراوح بين إثنتين وخمس.

behavior

[نفس] **سُلُوك.** أيُّ نَشَاطٍ عَلَنِي مَنْظُور (غير باطني) لعضوية ما.

behavioral psychophysics

[نفس] **سُلُوك نفسي - جسدي.** أحدُ فروع علم النفس، يهتم أساسا بقياس القُدُرات الحِسِّيَّة لدى الحيوانات السليمة المعافاة.

behavior disorder

انظر abnormal behavior.

behaviorism

[نفس] **المَذْهَب السُّلُوكي.** إحدى مَدَارس علم النفس، تهتم بالمُعطَيات القابلة للقياس والملموسة والملحوظة فيما يخص السلوك والفعاليات الانسانية، ولكنها تَنْفي الأفكار والعواطف كظواهر موضوعية خالصة.

beheaded stream

[ميـاه] **مَجْرَى مَقْطُوع.** مَجْرَى مـائي، قِسْمُـهُ العلوي مفصول ومحبوس، عن طريق التَّحَاتّ، بواسطة مجرى مائي آخر.

behenic acid

انظر docosanoic acid.

behenyl alcohol

[كيم عضو] **كُحُول البِهنيل.** $CH_3(CH_2)_{20}CH_2OH$. كُحول دُهْني مُشَبَّع، عديم اللون، صلب شمعي ينصهر عند 71°م، ذوّاب في الإثانول والكلوروفورم، يُستعمل لصنع الخيوط المُخَلَّقة والمُزَلِّقات. يسمى أيضا 1-docosanol.

Behrens-Fisher problem

[احصا] **مَسْأَلَة بهرنز - فيشر.** مَسْأَلة حِسَاب احْتِمال سَحْب عَيِّنَتين عشوائيتين يختلف متوسطاهما بقيمة محددة (يمكن أن تكون صفرا) من تعدادين نظاميين، وذلك عندما يكون الفرق بين مُتَوَسِّطَي هذين التعدادين معروفا ونسبة تباينهما مجهولة.

bei function

[ر] **دالَّة بَاي.** إحدى الدَّوَالّ المُعَرَّفَة بـ

$$ber_n(z) + i\,bei_n(Z) = J_n(ze^{+3\pi i/4})$$

حيث J_n هو دَالّة بسل من المرتبة n.

Beijerinckia

[حي دق] **بيجرنكيا.** جنسٌ من الجراثيم عائد إلى فصيلة الجُرْثُوميّات الآزوتية. عُصَيَّاته شبه منحنية أو ذات شكل إجّاصي. توجد جسيات دُهْنيّة كاسرة كبيرة عند طرفي الخلية.

Beilby layer

[فلز] **طبقة بيلباي.** طبقة لا بُلّورية تكونت على سطح معدني مصقول.

bejel

[طب] **بَجَل.** مرض بُرَيمي غير تناسلي يصيب الأطفال في الشرق الأوسط بشكل رئيسي.

Békésy audiometry

[صوت] **قياس السمع لبيكيزي.** عملية إختبار العَتَبَة السَّمْعية للشخص المُرَاقَب.

bel

[فز] **بِلّ.** وحدةٌ لا بُعْدِيّة تعبر عن نسبة قدرتين أو شدّتين، أو نسبة قدرةٍ ما إلى قدرة مرجعية، بحيث يكون عدد وحدات البل هو لوغارتم هذه النسبة. مختصرها b,B.

يُحصل عليه من نُخروب عَسَل النّحل بالغَلْي ثم بالتصفية. يستعمل في تشميع الأرضيات والورق المشمع وإنهاء المنسوجات وفي المستحضرات الطبية. يسمى أيضا yellow wax.

beet

[نبت] **شَمَنْدَر. بَنْجَر.** *Beta vulgaris*. هو الشَمَنْدَرُ الأحمر، نَبات ثُنائي الحَوْل من رتبة القَرَنْفُليَّات يُزْرَع لجذره المنتفخ اللّحْمي الصالح للأكل.

Beethoven exploder

[هـ] **مُفَجِّر بيتهوفن.** آلةٌ لتفجير شُحْنَاتٍ متعددة من المُفَجِّرات المُوصَّلَة على التوالي في أعمال المحاجر وحَفْر الأنفاق.

beetle

[لا فقار] **خُنْفَساء.** الاسم الشائع الذي يطلق على أفراد رُتْبَة الحَشَرات غِمْدِيَّات الأجنحة.

[هـ منجم] **جُعَل.** وحْدَة رَفْع كَبْلي قوية تُعْمَل بالدَّفع كما يمكن تشغيلها بالتحكم عن بعد. تستخدم في تحريك قِطَارٍ من العَرَبات عند سطح المنجم.

beetle stone

انظر septarium.

beetling

[نسيج] **قمَاشٌ مَضْمُوم اللُّحْمَة.** قمَاش مُحْكَم الضمّ بواسطة مَطارق لدفع الألياف وضمِّها بعضها إلى بعض لانتاج قماش ذي مظهر لَمَّاع يشبه الكِتّان المصقول.

beet sugar

[هـ غذا] **سُكَّر الشَّمَنْدَر.** سُكَّر يُصنع من الشَّمَنْدَر بِبَلْوَرَة العصير المُسْتَخرج من الجذور.

before the wind

[ملاح] **أمام الرِّيح.** تعبيرٌ عما يكونُ في اتجاهٍ يُقارِبُ الاتجاه الذي تهبُّ إليه الريح. ويطلق خاصّة على الحالة التي تجيء فيها الريح من الخلف وتساعد المركبة في سيرها.

Beggiatoa

[حي دق] **بِيغياتوا*.** جِنْسُ جَرَاثيم في فصيلة البيغيّات. خُيوطُها قَرَدِيّة وخلاياها تحتوي على حبيبات كبريتية عندما تتكاثر على وَسَطٍ يحتوي على كبريتيد الهيدروجين.

Beggiatoaceae

[حي دق] **فصيلة البيغيَّات.** فَصيلة جراثيم من رتبة المُلْتَهِمات الخَلَويَّة. تنتظم خلاياها في سلاسل ذوات خيوط عديمة اللون، لدنة وقابلة للتحرك. أكياسها الدقيقة غير معروفة.

Beggiatoales

[حي دق] **رُتْبة البيغيَّات.** رُتْبة سابقة من الجراثيم الوحيدة الخلية الخَيْطِيّة والمتحركة في صف المُنْشَطِرات الفِطْرِيّة.

BEGIN

[م ا م] **إبدأ.** تعبير حاصر في لُغَة الألْغُول يُبيِّن بداية الفِدْرَة. يكون عادة كل متغيِّر في الفِدْرَة المحصورة بين عبارتي الابتداء والانتهاء متعلقا بهذه الفِدْرَة فقط.

beginning-of-information marker

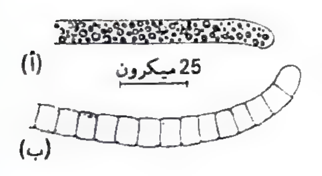
[م ا م] **مَعْلَمَة بِدَايَة المَعْلُومَات.** قِسمٌ من الشريط الممغنط يُغَطّى بمادة عاكسة تُبَيّن بداية المنطقة التي ستسجل فيها المعلومات.

Begoniaceae

[نبت] **فصيلة البِغُونيَّات.** فصيلة نباتات ثُنائية الفَلْقة في رتبة البنفسجيات، متميِّزة بمبيضها السُّفلي وأزهارها الأحادية الجنس

بيغياتوا

BEGGIATOA



طرف مجمع وبري لـ *Beggiota alba*، مرسومة عن نموذج حي. (أ) مملوءة بقطيرات كبريتية. (ب) خالية من الكبريت، كما في زرع خالٍ من كبريتيد الهيدروجين.

belat
[رصد] **البَلَاط.** رياحٌ أرضيَّة قوية من الشّمال أو الشمال الغربي تهبُّ أحيانا على الشاطىء الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة العربية ويصحبها آلٌ في الجو نتيجة للرياح التي تهب من الصحراء الداخلية.

belaying pin
[عمر بحر] **بَنَانة رَبْط.** قضيبٌ معدني بناني الشّكل، تُربط أو تُثبَّت فيه الأحبال على سَطح السفينة.

Belemnoidea
[حفر] **رُتْبَة السَّهْمِيَّات.** رُتْبَة رَخْوِيَّات منقرضة، ثنائية الخَيَاشيم من صَفِّ رأسيات الأرجل.

Belgian block
[مواد] **حَجَر بلجيكي.** 1 – قالَب حَجَري يُستعمل في الرَّصْف، له شكل هَرَم ناقص، يتراوح إرتفاعه بين 7 و 8 انشات (18 الى 20 سنتيمترا)، ومساحة قاعدته بين 5 و 6 انشات مربعة (13 إلى 15 سنتيمتراً مربع). ويقلُّ وجهُه المقابل للقاعدة بحوالي انش واحد (2.5 سنتيمترات) عن القاعدة. 2 – أيُّ قالب حجري يُستعمل في الرَّصْف.

Belgian retort process
انظر horizontal retort process .

B eliminator
[الكتر] **مُزِيل B** . أداة تغذية مهمتُها تغيير الفلطية المُتناوِبَة لخط القدرة إلى مصدر للتيار المستمر الذي تتطلبه دارات الصمامات الخلائية أو الأدوات شبه الناقلة.

Belinuracea
[حفر] **إبْرِيَّات الذَّيْل.** مجموعةٌ منقرضة من السَّرَطان ـ الحُذْوَة. مِفْصَلِيَّات أرْجُلٍ تنتمي إلى زُمْرة الليموليّات.

belite
انظر larnite .

bell
[فلز] **ناقُوس.** أداةٌ مخروطية الشكل لمنع تسرُّب الغازات من قمة الفرن العالي.
[هـ] **جَرَس. ناقُوس.** 1 – أسْطُوانة معدنية مُجَوَّفة مقفلة من أحد طرفيها ومُفَلَّجة من الطرف الآخر. يُستعمل جهازا موسيقيا ذا طبقة صوتية ثابتة أو جهازا لإرسال الاشارات ويُصْدِر ارتجاجاته الصوتية بواسطة لِسانٍ يَقْرَعُ الشَّفَة. 2 – انظر bell tap .

belladonna
[نبت] **سِتُّ الحُسْنِ*.** *Atropa belladonna* . عُشْبٌ مُعَمِّر سَامٌّ ينتمي إلى فصيلة المَدِيَّات. يستخرج الأكروبين من جُذوره وأوراقه. يستعمل مُضاداً للتشنج ومنبهاً للتنفس والقلب، وضابطاً للإفرازات. يسمى أيضا deadly nightshade .

Bellamy drift
[ملاح] **إنسِياق بِلاَّمي.** الزّاوية الصافية لانسياق طائرة، وتُحْسَب بين أيِّ قياسين للضغط. وهي تعبر عن الانسياق الذي يَنْجُم فقط عن المُرَكَّبة المُتَعامِدة للريح. وقد يكون الانسياق الفعلي أكبر من ذلك أو أقل، لكن الفرق يكون صغيرا بالنسبة للرياح التي تُصادفها الطائرة عادة.

bell and spigot joint
[هـ] **وَصْلَة برأسٍ وذَيْل.** وَصْلَة أنبوبية يُوصل فيها طَرَفُ أنبوبٍ على شكل جَرَس بطَرَفِ أنبوب على شكل ذَيْلٍ.

Bellatrix
[فلك] **النَّاجِذ.** نَجْمٌ أبيض مائلٌ للزرقة، قَدْره النَّجْمي 1.7 ، تَصْنِيفه الطَّيْفي B2-III ، في كَوْكَبة الجَبَّار. اسمه النجم γ الجَبَّار.

bell buoy
[ملاح] **عامَةٌ ذاتُ جَرَس.** عَامَةٌ في قناة، لها جرس يدقُّ كلما تأرجحت بفعل الأمواج. وهي تشير عادة إلى وجود صُخور أو مناطق ضَحْلة.

bell cap
[هـ كيم] **قُلَنْسُوَة نَاقُوسِيَّة.** مَصْبُوبَةٌ معدنية نِصف كُروية أو مُثَلَّثِيَّة الشكل، تستعمل في أطباق أعمدة التقطير، لقَسْر الأبخرة المتصاعدة على القَرْقَرَة عَبْر طبقاتِ السائل.

belled caisson
[هـ مدن] **قَيْسُون نَاقُوسي*.** قَيْسُونٌ مَحْفُورٌ ذو قاعٍ مُفَلَّج على شكل ناقوس.

Bellerophontacea
[حفر] **فَوْقَ فصيلة البليروفُونِيَّات.** فَوْقَ فَصِيلة من الرَّخْوِيَّات المِعَدِيَّة الأرْجُل المنقرضة العائدة إلى رتبة بَرْنِيَّات الخَيَاشِيم.

bell glass
انظر bell jar .

bell hole
[هـ منجم] **ثُقْب نَاقُوسي.** 1 – ثُقْبٌ أو حُفْرة عند موقعِ تقاطُع خطوطِ أنابيب لإجراء الاصلاحات. 2 – تَجْوِيف مَخروطي في سَقْفِ منجمِ فحمٍ ينشأ عن سقوط كُتْلَة صخرية كبيرة.

bellingerite
[معدن] **بلينجريت.** $3Cu(IO_3)_2 . 2H_2O$. معدن ثُلاثي المَيْل، أخضر فاتح، مُؤلَّف من يُودَات النحاس المُمَيَّهَة.

bellite
[مواد] **بِلِّيت.** مُتفجر مُكوَّن من خمسة أجزاء نِتْرات أمونيوم، وجزء واحد ميتاثاني نتروبنزن مع بعض نترات البوتاسيوم.

bell jar
[هـ] **قارُورة ناقوسيَّة.** وعاءٌ على شكل ناقوس، مصنوعٌ عادة من الزجاج، يستعمل لاحتواء تَفْرِيغٍ أو غازات أو لتغطية الأشياء. يسمى أيضا bell glass .

bell jar testing
[هـ] **إختبار في قارورة ناقُوسيَّة.** طريقةٌ لاختبار التَّسَرُّب، وفيها يُملأ وعاءٌ بغاز استِشْفافي ويُوضع الوعاء في غرفة تَخْلِية. يتضح وجود التسربات بواسطة الغاز المسحوب إلى داخل غرفة التخلية.

Bellman's principle of optimality
[هـ صنع] **مَبْدأ بِلْمَان للحَلِّ الأمْثَل.** المبدأ الذي مَفَادُه أنّ التسلسل الأمثل للقرارات، في مسألة عملية القرارات المتعددة المراحل، هو الذي يتصف بأنه مهما كانت الحالة والقرارات الأصلية، فان القرارات المتبقية يجب أن تُعَيِّن سياسةً مُثْلَى بالنسبة للحالة الناتجة عن القرارات الأولى.

bell metal
[فلز] **مَعْدن النَّوَاقِيس.** سَبِيكة من النُّحاس والقَصْدير، تحتوي على 15 الى 25% قصدير ولكنها تحتوي بالتحديد على 20 الى 24% للحصول على جَوْدة طَنِينِيَّة أفضل.

bell-metal ore
انظر stannite .

bell mouth
[تصميم] **فمٌ نَاقُوسي.** فَمٌ متدرِّج الإتساع في فَتْحة أنبوبٍ أو مِنْفَث آخر.

bellows
[بصر] **مِنْفَاخ.** قِسْمٌ من المصوِّرة يشبه الأكورديون ويشكل مَمَرًّا بين

سِتُّ الحُسْن

BELLADONNA

بلاّدونا (حشيشة ست الحسن *Atropa belladonna* ، غصن مزهر وأزهار معزولة.

قَيْسُون نَاقُوسي

BELLED CAISSON

رسم تخطيطي لقيسون ناقوسي يبين مسقطا أفقيا من أعلى ومقطعا مستعرضا من الجانب.

العدسة والفيلم، كما يسمح بتغيير المسافة بينهما.
[هـ] 1، 2 – مِنْفَاخ. 1 – آلية تتمدّد وتتقلّص، أو ذاتُ قِمَّةٍ تعلو وتهبط، لِسَفْطِ الهواء إلى داخلها من خلال صِمَام، ونَفْخِه إلى الخارج من خلال أنبوب. 2 – أيُّ نَوْعٍ من أنواع الحَاوِيَات العديدة التي تكون جُدْرَانُها على شكل الأكورديون، فتسمح بتغيير الحجم المُحْتوى فيها. 3 – انظر aneroid capsule .

bellows gage

[هـ] **مِعْيَار مِنْفَاخِي.** جهازٌ لقياس الضغط، يسبب فيه الضغط على مِنْفَاخٍ مُزَوَّد بلوح طَرَفِيّ متصل بنابض، حركةً للّوح يمكن قياسها.

bellows gas meter

[هـ] **مِقْيَاسُ غازٍ مِنْفَاخِي.** جهازٌ لقياس الحجم الكُلّي لمَجْرَى تدفُّقٍ غازيٍّ مستمر، وفيه تُؤدي حركة منفاخين، يُملآن بالغاز ويفرغان منه على التناوب إلى تشغيل جهاز مُسَجِّل.

bellows seal

[هـ مك] **مَانِعُ تَسَرُّبٍ مِنْفَاخِي.** أداةٌ في القَلاَّية، على هيئة مِنْفاخ، تمنع تسرب الهواء أو الغاز.

bell screw

انظر bell tap .

Bell's law

[أعضا] **قَانُون بِلّ.** 1 – القانون القاضي بأنَّ طبيعةَ الجذورِ البَطْنِيَة في الحَبْل الشَّوكي هي مُحَرِّكة والجُذور الظَّهْرِية هي حِسِّية. 2 – القانون القاضي بأن الدَّفْع العصبي في قَوْس المُنْعَكِس يمكن أن ينتقل في اتجاه واحد فقط.

bell socket

انظر bell tap .

bell tap

[هـ] **لَوْلَبُ صَيْدٍ نَاقُوسِي.** عدَّةُ صَيْد أسطوانية ذات سطح دَاخلي مُسْتَدِقّ إلى أعلى ومزوّد بلوالب مُصَلَّدة. عند زَلْقها فوق الطرف العُلوي لأداة حفر أسطوانية ساقطة وتدويرها، يقبض السطح الداخلي المُلَوْلَب لعدة الصيد على السطح الخارجي للأداة الساقطة المفقودة. يسمى أيضا bell, bell screw, bell socket, boxbill, die, die collar, die nipple

bell-type manometer

[هـ] **مِقْيَاسُ ـ ضَغْطٍ ناقُوسي.** مِعْيَار ضَغْطٍ تَفَاضُلِي يُغَذِّي فيه أحدُ ضَغْطَيّ الدخول وعاءً مقلوبا يشبه القَدَح ويطفو في سائل، ويُسَلَّطُ ضَغْطُ الدَّخْلِ الآخر على قمة الوعاء بحيث يكون مَنْسُوبُه في السَّائل هو مقياس الضغط التفاضُلي.

belly

[تشر] **بَطْن.** 1 – التجويف البَطْنِي أو البَطْن. 2 – الجزء المنتفخ واللَّحمي من وَسَط العَضَلة.

belonephobia

[نفس] **رُهابُ الدَّقَائِق.** خَوْفٌ شاذٌّ من الأشياء الحادَّة المُدَبَّبة.

Beloniformes

[فقار] **زُمْرَة إبَرِيَّات الشكل.** الاسم الرُّتَبِي السالف لمجموعة من الأسماك مضمومة الآن إلى رتبة هفيات الشكل.

belonite

[جيو] **بيلونيت.** بُلُّورات مِجْهَرِيَّة جَنِينِيَّة لها أشكال القضبان أو المَرَاوِات وتتكون في صخور زجاجية النسيج.

Belostomatidae

[لا فقار] **فصيلة سَهْمِيَّات الفم. فصيلة العَيَافِس.** بَقُّ الماء العملاق، فصيلة من الحشرات نِصْفِيَّات الأجنحة من قُسيم بَقِّيات الماء.

below minimums

[رصد] **دُون النِّهايات الصُّغْرَى.** دُون الحُدودِ العَمَلِيَّاتِيَّة للطقس واللاَّزِمة لعمليات الطيران.

belt

[بيئة] **حِزام.** 1 – أيُّ نطَاقٍ نَبْتِي مُرْتَفِعِي أو شريط من قاعدةِ جَبَلٍ حتى قمّته. 2 – أيُّ نِطَاقٍ نَبْتِي قَاعِي أو شريط من مُسْتوى سَطْحِ البحر حتى أعماق المحيط.
[هـ مك] **سَيْر.** شَرِيطٌ مَرِن يستعمل لوَصْل البَكَرات، أو لنقل المواد بواسطة قُدْرَةٍ أو حركةٍ ناقلة.

belt conveyor

[هـ مك] **ناقِلَة بالسَّيْر.** نَاقِلَة للتشغيل الثقيل، تتكون أساسا من رَأس أو بكرةَ إدارة، وبكرة استقبال، وسَيْرٍ متواصل مُسْتَوٍ أو مائل، مصنوع من القِنَّب أو من المَطَّاط أو من المعدن، وبكرات وَسيطة أو سائبة للحَمْل والإعادة.

belt dressing

[مواد] **مُمَاحِك السيور.** مَادَّة هي عادة شَمْع العَسَل، تُوضع على السُّيور الجِلدِيَّة لزيادة الاحتكاك بين السير وأسطح البكرات.

belt drive

[هـ مك] **إدَارة بالسَّيْر.** نَقْل القدرة بين أعمدة الإدارة، وذلك بواسطة سَيْر يَصِلُ بين البَكَرات المركَّبة على أعمدة الإدارة.

belted plain

[جيو] **سَهْلٌ شَرِيطي.** سَهْلٌ تأثَّر سَطْحُه بالبِلَى البطيء فاتَّخذ هيئة شَرَائِط وأحْزِمة مختلفة المستويات.

belteroporic

[جيو] **بُلُّورَات مُسْتَسْهِلَة.** بلُّورات يتحدَّدُ نموُّها في الصَّخر بالاتجاه الأكثر سُهُولة لنموّها.

belt feeder

[هـ مك] **مُغَذٍّ بالسَّيْر.** نَاقِلَةٌ بالسَّيْر، قصيرةُ المَدَى، تُستعمل لنقل المواد الصُّلْبة الحُبَيْبِيَّة أو المَسْحُوقة، من مَوْضع الخَزْن أو الإمداد إلى مَوْضع الاستعمال. مثال ذلك، النقل من قَادُوس ذي خَانات إلى مُفاعِل كيميائي.

belt grinding

[فلز] **تَجْلِيخٌ بالسَّيْر.** عَمَليةُ تَجْليخ بواسطة سَيْر متواصل مَكْسُوٌّ بمادَّة حَاكَّة.

belting

[مواد] **تِيل.** 1 – نسيج متين، من القطن عادة، يُسْتَعمل في صنع السُّيور. 2 – جِلْدٌ سميك من جلود البقر، يُسْتَعمل في صنع سُيور نَقْل القُدْرَة. يسمى أيضا belting leather .

belting leather

انظر belting .

belt of cementation

انظر zone of cementation .

belt of soil moisture

انظر belt of soil water .

belt of soil water

[جيو] **نِطَاقُ ماءِ التُّرْبَة.** القسم العُلوي من نِطَاق التهوية المحدود من أعلى سطح الأرض ومن أسفل بالحزام المتوسط. يحتوي هذا النطاق على جذور النباتات والماء المُتاح للنمو النباتي. يسمى أيضا

belt of soil moisture, discrete 1-1 film zone, soil-water belt, soil-water zone, zone of soil water

belt shifter

[هـ مك] **مُزَحْزِحُ السَّيْر.** ترتيبة مزوَّدة ببروزات تشبه الأصابع، تستعمل لزَحْزَحَة السَّيْر من بَكَرةٍ إلى أخرى، أو لإعادة وَضْع السَّيْر عند إنزلاقه عن بَكَرةٍ.

belt slip

[هـ مك] **إنْزِلاَق السَّيْر.** الفَرْقُ بين سُرعة أسطوانة (طَبْل) القيادة وبين سرعة النَّاقلة ذات السَّيْر.

belt tightener

[هـ مك] **شَدَّادُ السَّيْر.** في الإدارة بِسَيْر، ترتيبة تَشُدُّ السَّيْرَ إذا أصابه مَطٌّ وزاد طوله زيادة دائمة.

Bemberg

[مواد] **بَمْبِرغ.** اسم تجاري لألياف مُخَلَّقة سِلِّيلوزية تصنعها مؤسسة بُوبِنت.

bemegride

[صيدل] **بيمغريد*.** مَادَّة دوائية، صيغتها الجملة $C_8H_{13}NO_2$. تكون بشكل صفيحات، تنصهر عند 127°م، وتَنْحَلُّ في الماء والأسيتون. تُستعمل في حالة التسمم بالباربيتورات عند الانسان، كما تُستعمل منشطة للجملة العصبية المركزية لدى الحيوان. تسمى أيضا methetharimide, β,β-methylethylglutarimide

bempa

[كيم عضو] **بِمْبا.** $C_6H_{18}N_3PO$. صُلْب أبيض، ذواب في الماء، يُسْتَعمل مُعقِّمًا كيميائيًا لمكافحة الحشرات. يسمى أيضا hexamethylphosphorictriamide.

Bénard convection cells

[فز] **خلايا الحَمْل لبينار.** صفيف منتظم من خلايا سُدَاسِيَّة يظهر أحيانا في الحَمْل الحَرَاري في طبقة سائل مُسَخَّن من أسفل.

Bence-Jones protein

[مرض] **بُروتين بنس - جونز.** مجموعة غير طبيعية من الكُرَيِن تظهر في المَصْل والبَوْل، تُرافِقُ ظهورها الأورامُ النِّقْيِيَّة المتعددة. وتتميَّز بالتَجَلُّط عند درجة حرارة 50 إلى 60° مئوية.

Bence-Jones proteinuria

[طب] **بيلة بروتينية بِنس - جُونز.** وُجودُ بروتينات بنس - جونس في البَوْل.

bench

[جيو] **حَيْدٌ سَفْحِي.** شُرْفَة من التُّراب المُسْتَوي أو من الصخر، مرفوعة وضَيِّقَة وتكسُر استمرارية المَهْبِط.

[هـ منجم] **نَضَد.** 1 – أحدُ قِسْمَين أو أقسام من رَقِيقَة فَحْمِيَّة، يفصل بينهما أو بينها أردواز أو ما يشبهه أو قد لا يعدو أن يكون الفاصل أو تكون الفواصل عملية قطع الفحم أو تَقَطُّع النَّضَد أو تقطُّع السَّطْحِيَّة قبل التي تجاورها.. 2 – عِرْقٌ معدني طويل أفقي من الخام في مكان إستخراج تحت - أرضي. 3 – عِرْقٌ معدني في منجم حفرٍ مفتوح يجري الاستخراج والحفر فيه على مستوى ثابت.

bench blasting

[هـ منجم] **تَفْجِيرٌ نَضَدِي.** نظامٌ تعديني إما تحت الأرض وإما في الحُفَر السطحية حيث تُزَال كتلة سميكة من الخام أو من النُّفَايات بواسطة تفجير سلسلة من الطبقات الأفقية المتتالية تسمى نُضداً.

bench check

[هـ صنع] **مُرَاجَعَة نَضَدِيَّة.** مُرَاجَعَة في مَشْغَل (ورشة) أو في محطة خدمة، تشمل الفحص النَّمَطي أو اختبار الأداء الفعلي لجزءٍ ما للتثبت مما يجب عمله لإعادته إلى حالته التشغيلية، أو للتحقق من حالته المؤقتة أو الدائمة.

bench gravel

[جيو] **جَرْوَل جانب المَجْرَى.** طبقات جَرْوَلِيَّة توجد على جوانب الأودية فوق المُستوى الحالي لقُعُور المَجَاري المائية، وتمثل أجزاءً من أرضية المجرى عندما كانت على مستوى أكثر إرتفاعا.

bench height

انظر bank height.

benching

[هـ منجم] **تَنْضِيد.** طريقةٌ لتحويل المحاجر الصغيرة أو مناجم الحفر المفتوحة إلى دَرَجات أو نُضُد.

bench lathe

[هـ مك] **مِخْرَطَة نَضَدِيَّة.** مِخْرَطَة آلية صغيرة أو مخرطة للاستعمال في غرفة العُدَد، مناسبة للتركيب على نَضَدِ تشغيل، ولا يتجاوز طول الفرش فيها عادة الستة أقدام (1.8 من المتر) وتكون قِطَع التشغيل المنتجة عليها صغيرة على وجه العموم.

bench lava

[جيو] **لاَبَة شُرْفِية.** لاَبَة بَازِلتية قِشْرِية، نصف متماسكة تُكوِّن أرصفةً مرفوعة ورَوَاهِص حول حَوَافِّ البُحَيْرات اللابية. تسمى أيضا bench magma.

bench magma

انظر bench lava.

bench mark

[هـ] **صُوَّةُ إسْنَاد.** هدف طبيعي أو اصطناعي، دائم نسبياً، يحمل نقطة مُعْلَمَة يكون ارتفاعها فوق أو تحت مستوى معروف (مستوى إسناد)، مثل منسوب سطح البحر، معلوماً. مختصرها BM.

bench-mark problem

[م ا م] **مسألة مرجعيَّة.** مسألة تُنَفَّذ في الحاسبات لتقييم أداء بعضها بالنسبة للبعض الآخر.

bench photometer

[هـ] **مِقْيَاس - ضَوْءٍ نَضَدي.** ترتيبةٌ يُستعمل فيها نَضَدٌ بَصَري مع تركيب مَصْدَرَي الضوء المطلوب مقارنتهما عند كل طرف. تُجرى المقارنة بين الاضاءتين بواسطة جهاز يُحَرَّك على طول النَّضَدِ حتى يظهر سُطُوعان متواثمان.

bench placer

[جيو] **بُرْقَة شُرْفية.** رواسبُ برقة ضمن رواسب قديمة نَهْرِيَّة ترتفع من 50 إلى 300 قدم (15 إلى 90 مترا) فوق مُستوى الأنهار الحالية.

bench-scale testing

[هـ] **إختبار نَضَدِي النطاق.** اختبار للمواد أو الطُرُق أو الاساليب الكيميائية على نطاقٍ صغير، مثل إجرائه على مِنضدة الشُّغل في مختبر (معمل).

bench slope

انظر bank slope.

bend

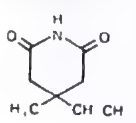
[تصميم] **حَنْيَة. عَقْفَة.** 1- سِمَة لشيءٍ ما مُقَوَّس، جزء مَكَنِيٌّ مثلاً. 2- جزء مُقَوَّس من أنبوب. 3- عقدة مشكَّلة من حبل مربوط بحبل آخر أو بشيء ما.

[كهر مغ] **ثَنية*.** تَغَيُّر لطيف في مَنْحَى المحور الطُولي لدليل موجي.

[ملاح] **إنحناء.** ابتعادُ اتجاهٍ ملاحي مَعْلوم عن خَطِّه المستقيم.

بيمغريد

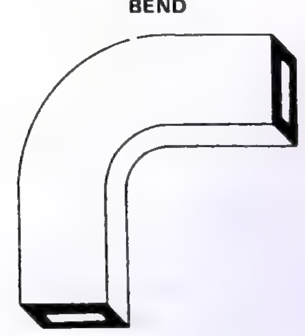
BEMEGRIDE



الصيغة البنيوية.

ثنية

BEND



ثنية 90° للمستوى -H في دليل - موجي مستطيل.

bend allowance

[تصميم] تَسامُح الحَنْي. طُول قوس المحور المُحَايد المحصور بين نقطتي التَمَّاس لأيَّة حَنْية أو اي إنحناء في مادة ما.

Benday plate

[تخطيط] لَوْح بِنْدَاي. لَوْحُ طِباعةٍ مُعالج بطريقة بِنْدَاي.

Ben Day process

انظر Benday process .

Benday process

[تخطيط] طَرِيقَة بِنْدَاي. طريقةٌ لطباعة التَّظْليلات التي على شَكْل خطوط ونقاط وبُقَع وما أشبه، والتي تتضمن تَحْبير شبكة بنداي (مستطيل من الجيلاتين الصلب يَبْرُزُ عليه الشكل المطلوب)، وطبعها على أقسام من اللَّوح المعدني بعد أن يكون الخطُّ الخارجي قد طبع عليه فوتوغرافياً، ثم حَفْر المعدن كما لو كان لَوْحاً خطيًّا. تكتب أيضا Ben Day process .

bender

انظر bending machine .

bender element

[الكتر] عُنْصُر إنثِناء. تركيبٌ من شَرِيحَتين رقيقتين مصنوعتين من مادتين مختلفتين كهرإجهاديا، ومربوطتين معا بحيث يزيد طول إحداها عند تسليط فُلطية معينة في حين ينقص طول الأخرى، مما يؤدي إلى انثناء المجموعة بكاملها.

Bender process

[هـ كيم] عملية بَنْدَرْ. مُعالجة السوائل النفطية بوسيط من كبريتيد الرصاص لتحليتها بالأكسدة (بتحويل المركبتانات إلى كبريتيدات ثنائية).

bending

[هـ] حَنْي. عَقْف. 1- إعطاء جزء معدني، بواسطة الضَغْط، شكلا منحنيا أو زاويًّا، أو مطّة أو تَشْفيهة على طول مَسَارٍ مُقَوَّس. 2- تشكيل عضو خشبي إلى شكل مطلوب بواسطة الضَغْط، وذلك بعد تليينه أو تلدينه بواسطة الحرارة والرطوبة.

bending brake

[هـ مك] مِكْبَس حَنْي. مِكْبَس تشكيل لعمل الحَنْيَات الخطية ذات الزوايا الحادَّة في الألواح الرقيقة.

bending machine

[هـ مك] مكنة حَنْي. آلة لِحَنْي جزء معدني أو خشبي بواسطة الضغط. تسمى أيضا bender .

bending moment

[مك] عَزْم الإنحناء*. المجموع الجَبْري لجميع العزوم المؤثرة بين أحد مقاطع عنصر هيكلي وإحدى نهايتيه، ويعتبر عزم الانحناء الذي يَحْني العتبة بتحدُّب نحو الأسفل موجباً، والذي يحنيها بتحدّب نحو الأعلى سالبا.

عَزْم الإنحناء

BENDING MOMENT

حمولة

جائز

جدران

جائز ارضي مع حمولة

مخطط لعزم الانحناء على جائز مسند الطرفين بحمولة مركزة. يساوي عزم الانحناء عند المقطع A-A جداء رد فعل الجدار الأيسر المتجه نحو الأعلى ببعد الجدار عن A-A، ويساوي عزم الانحناء عند المقطع B-B جداء رد فعل الجدار الأيسر المتجه نحو الأعلى ببعد الجدار عن B-B بالاضافة الى عزم الحمولة الموجبة نحو الاسفل. ويمكن مشاهدة عزم الانحناء الحاصل في كل مقطع مستعرض في الجزء الأسفل من المخطط.

bending moment diagram

[مك] مُخَطَّط عزم الإنحناء. مخطط يمثل الإحداثي الثاني فيه عزم الانحناء في كل نقطة على طول العتبة.

bending shackle

انظر anchor shackle .

bending slab

[عمر بحر] بلاَطَة حَنْي. بلاطة مصنوعة من عدد كبير من قوالب الحديد الزَّهر وبها ثقوب للقضبان التي تُثنى حولها الأُطُر أو الأجزاء الانشائية الأخرى للسفينة.

bending stress

[مك] إجْهادُ الانحناء. إجْهادُ شَدٍّ أو ضَغْطٍ داخلي طُولي ينشأ في العارضة نتيجة تَقَوُّس تسببه حمولة خارجية.

bendiocarb

انظر 2,2-dimethyl-1, 3-benzodioxol-4-yl-*N*-methylcarbamate .

Bendix-Weiss universal joint

[هـ مك] المَفْصِل جامع ـ الحركة بندكس ـ وايس. وَصْلَة جامعة الحركة تُهيء سرعةً زاويةً ثابتة بالعمود المُدار، وذلك عن طريق نقل عزم الدوران عبر مجموعة من أربع كُرات، تقع في المُستوي المُحْتَوِي على مُنَصَّف الزاوية بين العمود المُدير والعمود المُدار، وتكون عمودية على هذا المستوي.

bend radius

[تصميم] نِصْفُ قُطْرِ الحَنْي. نِصْفُ قطر الانحناء لِعَيِّنة مَحْنِيَّة أو جزء مَحْني، مقيسا من السطح الداخلي للحَنْيَة.

bends

انظر caisson disease .

bend test

[فلز] إختبار حَنْي. إختبارٌ للمَطِيلية تُحْنى فيه عَيِّنة الاختبار على شكل قَوْس ذات نصف قطر وزاوية معلومين.

bend wheel

[هـ مك] عَجَلة حَنْيْ. عَجَلَة تُستعمل في قَطْع المسار العادي وتغييره لوسط النقل أو القيادة وتستعمل بصفة عامة لإحداث تغيير في اتجاه تحرُّك ناقلة من وضع مائل إلى وضع أفقي، أو لاحداث تغيير مماثل.

Benedicks effect

[فز] أثر بِنِدِيكس. القوة المحركة الكهربائية التي تَنْشأ في دَارَة تحتوي على فلز واحد فقط، مع شوائب أو اجهادات داخلية، وذلك بحضور توزع لا متناظر لدرجة الحرارة.

Benedict equation of state

[كيم فز] مُعَادَلَة الحالة لبِنْدِيكت. مُعَادَلة خبرية تربط ضغوط الغازات والخلائط الغازية ودرجات حرارتها وحجومها فيا بينها. وقد طُوِّرت بمعادلة الحالة لبنديكت ـ وِبّ ـ رُوبن.

Benedict's solution

[كيم تحل] مَحْلول بِنِدِيكْتْ. مَحْلُول من طَرْطَرَات البوتاسيوم والصوديوم وكبريتات النحاس وفحمات الصوديوم، يستخدم لكشف العناصر المُرْجِعة.

beneficiation

[فلز] تَجْوِيد. تَحْسِين الخواص الكيميائية أو الفيزيائية لخامة معدنية حتى يمكن استخلاص الفلز بِكُلْفَةٍ مُرْبِحة. يسمى أيضا mineral dressing .

benefin

انظر *N*-butyl-*N*-ethyl-α, α, α, -trifluoro-2,6-dinitro-*para*-toluidine.

benequinox

[كيم عضو] بِنكينوكس. $C_{13}H_{11}N_3O_2$. مَسْحُوق بُنِّي مُصْفَر، يتفكك عند 195°م، يستعمل مبيداً لأنواع الفطر في البذور والباذرات. يسمى أيضا 1, 4-benzoquinone-*N*-benzoylhydrazone oxime .

Bengal lights

[مواد] أضْوَاء بَنْغَالية. مكوّن أساسي في صناعة الألعاب النارية،

يصنع من الكبريت والسكر ونترات البوتاسيوم، مُضاف اليها أملاح الباريوم أو السترنسيوم لتعطي ضوءا أخضر أو أحمر خفيفا.

Benger unit

[حي] **وحْدة بِنْغِر.** وحدة لمُعايَرة الهيالورودِيناز.

Benguela Current

[بحر] **جليد بنجويلا.** تيّار قوي يجري شمالاً على موازاة الشاطىء الغربي الجنوبي لأفريقيا.

Benham top

[بصر] **بُلْبُل بنهام.** قُرص في سَطحه أجزاء سوداء وبيضاء، يُحدثُ احساسات باللون عندما يدور بسرعات معينة ويَتَعرض لإنارة معينة.

benign

[طب] **حَمِيد.** دُون خَطَرٍ على الحياة أو الصحة.

benign lymphoreticulosis

انظر cat scratch disease .

benign myalgic encephalomyelitis

انظر neuromyasthenia .

benign tertian malaria

انظر vivax malaria .

benign tumor

[طب] **وَرَمٌ حَمِيد.** نَامِية شاذّة غير خَبِيثة.

Benioff extensometer

[هـ] **مِقْياس - إمتداد بنيوف*.** مِقْياس - إنفعال خَطي لقياس التغيُّر في المسافة بين نقطتي إسناد متباعدتين بمسافة 20 إلى 30 متراً أو أكثر. يستعمل لرصد المدّ - الجَزْر الأرضي.

Benioff zone

[فز جيو] **نطاق بنْيوف.** سَطحٌ أو مستوى يتحدّد بمواضع بُؤرات الزلازل ويَمِيل بدرجة قدرها نحو 45° من وَهْدَات المحيطات في إتجاه القارّات المجاورة وتحتها.

benitoite

[معـدن] **بِنيتوات.** $BaTi(SiO_3)_3$. معـدن سِليكـات التيتـانيوم والباريوم الأزرق إلى البنفسجي. في وقت سابق، قُطع وبيع على أنه صَفِير.

benjamin gum

انظر benzoin gum .

benjaminite

[معدن] **بنجامينيت.** $Pb_2(Cu,Ag)_2Bi_4S_9$. معدن رَمَادي يوجد على شكل حُبَيْبي مُصْمَت.

benne oil

انظر sesame oil .

Bennettitales

[نبت حفر] **رتبة البنتيات.** مُرَادِف للمصطلح Cycadeoidales

Bennettitatae

[نبت حفر] **صَفّ البنتيات.** صَفّ من أحافير عُرْيَانات البذور في رتبة السيكادوئيدات.

ben oil

[مواد] **زَيْت بذْر الباق.** زيت بذور أشجار الباق *Moringa*. يستعمل في بعض الأغذية ومستحضرات التجميل والعطور مُلَيِّناً ومُزَلِّقاً.

bensulide

[كيم عضو] **بِنْسُوليد.** $C_{14}H_{24}O_4NPS_3$. أستر - *S* - (فسفور ثنائي تيوات ثنائي ايزوبروبيل - *O,O*)، للمركب *N*- (2 - مركبتواتيل) بنزن السلفون أميد، وهو سائل عَنْبَري اللون، ضعيف الذَّوَبَان في الماء، ينصهر عند 34.4°م. يستعمل لمكافحة الأعشاب الحَوْلِيّة قبل ظهورها، والأعشاب الضارة عَرِيضات الأوراق وفي المروج ومحاصيل القطن والخُضَر.

bent

[هـ مدن] **حِنْو.** مُرْتكز لُمنشأ هَيْكلي، مُستَعْرِض على طُول المنشأ.

bent-back occlusion

[رصد] **سَدّ مُرْتَدّ.** جَبْهَة سَادّة عُكِسَ اتجاهُها نتيجة لنشوء إعْصارٍ جديد (قرب نقطة الإعاقة عادة)، أو نتيجة لانتقال الاعصار السابق على طول الجبهة، وإن كان ذلك أقل حدوثاً. يسمى أيضا back-bent occlusion .

benthic

[بحر] **قَاعِي.** خاصّ أو متعلّق بالقاع أو بالأعماق السحيقة لجسم مائي كبير أو يعيش فيها.

benthiocarb

[كيم عضو] **بِنْتيوكارب.** $C_{12}H_{16}NOCl$. سائل عَنْبَري يغلي عند 126-129°م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل لمكافحة الاعشاب المائية في محاصيل الأرز. يسمى أيضا *S*-(4-chlorobenzyl)-*N,N* -diethylthiocarbamate .

benthonic

انظر benthic .

benthos

[بحر] **قاع.** القعر او الجزء الاكثر عمقاً من البحر أو المحيط.
[بيئة] **قاعيّات.** اشكال من الحياة البحرية القاعية. تسمى أيضا bottom fauna .

bentonite

[جيو] **بنتونيت.** صلصال ينشأ من تحلل رماد بركاني ويتركب أساسا من معدني المونتمور يلّونيت والبيريلّيت . يسمى أيضا taylorite .

bentonite slurry

[مواد] **رَدْغَة بنتونيت.** ردغة تتكون من مسحوق الصلصال والماء، تتركب أساسا من معادن مونتموريللونيت.

bentranil

انظر 2-phenyl-3, 1-benzoxazinone-(4) .

bent-tube boiler

[هـ مك] **غلاية بأنابيب محنية*.** غلاية بخار من نوع أنابيب الماء، فيها تنتهي الأنابيب في طَبْلَي البخار والماء العلوي والسفلي، تسمى أيضا drum-type boiler .

bentu de soli

[رصد] **بنتو دي سولي.** رياح شرقية على شاطىء سردينيا.

benzadox

[كيم عضو] **بنزادوكس.** $C_6H_5CONHOCH_2COOH$. بلورات بيضاء تنصهر عند 140°م، ذوّابة في الماء، تُستعمل مبيداً للاعشاب في مكافحة الكوشيا الذي يصيب الشمندر السكري. يسمى أيضا benzamidoxyacetic acid .

benzalacetaldehyde

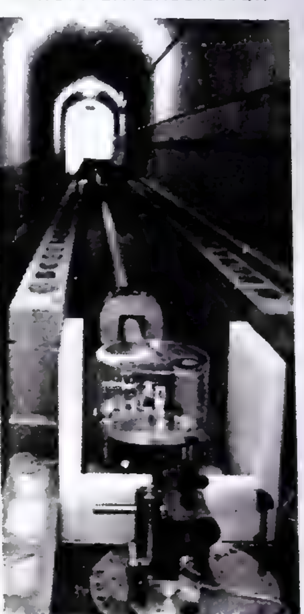
انظر cinnamaldehyde .

benzalacetic acid

انظر cinnamic acid .

مِقياس - إمتداد بنيوف

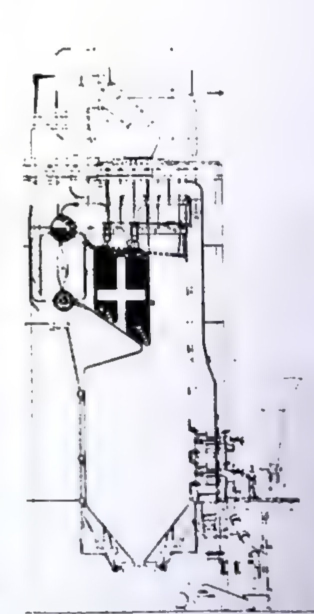
BENIOFF EXTENSOMETER



راسم زلزلال بالانفعال الخطي طراز بنيوف.

غلاية بأنابيب محنية

BENT-TUBE BOILER



رسم تخطيطي لغلاية ذات أنابيب محنية

benzalactone

انظر benzylideneacetone .

benzal chloride

[كيم عضو] كلوريد البنزال. $C_6H_5CHCl_2$. سائل عديم اللون، كاسر للضوء، مُدَخِّن في الهواء، يغلي عند 207°م، يستعمل في تحضير البنزألدهيد وحمض السيناميك (القرفة). يسمى أيضا benzylidene chloride, chlorobenzal .

benzaldehyde

[كيم عضو] بنزألدهيد. C_6H_5CHO . ألدهيد سائل، عديم اللون، يغلي عند 170°م، له رائحة اللوز المُرّ. يستعمل عميلا منكّها ومركباً وسطياً في التخليقات الكيميائية.

benzaldehyde cyanohydrin

انظر mandelonitrile .

benzaldoxime

[كيم عضو] بنزألدوكسيم. C_6H_5CHNOH . أوكسيم البنزألدهيد. يَنْصَهر الشكل الماكب المضاد عند 130°م وينصهر الشكل المساير عند 34°م. يذوب الشكلان في كحول الإتيل والإيتر. يستعمل في تخليق مركبات عضوية أخرى.

benzalkonium

[كيم عضو] بنزألكونيوم. $C_6H_5CH_2N(CH_3)_2R^+$. جذر عضوي فيه تتراوح R من C_8H_{17} الى $C_{18}H_{37}$. يوجد في المنظفات على شكل ملح كلوريدي.

benzalkonium chloride

[كيم عضو] كلوريد البنزألكونيوم. $C_6H_5CH_2(CH_3)_2NRCl$. مسحوق أبيض مُصْفر، ذواب في الماء، يستعمل لابادة الفطر والجراثيم. R هي خليط ألكيلي من C_8H_{17} الى $C_{18}H_{37}$. يسمى أيضاً alkyldimethylbenzylammonium chloride .

benzamide

[كيم عضو] بنزأميد. $C_6H_5CONH_2$. مركب ينصهر عند 132.5°- 133.5°م، ضعيف الذوبان في الماء، ذواب في كحول الإتيل ورباعي كلور الكربون. يستعمل في التخليق الكيميائي.

benzamidoxyacetic acid

انظر benzadox .

benzanilide

[كيم عضو] بنزأنيليد. $C_6H_5CONHC_6H_5$. بلورات وريقية تنصهر عند 163°م، ذوّابة في الكحول. يُستعمل في صنع الاصبغة والعطور. يسمى أيضا *N*-benzoylaniline .

benzanthracene

[كيم عضو] بنزأنتراسين. $C_{18}H_{14}$. مادة مُسَرطِنة ضعيفة، متاكبة مع النفتاسين، تنصهر عند 162°م، غير ذوّابة في الماء، ذوّابة في البنزن. تسمى أيضا 1, 2-benzanthracene, 2, 3-benzophenanthrene .

1,2-benzanthracene

انظر benzanthracene .

benzanthrone

[كيم عضو] بنزأنترون. $C_{17}H_{10}O$. مركب ينصهر عند 170°م، غير ذوّاب في الماء، يُستعمل في صنع الاصبغة.

Benzedrine

انظر amphetamine .

benzene

[كيم عضو] بِنْزَن. C_6H_6 . هيدروكربون عطري، وهو سائل عديم اللون سريع الالتهاب، يغلي عند 80.1°م ويتجمد بين 5.4 و 5.5°م. يستعمل في صنع الستيرين والفنول. يسمى أيضا benzol .

benzene azimide

انظر 1,2,3-benzotriazole .

benzeneazoanilide

انظر diazoaminobenzene .

benzene carbonitrile

انظر benzonitrile .

benzenediazonium chloride

[كيم عضو] كلوريد بنزن الديازونيوم. $C_6H_5N(N)Cl$. ملح مُتَمَيِّع وذوّاب في الماء. يُستعمل مركباً وسطياً في الاصبغة.

1,4-benzenedicarbonyl chloride

انظر terephthaloyl chloride .

benzene-*ortho*- dicarboxylic acid

انظر phthalic acid .

benzene-*para*- dicarboxylic acid

انظر terephthalic acid .

benzene hexachloride

انظر 1,2,3,4,5, 6-hexachlorocyclohexane .

benzenephosphonic acid

[كيم عضو] حمض بنزن الفُسْفونيك. $C_6H_5H_2PO_3$. بلورات عديمة اللون، قابلة للاحتراق، تنصهر عند 158°م، ذوابة في الماء والكحول والايتر والأسيتون. يستعمل مضاداً لفساد الدهانات. يسمى أيضا phenylphosphonic acid .

benzenephosphorus dichloride

[كيم عضو] ثنائي كلوريد فسفور البِنزن. $C_6H_5PCl_2$. سائل مُخَرِّش عديم اللون، يغلي عند 224.6°م، ذوّاب في المُحِلاّت العضوية الخاملة. يُستعمل في التخليق العضوي كما يستعمل مادة مضافة للزيوت.

benzene ring

[كيم عضو] حلقة البنزن. بنية حلقية سداسية الكربون توجد في البنزن C_6H_6 وفي المركبات العضوية المُتَشكّلة منه باستبدال ذرة أو ذرات أخرى أو جذور بذرة هيدروجين أو أكثر.

benzene series

[كيم عضو] سلسلة البِنزن. طائفة من مركبات الكربون والهيدروجين أساسها حلقة البِنزن ولها الصيغة العامة C_nH_{2n-6} حيث n تساوي 6 أو أكثر. من أمثلتها البنزن C_6H_6 والتولوين C_7H_8 والكزيلين C_8H_{10} .

benzenesulfonate

[كيم عضو] سلفونات البنزن. أي ملح أو أستر من حمض بنزن السلفونيك.

benzenesulfonic acid

[كيم عضو] حمض بِنْزن السلفونيك. $C_6H_5SO_3H$. مركب عضوي كبريتي، شديد الحموضة، ذواب في الماء، غير طيار استرطابي. يُستعمل في صنع المنظفات والفِنولات.

1,2,3,4,5-benzenetetracarboxylic acid

انظر pyromellitic acid .

benzene-toluene-xylene

[مواد] **بنزن ـ تولوين ـ زيلين.** ثلاثة من ثلاث مواد كيميائية عطرية، تتكون أثناء استصلاح وسيطي لنفثات النفط. مختصرها BTX .

benzene-1, 2,3-tricarboxylic acid

انظر hemimellitic acid .

1,2,4-benzenetricarboxylic acid

[كيم عضو] **حمض 1، 2، 4- بنزن ثلاثي الكربوكسيليك.** $C_6H_3(COOH)_3$. بلورات تنصهر عند 218° ـ 220°م. يتبلور من حمض الاسيتيك (حمض الخل) أو من الكحول المددة ويُستعمل مركباً وسطياً في تحضير اللواصق والملدنات والأصبغة والحبر والراتنجات. يسمى أيضا trimellitic acid .

1,2,4-benzenetriol

[كيم عضو] **بنزن تريول ـ1، 2، 4 .** $C_6H_3(OH)_3$. وريقات أحادية المنشور، تنصهر عند 141°م، سهلة الذوبان في الماء والايتر والكحول وخلات الإتيل. يُستعمل في تحليل الغازات. يسمى أيضا hydroxyhydroquinone, hydroxyquinol .

benzenyl trichloride

انظر benzotrichloride .

benzestrol

[صيدل] **بنزستيرول.** مادة دوائية، صيغتها المُجمَلة $C_{20}H_{26}O_2$. تكون على شكل مسحوق أبيض ينصهر في درجة 162-166°م. تنحلّ في الايتانول والأسيتون ولا تنحل في الماء. تستعمل في التحليل الغازي. تسمى أيضا 2,4-bis (4-hydroxyphenyl)-3-ethyl hexane .

benzethonium chloride

[صيدل] **كلور البانزيتونيوم.** $C_{27}H_{42}ClNO_2$. مادة دوائية تتبلور بشكل صُفيحات سُداسية رقيقة. تنصهر عند 164-166°م. تنحلّ في الماء والكحول والكلوروفورم والأسيتون، تستعمل مُطَهِّراً خارجياً للانسان والحيوان. تسمى أيضا
diisobutylphenoxyethoxyethyl dimethyl benzy ammonium chloride

benzhydrol

[كيم عضو] **بِنْزهيدرول.** $(C_6H_5)_2CHOH$. إبَر عديمة اللون، تنصهر عند 69°م، ضعيفة الذوبان في الماء وشديدة الذوبان في الإتانول والإيتر. يُستعمل في تحضير مركبات عضوية أخرى ومنها مضادات الهيستامين. يسمى أيضا diphenyl methanol .

benzidine

[كيم عضو] **بنزيدين.** $NH_2C_6H_4C_6H_4NH_2$. أمين عطري ينصهر عند 128°م. يُستعمل مُركّباً وسطيّاً في تخليق الأصبغة المباشرة للقطن.

benzil

[كيم عضو] **بنزيل.** $C_6H_5COCOC_6H_5$. مسحوق أصفر ينصهر عند 95°م، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الإتانول والإيتر والبنزن. يُستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضا dibenzoyl, diphenylglyoxal .

benzilic acid

[كيم عضو] **حمض البنزيليك.** $(C_6H_5)_2C(OH)CO_2H$. حمض بلّوري أبيض، يُخلّق بتسخين البنزيل مع الكحول وهيدروكسيد البوتاسيوم. يُستعمل في التخليق العضوي.

benzimidazole

[كيم عضو] **بنزإميدازول.** $C_7H_6N_2$. بلّورات عديمة اللون تنصهر عند 170°م، ضعيفة الذوبان في الماء، ذوّابة في الإتانول. يُستعمل في التخليق العُضوي. يسمى أيضا
1, 3-benzodiazole, benzoglioxaline

benzin

انظر petroleum benzin .

benzine

انظر petroleum benzin .

benzoate

[كيم عضو] **بِنْزَوات.** ملح أو إستر حَمْض البنزويل. يَتَشَكّل باستبدال فلز أو جذر عضوي بالهيدروجين الحَمْضي للمجموعة الكربوكسيلية.

benzocaine

انظر ethyl-*para*-amino benzoate .

1,4-benzodiazine

انظر quinoxaline .

2,3-benzodiazine

انظر phthalazine .

β-benzo-*ortho*- diazine

انظر phthalazine .

benzo-*para*--diazine

انظر quinoxaline .

1,3-benzodiazole

انظر benzimidazole .

benzodihydropyrone

[كيم عضو] **بنزو ثنائي هيدروبيرون.** $C_9H_8O_2$. سائل زَيْتي رائحته مقبولة ولونه أبيض إلى أصفر بَاهِت، ذوّاب في الكحول والكلوروفورم والإيتر. يُستعمل في العُطُور. يسمى أيضا dihydrocoumarin .

benzofuran

انظر coumarone .

benzoglioxaline

انظر benzimidazole .

benzoglycolic acid

انظر mandelic acid .

benzoic acid

[كيم عضو] **حَمْض البنزويك.** C_6H_5COOH . حمض كربوكسيلي عِطْري، ينصهر عند 122.4°م، ويغلي عند 250°م وهو ضعيف الذوبان في الماء ويذوب نوعاً ما في الكحول والإيتر. مشتقاته قيّمة في الصناعة والتجارة والطب.

benzoic anhydride

[كيم عضو] **بلا ماء البنزويك.** $(C_6H_5CO)_2O$. بلاَ ماء حمضي، ينصهر عند 42°م ويغلي عند 360°م، يَتَبَلور على شكل مَنْشُوري عديم اللون. يُستعمل في تخليق أنواع عديدة من المُركّبات العضوية ومنها بعض الأصبغة.

benzoic trichloride

انظر benzotrichloride .

benzoin

[كيم عضو] **بنزوين.** $C_{14}H_{12}O_2$. مُركّب بلّوري أبيض مُصْفَرّ، ذو

يُستعمل كاشفا لتعيين الكدميوم. يسمى أيضا
benzo[f]quinoline, naphthopyridine, β-naphthoquinoline

benzo [f] quinoline

انظر 5,6-benzoquinoline .

benzoquinone

انظر quinone .

1,4-benzoquinone-N'-benzoylhydrazone oxime

انظر benequinox .

benzoresorcinol

[كم عضو] **بنزوريزورسينول.** $C_{13}H_{10}O_3$. مُركّب يتبلور من محلوله المائي في شكل إبر. يُستعمل في الدهانات واللدائن وفي امتصاص الأشعة فوق البنفسجية. يسمى أيضا resbenzophenone .

benzosulfimide

انظر saccharin .

benzothiazole

[كم عضو] **بنزوتيازول*.** C_6H_4SCHN . تيازول مُلْتصِق بحلقة البنزن، ويمكن تحضيره بالإغلاق الحَلَقي لمركبات أورتوأمينوثيوفنولات مع كلوريدات الحموض. مشتقاته منتجات صناعية هامة. يسمى أيضا benzopyrene .

4-benzothienyl-N-methylcarbamate

[كم عضو] **N- ميتيل كربامات البنزوتيونيل ـ 4.** $C_{10}H_9NO_2S$. مسحوق أبيض ينصهر عند 128°م. يُستعمل في إبادة حشرات المحاصيل.

benzothiofuran

انظر thianaphthene .

1,2,3-benzotriazole

[كم عضو] **بنزوتريازول ـ1، 2، 3 .** $C_6H_5N_3$. مُركّب ينصهر عند 98.5°م، ذوّاب في الإتانول وغير ذوّاب في الماء. مشتقاته تستخدم في امتصاص الأشعة فوق البنفسجية. يستعمل مركباً وسطياً كيميائيا يسمى أيضا azimidobenzene, benzene azimide .

benzotrichloride

[كم عضو] **ثُلاثي كلوريد البنزو.** $C_6H_5CCl_3$. سائل عديم اللون إلى أصفر يُدخّن عند تعرضه للهواء، رائحته نَفّاذة، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الإتانول والإيتر. يُستعمل في صنع الأصبغة. يسمى أيضا
benzenyl trichloride, benzoic trichloride, phenylchloroform, toluene trichloride

benzotrifluoride

[كم عضو] **ثُلاثي فلوريد البنزو.** سائل عديم اللون، يغلي عند 102.1°م. يُستعمل في الأصبغة والمواد الصيدلانية في الاذابة والكَبْرَتة وإبادة الحشرات. يسمى أيضا
toluene triflouride, trifluoromethyl benzene

benzoyl

[كم عضو] **بِنْزويل.** الجذر $C_6H_5CO^-$. يوجد، مثلا، في كلوريد البنزويل.

N-benzoylaniline

انظر benzanilide .

benzoyl chloride

[كم عضو] **كلوريد البنزويل.** C_6H_5COCl . سائل عديم اللون،

فعالية ضوئية، ينصهر عند 137°م. ذوّاب في الأسيتون (الخَلّون) ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضا
benzoylphenyl carbinol, 2-hydroxy -2-phenyl acetophenone, phenyl benzoyl carbinol

[مواد] **مَيْعَة.** رَاتنج بَلْسَمي، يُحْصَل عليه من أشجار جنس العَبْهَر *Styrax* . يستخدم دواءا مُنَخِّماً، ومُسْتَنْشَقاً لعلاج التهابات الجهاز التنفسي، ومُطَهّراً. يسمى أيضا
benjamin gum, benzoinam, gum benzoin

benzoinam

انظر benzoin .

α-benzoin oxime

[كم عضو] **أوكسيم البنزوين.** $C_6H_5CH(OH)C(NOH)C_6H_5$.
يتبلور من البنزن على شكل مَنْشُوري وينصهر عند 151-152°م، ذوّاب في الكحول ومحلول هيدروكسيد الأمونيوم المائي. يُستعمل في كشف النحاس والموليبدن والتنغستن ومعايرتها.

benzol

انظر benzene .

benzoline

انظر normal benzine .

benzomate

[كم عضو] **بنزومات.** $C_{18}H_{18}O_5N$. جسم صلب أبيض ينصهر عند 71.5-73°م. يُستعمل مسحوقاً تَبْلِيا ومُبيداً للعُثّة. يسمى أيضا
3-chloro-N-ethoxy-2, 6-dimethoxybenzimidic acid anhydride with benzoic acid

benzonitrile

[كم عضو] **بنزونتريل.** C_6H_5CN . سائل عديم اللون، له رائحة اللوز، يُحضّر بتسخين حمض البنزويك مع توسيانات الرصاص. يُستعمل في تخليق الكيميائيات العضوية. يسمى أيضا
benzene carbonitrile, phenyl cyanide .

2,3-benzophenanthrene

انظر benzanthracene .

benzophenone

[كم عضو] **بنزو فنون.** $C_6H_5COC_6H_5$. هو ثنائي فِنيل الكيتون، يَغْلي عند 305.9°م، يوجد على أربعة أشكال (α و β و γ و δ) لكل منها نقطة انصهار مختلفة. يُستعمل في تركيب العطور المُخَلّقة ومُركّباً وَسَطِيّاً كيميائياً. يسمى أيضا diphenyl ketone, phenyl ketone .

benzopyrene

[كم عضو] **بِنْزوبيرين.** $C_{20}H_{12}$. فحم هيدروجيني عِطري ذو خمس حلقات، يوجد في قار الفحم الحَجَري وفي دخان السجائر، وينتج عن الاحتراق غير التام. يكون على شكل بلّورات صفراء تنصهر عند 179°م، ذوّابة في البنزن والتولوين والكزيلين.

1,2-benzopyrone

انظر coumarin .

2,3-benzopyrrole

انظر indole .

5,6-benzoquinoline

[كم عضو] **بنزوكينولين ـ 5، 6 .** $C_{13}H_9N$. بلّورات ذوابة في الحموض الممددة أو الكحول أو الإيتر أو البنزن، تنصهر عند 93°م.

بنزوتيازول

BENZOTHIAZOLE

4 5 6 7 N 3 S 2 1

الصيغة البنيوية للبنزوتيازول

بُخَارُه مُسَيِّل للدموع، ذواب في الإيتر ويتفكك في الماء. يُستعمل مركباً وسطياً في التخليق الكيميائي.

benzoyl chloride 2,4,6,-trichlorophenylhydrazone

[كيم عضو] **2،4،6 ثُلاثي كلوروفنيل هيدرازون كلوريد البنزويل.** $C_6H_5CCl\ N_2HC_6H_2Cl_3$. جسم صلب أبيض إلى أصفر. ينصهر عند 96.5-98°م، غير ذواب في الماء، يُستعمل طارداً لديدان الأمعاء.

benzoylformaldoxime

انظر isonitrosoacetophenone.

benzoyl peroxide

[كيم عضو] **فَوْق أكسيد البنزويل.** $(C_6H_5CO)_2O_2$. جسم صلب بلوري أبيض، ينصهر عند 103°-105°م. ينفجر عند تسخينه فوق 105°م. ضعيف الذوبان في الماء وذوّاب في المُحِلّات العضوية. يُستعمل عميل قَصْرٍ وتجفيفٍ ووسيطاً في التاثر. يسمى أيضا dibenzoyl peroxide

benzoylpropethyl

[كيم عضو] **بنزويل بروبيتيل.** $C_{18}H_{17}Cl_2NO_3$. مُركّب بلّوري لونه قريب من الأبيض. ينصهر عند 72°م. ويستعمل لإبادة الأعشاب قبل ظهورها ولمكافحة الشّوفان البري. يسمى أيضا ethyl-N-benzoyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-2-aminopropionate

benzozone

انظر acetyl benzoyl peroxide.

3,4-benzpyrene

[كيم عضو] **بنزبيرين - 4،3.** $C_{20}H_{12}$. هيدروكربون مُتَعَدِّد الحلقات، وهو مُسَبِّب كيميائي للسرطان، ويُسَبِّب سَرَطَان الجلد في كثير من الأنواع عند استخدامه في جرعات صغيرة.

benzthiazuron

[كيم عضو] **بِنزتيازورون.** $C_9H_9N_3SO$. مسحوق أبيض يتفكك عند 287°م، ضعيف الذوبان في الماء. يستعمل مبيداً للأعشاب قبل ظهورها في الشَّمَنْدَر السُّكَّري ومحاصيل العَلَف الشَّمَنْدَري. يسمى أيضا gatinon, 1-methyl-3- (2-benzothiazolyl)-urea

benzyl

[كيم عضو] **بنزيل.** الجذر - $C_6H_5CH_2^-$ الموجود، مثلا، في كُحول البنزيل، $C_6H_5CH_2OH$.

benzyl acetate

[كيم عضو] **أسيتات البنزيل. خَلّات البنزيل.** $C_6H_5CH_2OOCCH_3$. سائل عديم اللون، له رائحة الزهور. يُستعمل في العطور والمُنكّهات وفي إذابة اللدائن والراتنجات والحِبْر والمُلمِّعات. يسمى أيضا phenylmethyl acetate.

benzylacetone

[كيم عضو] **بنزيل الأسيتون. بنزيل الخَلّون.** $C_6H_5(CH_2)_2COCH_3$. سائل يغلي عند 233-234°م. يُستعمل جاذباً لاصطياد حشرات البطيخ.

benzyl alcohol

[كيم عضو] **كُحول البنزيل.** $C_6H_5CH_2Cl$. كحول ينصهر عند 15.3°م ويغلي عند 205.8°م. ضعيف الذوبان في الماء، سريع الذوبان في الكحول والإيتر، ذو قيمة لتشكيله أسترات من أحماض الأسيتيك والبنزويك والسيباسيك. يستعمل في الصابون والعطور وصناعة المُنكّهات. يسمى أيضا phenylmethanol.

benzylamine

[كيم عضو] **بِنْزيل أمين.** $C_6H_5CH_2CH_2$. سائل ذوّاب في الماء والإيتانول والإيتر، يَغْلي عند 185°م (770 مم زئبق) وعند 84°م (24 مم زئبق)، سامّ، يُستعمل مُركّباً وَسَطِيّاً كيميائياً في إنتاج الأصبغة. يسمى أيضا aminotoluene.

benzylbenzene

انظر diphenyl methane.

benzyl benzoate

[كيم عضو] **بِنزُوات البِنزيل.** $C_6H_5COOCH_2C_6H_5$. إستر سائل زَيْتي عديم اللون، يُستعمل عَقَاراً مُضاداً للتشنّج ولمكافحة الجَرَب.

benzyl bromide

[كيم عضو] **بروميد البِنزيل.** $C_6H_5CH_2Br$. سائل أكّال، شَفّاف، يغلي عند 198-199°م. وهو سامّ ومُخَرِّش ومُسَيِّل للدموع. ذوّاب في الكحول والبنزن والإيتر. يُستعمل في صنع عملاء الزَّبَد والرغوة. يسمى أيضا α- bromotoluene.

benzyl carbinol

انظر phenethyl alcohol.

benzylcarbonylchloride

انظر benzyl chloroformate.

benzyl chloride

[كيم عضو] **كُلوريد البنزيل.** C_6H_5COCl. هاليد حمض، سائل عديم اللون، ذو رائحة حادّة، مُسَيِّل شديد للدموع.

benzyl chloroformate

[كيم عضو] **كلورو نَمْلات البِنزيل*.** $C_8H_7ClO_2$. سائل زيتي ذو رائحة لاذعة تسبب سَيَلان الدموع، يغلي عند 103°م (تحت 20 مم زئبق). يُستعمل لحَجْب مجموعة الأمينو في تخليق البيبتيدات. يسمى أيضا benzylcarbonyl chloride, carbobenzoxy chloride, chloroformic acid benzyl ester

كلور نَمْلات البنزيل

BENZYL CHLOROFORMATE

CH_2OCOCl

الصيغة البنيوية.

benzyl cinnamate

[كيم عضو] **قِرْفات البِنزيل.** $C_8H_7COOCH_2C_6H_5$. بلّورات بيضاء تنصهر عند 39°م، غير ذوّابة في الماء وذوّابة في الإيتانول، تُستعمل في صناعة العطور. تسمى أيضا cinnamein.

benzyl cyanide

[كيم عضو] **سيانيد البِنزيل.** $C_6H_5CH_2CN$. سائل سامّ، عديم اللون، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الإيتانول، يغلي عند 234°م. يُستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضا phenylacetonitrile,α- tolunitrile

benzyl dichloride

انظر benzal chloride.

N-benzyl-N-(3,4-dichlorophenyl)-N,N'-dimethylurea

[كيم عضو] **N- بنزيل - N - (3، 4- ثُنائي كلوروفنيل) - N,N'- ثُنائي مِتيل البَوْلة.** $C_{14}H_{18}ONCl_2$. مسحوق قابل للتَبَلُّل بنسبة

50% . يُستعمل مُبيداً للأعشاب قبل ظهورها في الأرز والقطن وأشجار الفاكهة والكروم وفول الصُّويا والكتّان.

benzyldisulfide

انظر dibenzyldisulfide .

α-(benzyldithio) toluene

انظر dibenzyl disulfide .

benzyleneglycol

انظر hydrobenzoin .

benzyl ether

[كيم عضو] **بنزيل الإيتر.** $(C_6H_5CH_2)_2O$. سائل غير ثابت في درجة حرارة الغرفة، يغلي عند 295-298°م. يُستعمل في العطور وفي تلدين نترو السليلوز. يسمى أيضا dibenzyl ether .

1-benzyl-3-ethyl-6, 7-dimethoxy isoquinoline

انظر eupavarine .

benzyl ethyl ether

[كيم عضو] **بنزيل إتيل الايتر.** $C_6H_5CH_2OC_2H_5$. سائل زيتي، عديم اللون، قابل للاحتراق، يُستعمل مُنَكِّهاً وفي التخليق العضوي. يغلي عند 185°م.

benzyl fluoride

[كيم عضو] **فلوريد البنزيل.** $C_6H_5CH_2F$. سائل عديم اللون، سامّ، مُخَرِّش، يغلي عند 139.8°م تحت ضغط 753 مم زئبق. يُستعمل في التخليق العضوي.

benzyl formate

[كيم عضو] **نَمْلات البنزيل.** $C_6H_5CH_2OOCH$. سائل عديم اللون، له رائحة الفواكه والتوابل، يغلي عند 203°م. يُستعمل مُنَكِّهاً وفي صناعة العطور.

benzylhydroperoxide

انظر perbenzoic acid .

benzylideneacetone

[كيم عضو] **بِنزيليدين الخلّون.** $C_6H_5CH=CHCOCH_3$. مُركَّب بلوري ذوّاب في الكحول والبنزن والكلوروفورم والإيتر، ينصهر عند 41-45°م، يستعمل في صناعة العطور وفي التخليق العضوي. يسمى acetocinnamone, benzalacetone. cinnamyl methyl ketone, methyl styryl ketone

3-benzylideneamino-4-4-phenylthiazoline-2-thione

انظر fentiazon .

benzylidene chloride

انظر benzal chloride .

benzyl isoeugenol

[كيم عضو] **أيزويوجينول البِنزيل.** $CH_3CHCHC_6H_3(OCH_3)\ OCH_2C_6H_5$. مُركَّب أبيض بلوري، له رائحة الوَرْد، ذوّاب في الكحول الإيتر، يُستعمل في صناعة العطور.

benzyl mercaptan

[كيم عضو] **مِركَبْتان البنزيل.** $C_6H_5CH_2SH$. سائل عديم اللون، يغلي عند 195°م، ذوّاب في الكحول وثنائي كبريتيد الكربون. يُستعمل مادّة مُعَطِّرة ومُنَكِّهة.

benzyl penicillinic acid

[كيم عضو] **حِمض بِنزيل البِنسلينيك.** $C_{16}H_{18}N_2O_4S$. مَسْحوق أبيض شَكْلي. يُستخلص مع الايتر أو الكلوروفورم من محلول بنزيل البنسلين المائي المُحَمَّض.

benzyl penicillin potassium

[حي دق] **بنزيل بِنسلين البوتاسيوم.** $C_{16}H_{17}KN_2O_4S$. بُلُورات معتدلة الاستِرْطَاب، قابلة للذوبان في الماء، لا تُنَشَّط بالأحماض والقلويات. يحصل عليها عن طريق تَخَمُّر *Penicillium chrysogenum* . تستعمل دواء مُضَاداً للمكروبات في أمراض الانسان والحيوان. يسمى أيضا penicillin G_1 potassium, potassium benzyl penicillinate, potassium penicillin G_1

benzyl penicillin sodium

[حي دق] **بِنزيل بِنسلين الصوديوم.** $C_{16}H_{17}N_2NaO_4S$. بُلُورات يمكن الحصول عليها من المُسْتَخْلَص المُحَمَّض لأسيتات الميثانول - ايتيل من تَخَمُّر حِياء *Penicillium chrysogenum* . يستعمل مُضاداً للمكروبات في أمراض الانسان والحيوان. يسمى أيضا penicillin, sodium benzyl pencillinate, sodium penicillin G_1

***ortho-* benzylphenol**

انظر 2-(hydroxydiphenyl)methane .

benzyl propionate

[كيم عضو] **بُروبيونات البِنزيل.** $C_2H_5COOCH_2C_6H_5$. سائل قابل للاحتراق، ذو رائحة مقبولة، يغلي عند 220°م. يُستعمل منكِّهاً وفي صناعة العطور.

benzyl salicylate

[كيم عضو] **صَفْصافَات البِنزيل.** $C_{14}H_{12}O_3$. سائل ثخين القوام ذو رائحة ضعيفة مقبولة، يُستعمل مُثَبِّتاً في صناعة العطور ومُسْتَحْضَرات مُعالجة حروق الشمس.

benzyne

[كيم عضو] **بِنْزاين.** C_6H_4 . مُركَّب وَسَطي كيميائي غير ثابت، لم يُعزل بعد، يُستدل على وجوده بطريقة غير مباشرة.

Beranek scale

[صوت] **سُلَّم بِيرانك.** سُلَّم يقيس الجَهَارَة الذّاتِية للضجيج. يُصَنِّف الضجيج في سِتِّ فئات: هادىء جدا، هادىء، هادىء باعتدال، مُضِجّ، مُضِجّ جدا، مُضِجّ لا يطاق.

beraunite

[معدن] **بِرونيت.** $Fe^{2+}Fe^{3+}(PO_4)_3(OH)_5.3H_2O$. معدن أحادي الميل بُنّي مائل إلى الأحمر - أحمر دموي، مُؤلف من فسفات الحديديك والحديدوز القاعدية المميَّهة.

berbamine

[كيم عضو] **بِربامين.** $C_{37}H_{40}N_2O_6$. قلواني ينصهر عند 170°م، ضعيف الذوبان في الماء وذوّاب في الكحول والإيتر.

Berberidaceae

[نبت] **فصيلة البربريسيات.** فصيلة أعْشَاب أو جنبات ثنائية الفلقة في رتبة الحَوْذانيات متميزة بأوراقها المتعاقبة وبأزهارها الكاملة الجيدة النمو وبكَرْبلتها الوحيدة ظاهريا.

berberine

[كيم عضو] **بِربرين.** $C_{20}H_{19}NO_5$. مُركَّب سامّ، ينصهر عند

145°م. شكله اللاماتي غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الكحول والإيثر. وهو قلواني يمكن أن تستعمل كبريتاته أو هيدروكلوريداته إلى حدٍّ ما في الطب.

Berenice's Hair

انظر Coma Berenices.

ber function

[ر] **دالّة بِر.** إحدى الدّوالّ المُعرَّفة بـ

$ber_n(z) \pm i\, bei_n(z) = J_n(ze^{\pm 3\pi i/4})$.

حيث J_n هو دالّة بِسل من المرتبة n.

bergamot oil

[مواد] **زَيْت البرغموت.** زَيْت عطري أصفر - أخضر، يستخرج من قشر ثمر البرغموت *Citrus bergamia*. وهو زيت طيّار، يحتوي على اللنياليل والليمونين والليفالول. يُستخدم في صنع العطور.

berg crystal

انظر rock crystal.

Bergeron-Findeisen theory

[رصد] **نظرية برجرون - فنديسن.** التفسير النظري القائل بأن جُسَيْمات التكثّف تتكون داخل سَحابة مختلطة (مركبة من بلورات ثَلجيّة وقطرات ماء سائل) لأن ضَغْطَ توازن بخارِ الماء بالنسبة إلى الثلج أقل منه بالنسبة إلى الماء السائل عند درجة الحرارة ذاتها. تسمى أيضا ice-crystal theory, Wedener-Bergeron process

Bergius process

[هـ كيم] **عملية برغيوس.** مُعالجة المواد الكربونية، مثل الفحم والمواد السليلوزية، بالهيدروجين، تحت ضَغْطٍ ودرجةِ حرارة مرتفعين، وبوجود وسيط، وذلك لتشكيل زَيْت يشبه النِّفْط الخام. تسمى أيضاً coal hydrogenation.

Bergmann's rule

[بيئة] **قاعدة برْغمان.** المبدأ القائل بأنه في نطاق واسع من الأنواع المتعددة الطُّرُز من الحيوانات ذوات الدم الحار، يتغير متوسط حجم الجسم لأعضاء كل عِرْقٍ جُغرافي تَبعاً لمتوسط درجة الحرارة المحيطة.

Bergman-Turner unit

[حي] **وحدة برْغمان - تَرْنَر.** وحدة لمعايرة المُسْتَخْلَص الدَّرَقي.

bergmehl

انظر rock milk.

bergschrund

[مياه] **صَدْع جَليدي.** نوع من الصُّدوع في مَجْلَدة، يتكون عند إنفصال الثلج والجَليد عن وَجْهٍ صَخْري.

Berg's diver method

انظر diver method.

berg till

انظر floe till.

beriberi

[طب] **رُوزام.** إختلال ناشيء عن نقص الفيتامين B_1. يتميز بأعراض عصبية، واختلالات قَلْبِيّة وعائية، ووَذْمَة وظواهر دِماغيّة.

Bering Sea

[جغر] **بَحْر بيرنغ.** جسم مائي شمالي المحيط الهادي، تُحيط به سيبيريا وألاسكا وجزر ألوشيان.

Berkefeld filter

[حي دق] **مُرَشِّح بَرْكفَلْد.** مُرَشّح أرضي من المشطورات (دياتومي) يُستخدم في تعقيم السوائل المتغيرة الحرارة مثل مَصْل الدم والمحاليل الإنزيمية والمُضادّات الحيوية.

berkelium

[كيم] **بركيليوم*.** عُنْصر مُشعّ، رَمْزه Bk، عدده الذرّي 97، يُشكل العنصر الثامن في متسلسلة الاكتينيوم، وتُشابه خواصُّه خواص السيريوم النادر الوجود على الأرض.

berkeyite

انظر lazulite.

berlinite

[معدن] **برلينيت.** $Al(PO_4)$. معدن سُداسي الشكل، لا لون له إلى رَمادي أو وَرْدي فاتح، مُؤلف من أورتو فسفات الألمنيوم. يوجد في شكل مُصْمَت.

Berl saddle

[هـ كيم] **سَرْج بِيرل*.** نَوْع من حَشْوة الأعْمِدة، يستخدم في أعمدة التقطير.

berm

[جيو] **سَطيحة.** 1 – شُرفة ضَيّقة تنشأ من إنقطاع دَوْرَة تَحاتِّية نتيجة عملية تَصابٍ لأحد الأنهار في مرحلة النُّضوج بغية تطوره وتجديد مقدرته على الحَفْر. 2 – جزء أفقي من قَصّة أو شاطيء خَلْفي تَكَوَّن من تَرسُّب موادّ بفعل الأمواج. تسمى أيضا backshore terrace, coastal berm

[هـ مدن] **سَطيحة.** رفٌّ أُفُقي مَحْفور بين قاعدة جِسْر وقِمّته ليثبّت أو يُوازن سَفْح الجسر بإعتراضه للأتربة المُنْزلِقة.

bermanite

[معدن] **برمانيت.** $Mn^{2+}Mn_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$. معدن مُعَيّني مستقيم، بُنّي مائل إلى الأحمر، مُؤلف من فُسفات المنغنيز القاعديّة المُميَّهة. يوجد على شكل مُتَجمّعات بلورية أو كُتَل صَفائحية رقيقة.

berm crest

[جيو] **قِمّة السَّطيحة.** الحدّ البحري، وهو عادة أعْلى نقطة على سَطيحة الشاطىء. تسمى أيضا berm edge.

berm edge

انظر berm crest.

Bermuda grass

[نبت] **نَجيل.** *Cynodon dactylon*. مُعَمَّر طويل الأجل من رتبة السُّعْديّات.

Bermuda high

[رصد] **مُرْتَفَع برمُودا.** الارتفاع شِبْه الدائم وشبه المَداري في شَمال المحيط الأطلسي، وخاصة عند وجوده في الجزء الغربي من المحيط.

Bernoulli differential equation

انظر Bernoulli equation.

Bernoulli distribution

انظر binomial distribution.

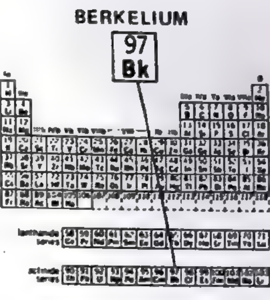
Bernoulli effect

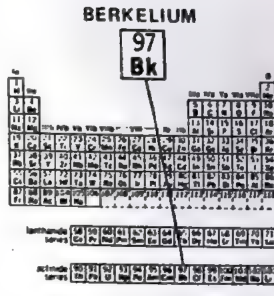
[مك مائع] **أَثَر برنُولي.** نتيجةٌ لِمُبَرْهَنة برنولي، يتناقص ضغطُ تيار المائع مع ازدياد سرعة الجَرَيان.

Bernoulli equation

[ر] **مُعادَلَة برنُولي.** مُعادَلة تَفاضُليّة خَطّية من المرتبة الأولى من الشكل $(dy/dx) + yf(x) = y^n g(x)$، حيث n عدد يختلف عن الواحد وحيث f و g دالّتان مفروضتان. تسمى أيضا

بركيليوم





الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر البركيليوم.

سَرْج بيرل

BERL SADDLE

شكل سرج بيرل

Bernoulli differential equation
[مك مائع] مُعَادَلة برنولي. انظر Bernoulli theorem .

Bernoulli-Euler law
[مك] قانُون برنولي - أولر. قانُون ينصّ على أن تَقَوُّس عتبة ما يتناسب مع عَزْم الانحناء.

Bernoulli law
انظر Bernoulli theorem .

Bernoulli number
[ر] عَـدَد برنولي. القيمـة العَـدَدِيّـة لمُعـامـل $x^{2n}/(2n)!$ في نشر في نشر $xe^x/(e^x-1)$.

Bernoulli polynomial
[ر] حُدُودِيَّة برنولي. حُدُودِيَّة من المرتبة n : وهي

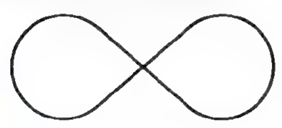
$$\sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} B_k Z^{n-k}$$

حيث $\binom{n}{k}$ مُعامِلات الحَدَّانيّة ، و B_k أعداد برنولي.

Bernoulli's lemniscate
[ر] المُنْحَنِى ذو العُرْوَتَيْن لبرنولي*. مُنْحَنٍ له شَكل مُشابه للشكل 8 ومعادلته في الاحداثيّات القائمة هي $(x^2+y^2)^2 = a^2(x^2-y^2)$.

المنحني ذو العروتين

BERNOULLI'S LEMNISCATE



منحني يعرف بالمنحني ذي العروتين.

Bernoulli theorem
[احصا] مُبَرْهَنَة برنُولي. انظر law of large numbers .
[مك مائع] مُبَرْهَنة برنُولي. عِبارة حِفظِ الطّاقة في جَرَيان وطيد لمـائـع غـيـر مَضْغُوطٍ وغـيـر لَزِج ، وتنـص عـلـى أن الكميـة $(p/\rho) + gz + (v^2/2)$ ثابتةٌ على طول خطّ التيار ، حيث p ضَغطُ السائل ، و v سرعتُه ، و ρ كثافتُه الكُتَلِيَّة ، و g تَسارُع الثِّقالة ، و z الارتفاعُ الرأسي. تسمى أيضا Bernoulli equation, Bernoulli law .

Beroida
[لا فقار] رُتْبة أشْباه الحُوريّات. الرُّتْبة الوحيدة من صَفّ العاريّات العائد إلى شُعْبَة حاملات المِشْط.

Berriasian
[جيو] البِرياسي. جُزء من المرحلة السُّفلى للزمن الفالانجني عند قاعدة الطباشيري.

berry
[نبت] عِنَبِيَّة. ثمرة لُبِّيَّة أو لَحْمِيَّة ، بسيطة وصغيرة عادة ، كما في الفريز (الفراولة) أو العِنب أو الطماطم أو الموز.

berrylate
[كيم لا عضو] بِرِّيلات. ملح مثل بريلات البوتاسيوم يتشكّل من تأثير قاعدةٍ قوية مثل هيدروكسيد البوتاسيوم على أكسيد البريليوم.

berth deck
[عمر بحر] سَطْح الإضطجاع. 1 - سَطْح السفينة الحربية الذي كانت تُنْصَب عليه الأسِرَّة لاضطجاع طَاقَم السفينة طلبا للاسترخاء.
2 - المكان الذي ينام فيه طَاقَم السفينة.

Berthelot equation
[كيم فز] مُعادَلة برتلو. شكلٌ لمُعادَلة الحالة يربط درجة حرارة غازٍ ما وضغطه وحجمه مع ثابت الغازات.

Berthelot relation
[فز] علاقَة برتلو. علاقة بين ثوابت التّجاذُب الجُزَيْئي في أنواعٍ متشابهة أو غير متشابهة.

Berthelot-Thomsen principle
[كيم فز] مَبْدأ برتلو - تومسن. المبدأ القائل بأنه من بين كافّة التفاعلات الكيميائية المُمْكِنة ، يَحْدُثُ التفاعلُ الذي يُوَلِّد أكبرَ قَدْرٍ من الحرارة ، مع بعض الاستثناءات الواضحة مثال تغيُّرات الحالة.

berthierite
[معدن] برتيريت. $FeSb_2S_4$. معدن مُعَيَّني مُسْتَقيم ، رمادي غامق كالفُولاذ ، مؤلف من كبريتيد الأنتيمون والحديد.

bertholide
[كيم] برتوليد. إسم كان قد اقتُرِحَ مَرَّةً للمُركَّب ذي النِّسَب المُتغيرة.

Berthon dynamometer
[هـ] مِقْوَى برتون. جهاز لقياس أقطار الأشياء الصغيرة ويتكون من حَافَتَيْن مستقيمتين معدنيتين تؤلفان زاوية صغيرة وموصولتين معا بشكل متماسك. يُستعمل التدرُّج الموجود على إحدى الحافتين لقراءة أقطار الأشياء المُولَجة بينهما.

berthonite
انظر bournonite .

Bertrand curve
[ر] مُنْحَنى برتراند. أحد منحنيين مشتركين في النواظم الأساسية. يسمى أيضا associate curve, conjugate curve .

bertrandite
[معدن] برتراندِيت. $Be_4Si_2O_7(OH)_2$. معدن لا لون له أو أصفر باهت ، مؤلَّف من سليكات البريليوم ، يوجد على شكل بلُّورات منشورية. قَسَاوَتُه حسب سُلَّم مُوس 6-7 ، وكثافته 2.59-2.60 .

Bertrand lens
[بصر] عَدَسة برتراند. عَدَسة إضافية يمكن إدخالها في أنبوب مِجْهَرٍ إستقطابي للحصول على أشكال تَدَاخُلِيَّة.

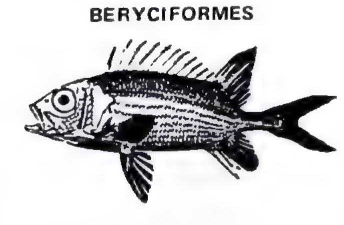
Bertrand's postulate
[ر] مُسَلَّمة برتراند. القضيّة التي تنص على وُجود عدد أوليّ على الأقل بين أيِّ عددٍ صحيح أكبر من ثلاثة ، وضِعْفَي العدد الصحيح ناقصا إثنين.

Bertrand's rule
[حي دق] قاعِدة برتراند. القاعدة التي تنص على أنه في المُركَّبات التي لها مجموعات كُحُولية ثانوية مَقْرُونة تحوي على ذَرَّة واحدةٍ على الأقل من ذَرّات الكَرْبُون ذاتِ التشكيلة D والتي تمتدّ تحت مجموعة كُحولية أولية ، أو التي تتميز بمجموعة كُحولية أولية إستبدالية الميتيل وذات التشكيلة D ، في هذه المركبات وحدها ، يمكن إزالة هيدروجين ذَرَّة الكربون - D بواسطة بكتيريا الخَلّ *Acetobacter suboxydans* للحصول على مادة الكِيتُون.

Beryciformes
[فقار] رتبة عُنْقُودِيّات الشكل*. رُتْبَة أسْماك شُعاعِيةِ الزَّعانف من صُفيف الأسماك العَظْمِيّة.

رتبة عُنقوديّات الشكل

BERYCIFORMES



السمك النجاب *Holocentrus ascensionis* ، من فصيلة الشُّنْقفيّات. أسماك ليلية توجد في مياه الحيد البحري الضحلة المدارية وشبه المدارية.

Berycomorphi
[فقار] رتبة عُنْقُودِيّات الشكل. مرادف للمصطلح Beryciformes .

beryllia
انظر beryllium oxide .

beryllide
[كيم لا عضو] بريليد. إتحاد كيميائي بين البريليوم وفلزّ مثل الزركونيوم أو التَّنتالم.

berylliosis
[طب] سُحار بريليومي. إلتهاب الرئتين المُزمن بسبب تَنَشُّق غُبار أكسيد البريليوم.

beryllium
[فلز] بِريليوم. معدن نادر ، يُوجد في الطبيعة مُتّحِداً مع عناصر

أخرى وتَبْلُغ كثافته حوالي ثُلُث كثافة الألمنيوم. يُستعمل غالباً في صنع سبائك البريليوم ـ النُّحَاس التي لها استخدامات علمية وصناعية عديدة. [كيم] **بريليوم***. عُنْصر كيميائي، رَمْزُه Be ، عَدَده الذرّي 4 ، ووزنه الذرّي 9.0122 .

beryllium alloy

[فلز] **سبيكة بريليوم**. سبيكة مُخَفّفة من الفِلزّات القاعِدية تَحْتوي على نسبة مئوية بسيطة من البريليوم في عمليةِ تَصْليدٍ بالترسيب.

beryllium bronze

انظر beryllium copper .

beryllium copper

[فلز] **نُحَاس بريليومي**. 1 – سبيكة من النُّحَاس والبريليوم لا تحتوي على أكثر من 3% بريليوم، تُسْتعمل في صناعة النَّوابِض، والعُدَد، وقوالب تشكيل اللدائن. تسمى أيضا beryllium bronze .
2 – سَبيكة من النُّحاس والبريليوم تُنتَج خصيصاً لاضافتها إلى المعادن في المِصْهَر.

beryllium fluoride

[كيم لا عضو] **فُلورَيد البريليوم**. BeF_2 . جسم صلب، لا بُلّوري، استِرْطَابي. نقطة إنصهاره 800°م، ذوّاب في الماء. يُسْتعمل في تعدين البريليوم.

beryllium monel

[فلز] **مُونِل بريليومي**. سَبيكة نِيكل ـ نُحَاس تَحْتَوي على بريليوم.

beryllium nitrate

[كيم لا عضو] **نِتْرات البريليوم**. $Be(NO_3)_2.3H_2O$. مُركّب يُشَكّل بلّورات مُتَمَيِّعَة لا لونَ لها، ذوّابة في الماء. تُسْتَعمل لإدخال أكسيد البريليوم في المواد المستعملة في القُمْصَان المُتَوَهِّجة.

beryllium nitride

[كيم لا عضو] **نِتْريد البِريليوم**. Be_3N_2 . بلُّورات بيضاء مُقَاوِمة للحرارة. نقطةُ انصهاره 2200 ± 40°م. يُستعمل في صنع الكربون -14 المُشِعّ، وفي الوَقُود التجريبي للصواريخ.

beryllium oxide

[كيم لا عضو] **أكْسيد البريليوم**. BeO . مسحوق لا بُلّوري أبيض غير ذَوّاب في الماء، يُستعمل للحصول على أمْلاح البريليوم، كما يستعمل مَادّةً مُقَاوِمة للحرارة. يسمى أيضا beryllia .

beryllonite

[معدن] **بريلّونيت*** $NaBe(PO_4)$. معدن لا لون له أو أصفر، يُوجد على شكل بُلّورات أحادية الميل قصيرة منشورية أو نَضَدِيّة. لهذه البلّورات سَطْحَا انفصامٍ واضحان مُتَعَامِدان. قساوتُه حسب سُلّم مُوس 5.5-6 ، وكثافته 2.85 .

Berytidae

[لا فقار] **فَصيلة البيريات**. البَقُّ الطَّوال، فصيلة صغيرةٌ من الحشرات نِصْفِيّات الأجْنحة من فوق فصيلة خُماسِيّات الشكل.

berzelianite

[معدن] **برْزِليانيت**. Cu_2Se . معدن أبيض فِضّي، مُكوّن من سِلينيد النُّحَاس ويوجد في الصخور النّارية. كثافته 4.03 .

Bessel ellipsoid of 1841

[مسح جيو] **إهْليلج بِسِل لعَام 1841** . الإهليلج المَرْجِعيّ ذُو المِحْوَر الكبير النصفي المُساوي 6 377 392.2 متراً، والمِحْوَر الصغير النصفي المُساوي 6 356 079.0 متراً، وذو التَفَلْطُحِيّة المُساوية 1/299.15 يسمى أيضا Bessel spheroid of 1841 .

Bessel equation

[ر] **مُعَادَلَة بسِل**. المُعادَلة التَّفاضُلِيّة

$$z^2 f''(z) + z f'(z) + (z^2 - n^2) f(z) = 0$$

Bessel function

[ر] **دَالّة بِسِل**. هي حَلُّ مُعادلة بِسِل، ورمزها Jn(z) .

Besselian elements

[فلك] **عنَاصِر بِسِل**. مُعْطَيَاتٌ عن كُسُوف الشمس، تُعْطِي، من أجل أوْقَات منتقاة، إحداثِيّات مِحْوَر ظِلّ القمر بالنسبة إلى المُسْتَوي الأصلي وأنْصاف أقطار الظلّ وشِبْه الظلّ في ذلك المُسْتَوِي. هذه المُعْطَيَات تُمكّن الانسان من أن يستنتج الظُّروف المَحَلِيّة للكسوف في أيّة نقطةٍ على سطح الأرض.

Besselian star numbers

[فلك] **أعْدَاد بِسِل النَّجْمِيّة**. مَقَادِير ثابتة تُسْتعمل في إرجاع المَوْقع المُتَوسِّط لنَجْمٍ إلى موقع ظاهِري. تُسْتخدم في التفسير والتبرير للتغييرات القصيرة الأمد في المُبادرة والتمايل والزيغ وإختلاف المنظر.

Besselian year

انظر fictitious year .

Bessel inequality

[ر] **مُتَبَايِنة بِسِل**. القضية التي تنصُّ على أن مجموع مُرَبَّعات الحَدَاء الداخلي لمُتّجِه بعناصر مجموعة متعامدة مُنَظَّمة لا يتجاوز مربَّع نظيم المُتّجِه.

Bessel spheroid of 1841

انظر Bessel ellipsoid of 1841 .

Bessel transform

انظر Hankel transform .

Bessemer converter

[فلز] **مُحَوّل بِسْمِر***. وِعاء أسطواني، على شكل الأجّاص (الكمثري)، مُبطّن ببطانة قاعدية، لإنتاج الفولاذ بأسلوب بِسْمِر.

Bessemer iron

[فلز] **حديد بِسْمِر**. حديد زَهْر يحتوي على حوالي 1% سليكون وعلى نسبةِ كبريت وفسفور أقلّ من 0.10% . يُستعمل لانتاج الفولاذ بأسلوب بسمِر أو أسلوب المَجْمَرة المفتوحة الحمضي.

Bessemer matte

[فلز] **مَخْلُوط بِسْمر الكبريتيدي**. ناتِج تأكْسُد المخلوط الكبريتيدي بالأفران، يحتوي على نيكل ونُحاس وكوبلت وفلزات ثمينة وحوالي 22% كبريت.

Bessemer pig iron

انظر Bessemer iron .

Bessemer process

[فلز] **أسلوب بِسْمِر**. أسلوب لانتاج الفولاذ فيه يُؤكْسَد الكربون والسليكون والفسفور والمنغنيز، المُحْتَوى في الحديد الزَّهْر المصهور، بواسطة سَفْع هوائي شديد.

Bessemer steel

[فلز] **فُولاذ بِسْمِر**. فُولاذ مُنْتَج بأسلوب بِسْمِر.

Bessey unit

[حي] **وِحْدة بِسّاي**. وِحْدة لمُعَايَرة الفسفاتاز.

Be star

[فلك] **نَجْم فِئة B** . نَجْمٌ نَوْعُه الطَّيْفي B في مُصَوّر درابر، له خطوط إصدارٍ تُشير إلى فَقْدٍ في كُتْلَتِه، وإلى وجودِ طَبَقة غازية تُحيط به.

بريليوم

BERYLLIUM

4
Be

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر البريليوم.

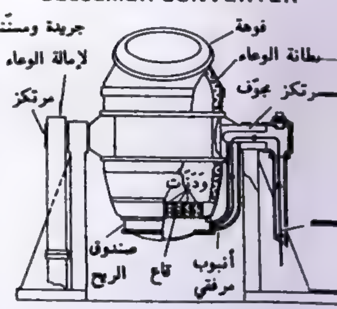
بريلّونيت

BERYLLONITE

بلورات بريلّونيت، من ستونهام، مَاين.

مُحَوّل بِسْمِر

BESSEMER CONVERTER



ـع جزئي لمحوّل بِسْمِر.

للبلازما إلى ضَغْطِها المغنطيسي.

betafite

[معدن] **بِتافيت.** معدن يتبلور في النظام المُكَعَّبي، بُنّي ـ مُخضَرّ، مُؤلَف من أكسيد أو كولومبات ـ تنتالات اليورانيوم.

beta function

[ر] **دالّة بيتا.** دالّة بمُتَغَيِّرَيْن مُوجبين مُعرَّفة بالعبارة $B(m,n) = \int_0^1 x^{m-1}(1-x)^{n-1}dx$.

beta gage

[نو] **مِعْيار بيتاوي.** مِعْيار ثِخَنيّ من النوْع الاختراقي، يقيس إمتصاص أشعة بيتا في عَيِّنة ما. يسمى أيضا beta-absorption gage.

beta-gamma survey meter

[نو] **مِقْياس مَسْح بيتاوي ـ غامّاوي.** جهاز مُراقبة ذُو حُجْرة تَشْريد، حَسّاس، بالدرجة الأولى، لجُسَيْمات بيتا وأشعة غاما.

beta globulin

[كيم حي] **بيتا كُرَيّين.** جزء مُتغاير من الكُرَيّينات المَصْليّة الحاوية على ترانسفرين ومكوّنات متممة شتى.

beta hemolysis

[حي دق] **إنحلال الدّم بيتا.** منطقة تَحَلُّل دَمَوي عديمة اللون، صافية ومُحدَّدة بوضوح، تحيط ببعض مُسْتَعْمرات المُكَوَّرات العَقْديّة التي تنمو على أغْرَة دموية.

betaine

[كيم عضو] **بِتائِين.** $C_5H_{11}O_2N$. تلواني شديد الذّوبان في الماء وذواب في كحول الإتيل والمِتانول. يُستعمل كلوريده مصدراً لكلوريد الهيدروجين في الطب. يسمى أيضا lycine, oxyneurine.

beta interaction

انظر weak interaction.

betalain

[كيم حي] **بيتا لائين.** إسم مجموعة من 35 مُرَكَّباً أحمر أو أصفر اللون، يقتصر وجودُها على نباتات الفصيلة القُرُنْفُلية بما في ذلك الشمَنْدر الأحمر والشُّرْد الأحمر وثمار الكاكْتوس.

betamethasone

[صيدل] **بيتا مِتازون.** هُورمون بشكل مسحوق بلُوري أبيض اللون. ينصهر عند 240°م، وهو من ستيروئيدات قِشْر الكُظْر.

betanin

[كيم حي] **بيتانين.** أنتوسيانين يحتوي على الآزوت، ويكوّن الصِّبْغ الرئيسي للشمَنْدر الحديقي.

beta particle

[فز نو] **جُسَيْم بيتا.** الكترون أو بوزيترون صادر من نواة أثناء الاضمِحْلال البيتاوي.

beta plane

[فز جيو] **مُسْتوي بيتا.** النموذج الذي ابتكره س.ج. روسي للأرض الكُرَوية كمُسَطَّح مُعدَّل دورانه (المُناظر لقيم كوريوليس) يختلف خطِّيًا مع إتجاه الشَّمال ـ الجنوب.

beta ray

[فز نو] **أشِعّة بيتا.** تَيّار من جُسَيْمات بيتا.

beta-ray spectrometer

[طيف] **مِطْياف أشِعّة بيتا.** جهاز يُسْتَعْمل لتحديد تَوَزُّع طاقة جُسَيْمات بيتا وطاقة الالكترونات الثانوية. يسمى أيضا beta spectrometer.

best commercial practice

[هـ] **أفضَلُ مُمارسة تجاريّة.** مُواصَفاتٌ لتصنيع أوعية الضغط التي لم تكن قد صُممت طبقا لمُواصفات قياسية كمواصفات ASME Boiler Code.

beta

[الكتر] **بيتا.** كَسْبُ التيّار في الترانزستور المَوْصُول كمُضَخِّم بمصدرٍ مُؤرَّض، ويعبَّر عنه بنسبة تغيّر تيار المُجَمِّع إلى التغيّر في تيار القاعدة مع بقاء فُلطية المُجَمِّع ثابتة.

[تقن] **بيتا.** الحرفُ الثّاني من حُروف الهجاء الاغريقية يكتب على نحو B, β.

beta-absorption gage

انظر beta gage.

beta brass

[فلز] **صُفْرُ بيتا.** نَوْع من الصُّفْر (النُّحاس الأصفر) يحتوي على نِسْبتين مُتَساويتين تقريباً من النُّحاس والزِّنك.

beta carotene

[كيم حي] **بيتا كاروتين.** $C_{40}H_{56}$. صِبْغ هيدروكربوني شبه كاروتيني، وُجِدَ منتشراً بصورة واسعة في الطبيعة، مُواكباً دائما لضروب اليَخضور. وينقلب إلى الفيتامين A في كَبِد العديد من الحيوانات.

beta cell

[نسج] **خَلِيّة بيتا.** 1 – أيٌّ من الخلايا أليفة الكُروم قاعدية الاصطباغ في الفَصّ الأمامي للنُخامية الغُدّية. 2 – إحدى الخلايا في جُزُر لانغرهانس التي تنتج الانسولين.

beta coefficient

[احصا] **مُعَامِل بيتا.** يسمى أيضا beta weight. 1 – أحد المعامِلات في مُعادَلة الانكفاء. 2 – نسبة العزم، خاصة عند استعمالها لوصف الالتواء والتفَلْطح.

betacyanin

[كيم حي] **بيتا سِيانين.** مجموعة من صِبْغات نَباتية أرْجُوانية تُوجد في أوراق وأزهار وجذور أعضاء من رتبة القرنفليات.

beta decay

[فز نو] **إضمحلال بيتاوي.** تحولٌ مُشِعٌّ لنويدة يزداد فيه العدد الذري أو يتناقص بمقدار وحدة، دون تغيّر في العدد الكتلي. تُصْدر النواة أو تمتص جُسَيْم بيتا (الكترون أو بوزيترون). يسمى أيضا beta disintegration.

beta decay spectrum

[فز نو] **طَيْف الإضمحلال البيتاوي.** التوزيع في الطاقة أو في الزخم لجُسَيْمات بيتا الناشئة عن عملية تفكك نووي.

beta disintegration

انظر beta decay.

beta distribution

[احصا] **تَوْزيع بيتا.** تَوَزُّع الاحتال لمُتَغَيِّر عَشْوائي دالّة كثافته هي $f(x) = [x^{\alpha-1}(1-x)^{\beta-1}]B(\alpha,\beta)$

حيث B دالّة بيتا، و α و β عددان حقيقيان موجبان و $0 < x < 1$. يسمى أيضا Pearson Type I distribution.

beta emitter

[فز نو] **مُصْدِر بيتاوي.** نَويدة مُشعّة تتفكك مُصْدِرةً الكترونا سلبياً أو ايجابياً.

beta factor

[فز بلز] **عامِل بيتا.** في فيزياء البِلازما، هو نسبة الضغط الحركي

beta rhythm

[أعضا] نَظْم بيتا. تيّار كَهْرَبائي من الدّماغ ضعيف الفلطية، له تَرَدُّد نَبْضي من 13-30/ثانية ويُصادَف في شَخصٍ مُهْتاجٍ وقلق.

beta spectrometer

انظر beta-ray spectrometer.

beta taxonomy

[صنف] تصنيف بيتا. الطَّوْر التكويني الشُّعَبي في تاريخ التّصانيف الحيوانية.

betatron

[نو] بيتاتْرون. جهاز لتَسْريع الالكترونات في حَلْقة مُخلّاة تماماً، بواسطة تدفُّق مغنطيسيٍّ مُتَغيِّر مع الزمن يحيطُ بالحلقة. يسمى أيضا induction accelerator, rheotron.

beta weight

انظر beta coefficient.

betaxanthin

[كيم حي] بيتاكسانتين. الاسم الذي يُطلَق على أيّ من الخضاب الصفراء التي لا توجد إلا في نباتات الفصيلة القرنفلية. تُصادَف دائما مع البيتا سيانينات.

Betelgeuse

[فلك] منكِب الجَوْزاء. نَجْم كبير أحمر - برتقالي له قَدْر نَجْمي 0.1-1.2، يَبْعُد 650 سنة ضوئية عن الشمس. تصنيفه الطَّيْفي M2-Iab في كَوْكَبة الجَبّار. اسمه النجم " الجبّار.

betel nut

[نبت] جَوْزَة الفوفَل. بِذْرة جافّة ناضجة لشجرة نخيل *Areca catechu* من فصيلة النخيليات، تضم مُخدِّراً.

BET equation

انظر Brunauer-Emmett-Teller equation.

Bethell process

انظر full-cell process.

Bethe-Salpeter equation

[فز جسيم] مُعادَلة بيت - سالبيتر. النّظير النِّسْبي لشكل التكامل في مُعادلة شْرودنغر الخاصّة بجُسَيْمَيْن. تكون نواةُ تفاعل الجُسَيْمَيْن بمثابة نظير للكمون.

Bethylidae

[لا فقار] فصيلة الطَّيْريّات. فَصيلة صغيرة من الحشرات غِشائيّات الأجنحة عائدة إلى فوق فصيلة الطَّيْريّات.

Bethyloidea

[لا فقار] فَوْق فصيلة الطَّيْريّات. فوق فصيلة من الحشرات غِشائيّات الأجنحة، من رُتَيْبة المُنفصلات.

betrunked river

[جيو] نَهْر مَجْذوع. نَهْرٌ جُدِعَ من مَجْراه السُّفْلي نتيجة غَمْر البحر لحافّة البَرّ.

Betterton-Kroll process

[هـ كيم] عملية بترتون - كرول. طريقةٌ للحصول على البزموت النّقي من الرَّصاص المُلَيَّن الذي أزيلت منه الفِضّة.

Betti group

انظر homology group.

Betti number

انظر connectivity number.

Betti reciprocal theorem

[مك] مُبَرْهنة بتي العَكْسية. مُبَرْهِنة في النظرية الرياضية للمُرونة تنصّ على أنه إذا خَضَع جسمٌ مَرِن لمجموعتين من القُوى السطحية والجِسْميّة، عندئذ يكون الشُّغْل الذي تقوم به المجموعة الأولى من أجل إزاحات تنتج عن المجموعة الثانية مُساويا للشُّغْل الذي تقوم به المجموعة الثانية من أجل إزاحاتٍ تَنْتُج عن المجموعة الأولى.

Betti's method

[مك] طريقة بتي. طريقةٌ لإيجاد حَلّ مُعادلات التوازن لجسم مَرِن إذا عُلِمَت إزاحاته السطحية. وتستفيد هذه الطريقة من كون التمدُّد دالّة تَوافُقيّة تُحوِّل المسألة إلى مسألة ديريكليه.

Betts' process

[فلز] أُسلوب بتْس. أسلوبٌ لتَنْقِية الرَّصاص كَهْرَليّاً.

Betula

[نبت] بَتُولا. شجر القضبان، جنس أشجار مُغْلة يُكوِّن فصيلة البتوليّات.

Betulaceae

[نبت] فصيلة البَتُوليّات. فصيلة صغيرة من نباتات ثُنائية الفَلْقة في رتبة الزّانيّات متميزة بأوراقها الأُذُنية وبذورها عديمات البذرة الدّاخليّة، وبوَحْدانية مسكنها وبأزهارها الهريريّة.

betula oil

انظر methyl salicylate.

betulinic acid

[كيم عضو] حَمْض البتولينيك. $C_{30}H_{48}O_3$. حَمْض ثُنائي الوظيفة، ضَعيف الذّوبان في الماء وكحول الإثيل والأسيتون (الخَلُون).

between decks

[عمر بحر] سُطُوح سُفْلية. 1 - المكان أسفل سَطْح السفينة الرئيسي.
2 - أيُّ سَطْحٍ أسفل السَّطْح الرئيسي، وخاصةً، السطح المرفوع في عَنْبَر سفينة بضائع.

betwixt mountains

انظر median mass.

Betz cell

[نسج] خَلِيّة بتْز. أيٌّ من الخَلايا المَخْروطيّة الكبيرة التي تُشَكِّل البِنْيَة النسيجيّة الرئيسية للقشرة المحركة قبل - المركزية الموجودة لدى الانسان.

Betz momentum theory

[هـ مك] نَظَرية بتْز في كمّية الحركة. نظريةٌ عن أداء طواحين الهواء، تأخذُ في الاعتبار التباطُؤ الحاصل في سرعة الهواء عند إجتيازه قُرْص طاحونة الهواء.

beudantite

[معدن] بودانْتيت. $PbFe_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$. معدن سُداسي الشّكل، أسود أو أخضر غامق أو بُنّي، مؤلّف من زَرْنيخات وكبريتات الرَّصاص والحديد القاعدية. يوجد على شكل بلّورات مُعَيَّنية الأوْجُه.

BeV

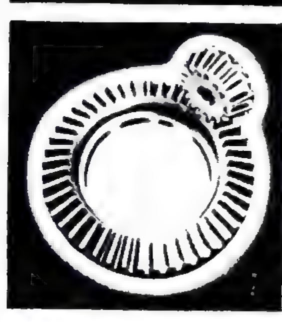
[فز] بيف. بليون (10^9) الكترون - فلط، وهي وحدة مُسْتعملة في الولايات المتحدة. أمّا الوحدة الدولية فهي GeV ولها القيمة ذاتها.

Bevatron

[نو] بيفاتْرون. إسم السنكروترون البروتوني ذي الـ 6 جيغا الكترون - فلط، الموجود في جامعة كاليفورنيا، مدينة بركلي، الولايات المتحدة.

مسننة مشطوبة

BEVEL GEAR



نوعان من المسننات المشطوبة.

bevel

[تخطيط] **مِسْطَار زوايا.** أداةٌ مُكَوَّنة من مَسْطَرَتَيْن متصلتين عند أحد طرفيهما، ويمكن فتحهما على أيّة زاوية. تستعمل في رسم الزَّوايا وقياسها وتوقيع الشُّطُوبَات.
[تصميم] **شُطْبة.** 1 – الزَّاوية المَحْصُورة بين خطٍّ أو سطحٍ ما، وبين خط أو سطح آخر، أو بينه وبين المُسْتَوي الأفقي، عندما لا تكون هذه الزاوية قائمة. 2 – سطحٌ أو حافّة مُنْحَدِرة.

bevel gear

[هـ مك] **مُسَنَّنة مَشْطُوبة *.** إحدى مسنّنَتَيْن مُتَماشِقَتَيْن تُستعملان في وَصْل عَمُودَي إدارةٍ يتقاطع مِحْوَرَاهُما.

beveling

[جيو] **شَطْب. شَطْف.** تَسْوِيَة الحَوَافّ المكشفة للطبقات بعوامل الحَتّ.
[هـ مك] **شَطْب، شَطْف.** انظر chamfering .

Beveloid gear

[تصميم] **مُسَنَّنة بڤلويد.** مُسَنَّنة مُلَفْلَفة من إنتاج Vinco Corporation ، ذات استِدْقَاق للقُطْر الخارجي، ويُطْر الجذر، وثخانة السِّنّ. تُستخدم للتقليل من الفَوْت (اللعب) من مجموعات الادارة بالأجهزة الدقيقة.

Beverage antenna

انظر wave antenna .

beyerite

[معدن] **بِيْيريت.** $(Ca,Pb)\ Bi_2(CO_3)_2O_2$. معدن رُبَاعي، أصفر فاتح إلى أصفر ليموني، مُؤلّف من كربونات الكلسيوم والبزموت. يوجد على شكل صفائح رقيقة أو كُتَل تُرَابية مُتَراصّة.

beyond-the-horizon communication

انظر scatter propagation .

Beyrichacea

[حفر] **فَوْق فَصِيلة البرشيات.** فوق فصيلة من الصَّدَفِيَّات المُنْقَرِضة، من رُتَيْبة البرشيات.

Beyrichicopina

[حفر] **رُتَيْبة البرشيات.** رُتَيْبة من الصَّدَفِيَّات المنقرضة العائدة إلى رُتْبة المِجْذَافِيَّات القديمة.

Beyrichiidae

[حفر] **فَصِيلة البِرشيات.** فصيلة من الصَّدَفِيَّات المنقرضة من فوق فصيلة البِرشيات.

bezel

[تصميم] **-1 فُرْضة. 2-شُطْبَة.** 1- حافّة مُحَزَّزة تُستخدم لتثبيت نافذة زجاجية شَفّافة أو لَدِنَة، أو عَدَسة بجهاز قياس، أو أية تَرْتِيبة أخرى للبيان، أو قُرْصُ ضَبْط مُدَرَّج. 2- وجهٍ مائل أو مُنْحَدِر في عِدَّة قَطَع.
[صيغ] **صَفْح.** سَطْحٌ مائل لحجرٍ كريمٍ مقطوع، يقع بين الوَجه الأعلى المُسْتَوِي والمحيط الذي يُثَبَّت منه.

BFO

انظر beat-frequency oscillator .

BFS

انظر beam-foil spectroscopy .

B girdle

[صخر] **حِزام B .** نَمَط دائري في مُخَطَّطَات النسيج الصَّخْرِي يُبَيِّن محْور B .

BHA

انظر butylated hydroxy anisole .

Bhabha scattering

[فزجيم] **تَبَعْثُر بَهَابها.** تَبَعْثُر البوزيترونات بواسطة الالكترونات.

BHC

انظر 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane .

B-H curve

[كهر مغ] **مُنْحَنِي B-H .** مُنْحَنىً بَيَاني يُبَيِّن العلاقة بين التَّحْرِيض المغنطيسي B وبين القوة المغنطة H في مادة مغنطيسية. يسمى أيضا magnetization curve .

B-H meter

[هـ] **مِقْيَاس B-H .** أداةٌ تُستعمل لقياس أُنْشُوطة البطاء الذّاتِي لِعَيِّنَةٍ من مادّة مغنطيسية.

B horizon

[جيو] **نطاق B .** نِطَاق التجمُّع في التُّرْبة وهو تحت نطاق A (نطاق الاستِنْزاف) يسمى أيضا
illuvial horizon, subsoil, zone of accumulation, zone of illuviation

bhp

انظر boiler horsepower, brake horsepower .

BHT

انظر butylated hydroxytoluene .

Bi

انظر abampere, bismuth .

biacetyl

انظر 2,3-butanedione .

Bial's test

[مرض] **إختِبَار بيال.** إختبارٌ لوجود البِنْتوز في البَوْل يَسْتَخدم الأوراسين وكلوريد الحديديك وحَمْض الهيدروكلوريك. يُشير اللون الأخضر أو الرواسب الخضراء إلى وُجود البِنتوز.

biamperometry

[كيم تحل] **قياس - أمبيرِيّة ثُنَائِي.** مُعَايَرة بقياس التَّيار، تَسْتَخدم مَسْرَيين مُسْتَقْطَبين أو مُؤشِّرين لكشف نقطة النهاية في تفاعل إرجاع - أكسدة بين المادة المُعايَرَة وبين المادة المُعايِرَة.

Bianchi identity

[ر] **مُطَابَقَة بيانكي.** مُطَابَقَة تَفَاضُلِيّة تتحقق بمُوَتَّر التقوُّس الرِيماني: المشتق الأول المُوافِق للتغيّر والمُتَنَاظِر تَخَالُفِيًّا لموتّر ريمان يُطَابِق الصفر.

bianchite

[معدن] **بيانشيت.** $(Fe,Zn)\ SO_4 \cdot 6H_2O$. معدن أحادي المَيْل، أبيض، مؤلف من كبريتات الزنك والحديد سُداسية الهيدرات. يوجد في قُشور بلورات غير متميزة.

bias

[احصا] **إنحِيَاز.** الفرق بين القيمة المُتوقَّعة للمُخَمِّن وقيمة الوسيط الحقيقية وذلك عند تقدير قيمة وسيطة لتوزيع إحتماليّ.
[الكتر] **إنحِيَاز.** 1 – فُلطِيّة مُستمرة تُسَلَّط على مَسْرَى التحكُّم في الترانزستور لاعطاء نقطة التشغيل المطلوبة. 2 – انظر grid bias .
[كهر] **إنحِياز.** 1 – فُلْطِيّة تَيَارٍ مستمرٌ تُطَبَّق على مُرَحِّلات الاشارات للاتصال البَرْقي أو المغنطيسات الكهربائية للحصول على الفاصل الزمني المطلوب بين أوقات الانتقال من الاشارة إلى الفاصلة. 2 – كَبْح حروكة المُرَحِّل بواسطة توتر نابض للحصول على الفاصل الزمني المطلوب بين

أوقات الانتقال من الاشارة إلى الفاصلة. 3 – تأثير خصائص الخطوط والأجهزة على إشارات الطّابعات النائية. 4 – القوة التي تُطَبَّق على المُرَحِّل لابقائه في وَضْعٍ معيَّن.

bias cell

[الكتر] **خَلِيّة إنحِيَاز.** خَلِيّة جافّة صغيرة تُسْتَخدم بمفردها أو على التوالي لإحداث الانحياز السالب الذي تتطلبه دارة شبيكة الصِّمام الالكتروني. تسمى أيضا grid-bias cell.

bias current

[الكتر] **تَيّار الإنحِيَاز.** 1 – تَيّار كهربائي مُتَنَاوِب، يزيد تردّدُه على حوالي 40000 هرتز، يُضاف إلى التيّار السمعي الذي تم تسجيله على شريط مغنطيسي بهدف تخفيض التشويه. 2 – تَيّار كَهْرَبائي يتدفّق عبر وَصْلة القاعدة ـ المصدَّر في الترانزستور ويتم ضبطه حتى يُثَبِّت نقطة تشغيل الترانزستور المطلوبة.

bias distortion

[اتصال] **تشويه إنحِيَازي.** انظر bias telegraph distortion.
[الكتر] **تشويه إنحِيَازي.** تشويه يَنْتج عن تشغيل الصِّمام الخَلاَئي أو أيّ جهاز آخر في القسم اللاّخطّي من المُنْحَنَى المميَّز الخاص به، وسببه انحيازٌ غيرُ مُنَاسِب.

biased automatic gain control

انظر delayed automatic gain control.

biased statistic

[احصا] **إحصاء مُنْحَاز.** إحصاء تكون قيمتُه المُتوقّعة، التي نحصلُ عليها من مُعَايَنَةٍ عَشْوائية، غيرُ مساويةٍ للوَسيط الذي نُقَدِّره، أو للكمية التي نُقَدِّرها.

bias error

[احصا] **خَطَأ الإنحِيَاز.** خطأ في القياس يَظلُّ ثابتاً في قيمتِه المُطْلَقة في جميع المُشَاهَدات. وهو نوع من الخطأ النِّظامي.

bias meter

[اتصال] **مِقْيَاس الإنحِيَاز.** مِقْيَاسٌ يُستخدم في الكاتبة النائية لقياس النِّسْبة المئوية لانحياز الاشارة مباشرة. تدلُّ القراءة المُوجَبَة للمقياس على إنحياز إشارةالعلامة ،في حين تدلُّ القراءةُ السَّالبة للمقياس على مِقْدار انحياز إشارة الفَصْل.

bias oscillator

[الكتر] **هَزّاز الإنحِيَاز.** هَزّاز يُسْتخدم في المُسَجِّلة المغنطيسية لتَوْليد إشارة تَيّار مُتناوب تُضاف إلى التيار السمعي الذي سبق تسجيله على شريط مغنطيسي وذلك لتخفيض التشويه.

bias resistor

[الكتر] **مُقاوِم إنحِيَازي.** مُقَاوِم يُسْتَخدم في دارة مِهْبَط أو شبيكة الصِّمام الالكتروني لإحداثِ هُبوطِ فُلْطِيةٍ يُعْطي الانحياز المطلوب.

bias telegraph distortion

[اتصال] **تشويه بَرْقي إنحِيَازي.** تَشَوّه يُودي إلى إطالة أو تقصير نبضات العلامات والفواصل البرقية، ويكون هذا التشوه غالبا نتيجة للتغيُّرات في سَعَة النبضات الواردة للجهاز. يسمى أيضا
bias distortion, spacing bias

bias voltage

[الكتر] **فُلْطِيّة الإنحِيَاز.** فُلْطِيّة تُسَلّط بين مَسْرَيين أو تنشأ بينهما كانحيازٍ مُعَيّن.

bias winding

[كهر] **لُفَافَة الإنحِيَاز.** مَلفّ التحكّم الذي يحملُ تيّاراً مستمراً وثابتا لإحداث الشروط التشغيلية المطلوبة في مُضَخّم مغنطيسي أو في أجهزة مغنطيسية أخرى.

biaxial crystal

[بلور] **بلُّورة ثُنائية المِحْوَر.** بلُّورة ذات تناظر منخفض يتميز فيها مُجَسَّم القرائن الناقص بثلاثة محاور غير متساوية.

biaxial indicatrix

[بلور] **مُجَسَّم قرائن ناقص ثُنائي المِحْوَر.** مُجَسَّم ناقص تتناسب محاوره الثلاثة التي تشكّل زوايا قائمة فيما بينها مع قرائن الانكسار في البلُّورة الثنائية المحور.

biaxial stress

[مك] **إجْهَاد ثُنائيّ المِحْوَر.** الحالة التي توجد فيها ثلاثة إجْهَادات رئيسية مُتَعامِدة مُثْنَى، يؤثِّر إثنان منها ضمن مُسْتَوٍ واحد بينما ينعدم الثالث.

Biazzi process

[هـ كيم] **عملية بيازّي.** طريقةٌ مستمرة لنَتْرَجة الغليسرين وتحويله الى نتروغليسرين. تُستعمل كذلك لإنتاج ثُنائي نترات الغليكول ونترات الغليكول ثنائية الأتيلين.

bibb cock

انظر bibcock.

bibcock

[تصميم] **صُنْبُور مَعْقُوف.** صُنْبُور أو مِحْبَس فُوّهته مَحْنِيّة إلى أسفل. تكتب أيضا bibb cock.

bibenzyl

[كيم عضو] **ثُنائي البِنْزيل.** $C_{14}H_{14}$. هيدروكربون مؤلف من حلقتين بنزينيتين مرتبطتين بالإتان. يسمى أيضا dibenzyl

Bibionidae

[لا فقار] **فصيلة النِّبيذيّات.** ذُباب آذار (مارس). فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة مُنْتَقيات الدَّرْز، من سلسلة خَيْطِيّات القُرُون.

bibliophobia

[نفس] **رُهَابُ الكُتُب.** خَوْفٌ شاذٌّ من الكُتُب.

bicable tramway

[هـ مك] **خَطُّ تَرَامٍ ثُنائي الكَبْل.** خَطُّ تِرَامٍ يتكون من كَبْلَين ساكنين تتحرك عليهما عرباتٌ مُزوّدة بعجلات، وكذلك من حَبْلٍ متواصل يُسَيِّر العربات.

bicameral

[حي] **ثُنائي الحُجْرة.** له حُجْرَتان مثل قَلْب السَّمَك.

bicapsular

[حي] **ثُنائي المحفظة.** 1 – ذو عُلَيْبَتَيْن. 2 – ذو عُلَيْبَة مع تَجْويفَتَيْن.

bicarbonate

[كيم لا عضو] **ثنائي الكربونات.** مِلْح يتمُّ الحصول عليه من تَحْييد أحد هيدروجينات حَمْض الكربونيك.

bicarinate

[حي] **ثُنائي العير.** ذو نُتوءين يُشْبِهان الصالب.

bicaudal

[حيو] **ثُنائي الذَّنَب.** ذو ذَيْلَيْن.

bicellular

[حي] **ثُنائي الخليّة.** ذو خليّتَيْن.

bicephalous

[حيو] **ثُنائي الرَّأس.** ذو رأسَيْن.

biceps
[تشر] **عَضَلَة ذات رأسَيْن.** 1 – عضلة لها رأسان. 2 – عضلة كبيرة في الوَجْه الأمامي للعضد تؤدي إلى ثَني السَّاعد. العضلة ذات الرأسين العَضُدِيَّة. 3 – عضلة في الطرف السفلي تؤدي الى إنثناء مِفصَل الرُّكْبَة. العضلة ذات الرأسين الفخذية.

bichloride of mercury
انظر mercuric chloride.

biciliate
[حي] **ثُنائي الهُدْب.** ذو هُدْبَيْن.

bicipital
[تشر] **ذو رأسَيْن.** 1 – متعلق بالعَضَلات ذات الأصْلَيْن. 2 – متعلق بأضلاع لها مِفصَلان مع الفقرات.
[نبت] **ثُنائي الرَّأس.** ذو رَأسَيْن أو مِسْنَدَيْن.

bicipital groove
انظر intertubercular sulcus.

bicipital tuberosity
[تشر] **حُدَيْبَة ذاتُ رأسَيْن.** بُروزٌ في الوجه الدَّاخِلي لِعُنُق الكَعْبَرة يَرْتَكِزُ عليه وتر العضلة ذات الرأسين.

bicolorin
انظر esculin.

bicompact set
انظر compact set.

biconcave lens
انظر double concave lens.

biconditional gate
انظر equivalence gate.

biconical antenna
[كهر مغ] **هوائي ثنائي المخروط.** هوائي يتألف من مَخروطَيْن معدنيين لهما مِحْوَر مُشترك وتتطابق فيهما الذُّرْوَتان أو تتجاوران، وله تَغذية في ذِرْوَتَيْه بواسطة كَبْلٍ مُتَّحِد المِحْور ودليلٍ مَوْجي.

bicontinuous function
انظر homeomorphism.

biconvex lens
انظر double convex lens.

bicornuate uterus
[تشر] **رَحِمٌ ذات قَرْنَيْن.** رَحِمٌ يشتمل قِسْمُها العُلوي على نُتوءَيْن قَرْنِيِّي الشَّكل.

Bicosoecida
[لا فقار] **رُتْبَة ذوات السَّوْطَيْن*.** رُتبة من الحيوانات الأوالي، عديمة اللون، تعيش حياةً حُرَّة، لكل منها سَوْطَان، من صَفّ حاملات السِّياط الحيوانية.

bicostate
[نبت] **ثنائية الضِّلْع.** خاصٌ بورقةٍ ذات ضِلْعَين طُولِيَّيْن رئيسيين.

bicuspid
[تشر] **ثُنائي الحَدَبَة.** أيٌّ من أنواع البُروز الضّاغِنَة في الرَّحى الأمامية عند الانسان.
[حي] **ثُنائي القِمَّة.** ذو رَأسَيْن أو نُتوءَيْن.

bid
[هـ] **عَطَاء، عَرْض.** تَقدير لتكاليف مُنْشآت أو معدات أو خدمات مَنصوص عليها، يتقدم بها مُوَرِّدٌ أو شركةُ مقاولاتٍ أو أكثر إلى شركة عملية.

Bidder's organ
[لا فقار] **عُضْو بيدَّر.** بِنيَةٌ لدى ذكور بعض أنواع العَلاجم يمكن أن تنمو كمِبْيَض لدى الأفراد المتقدمين في السِّن.

bidentate
[حي] **ثُنائي السِّنّ.** ذو سِنَّيْن أو نُتوءين شبيهين بالسِّنّ.

bidirectional
[هـ] **ثُنائي ـ الإتجاه.** خاصِّيَّة الاستجابة إيجابيًّا لدَخْلَيْن في اتجاهين مُتَعاكِسَيْن.

bidirectional antenna
[كهر مغ] **هَوائي ثُنائي ـ الإتجاه.** هَوائي يُشِعّ أو يتلقى مُعظم طاقته في مَنحَيَيْن فقط.

bidirectional clamping circuit
[الكتر] **دارة قامِطة ثُنائية ـ الإتجاه.** دارةٌ قامِطة تقوم بعملها في الوقت المحدَّد، بصرف النظر عن قُطبِيَّة مصدر الاشارة حين تسليط النبضات المُستخدمة لاطلاق عملية القَمْط.

bidirectional clipping circuit
[الكتر] **دارة قاطِّة ثُنائية ـ الإتجاه*.** دارة الكترونية تَحُولُ دون إرسال قسم الاشارة الكهربائية الذي يتجاوز قيمةَ قُطبية حَدَّيْن مُعينين، أقصى وأدْنى.

bidirectional counter
انظر forward-backward counter.

bidirectional microphone
[صوت هـ] **ميكروفون ثُنائي ـ الإتجاه.** ميكروفون يستجيبُ بالتساوي وبكيفية كاملةٍ للأصواتِ الواصلة إليه من المقدمة والمؤخرة والتي تُناظر زوايا سقوط صوتية تساوي 0 و 180°.

bidirectional pulse-amplitude modulation
انظر double-polarity pulse-amplitude modulation.

bidirectional transducer
[الكتر] **مِحْوال ثُنائي ـ الإتجاه.** مِحْوال يستطيع القيام بعملية القِياس في كلا الاتجاهين، الموجب والسالب، انطلاقا من موضعٍ مَرْجِعي مُعَيَّن. يسمى أيضا bilateral transducer.

bidirectional transistor
[الكتر] **ترانزستور ثنائي ـ الإتجاه.** ترانزستور يقوم بعملية التبديل في كلا اتجاهي تدفق الاشارة عبر الدَّارة. واستخدامُه شائع في دارات التبديل الهاتفي.

bidirectional triode thyristor
[الكتر] **تيريستور ثُلاثي باتجاهين.** قاطعٌ شِبْه ناقل بَوّابي للتحكّم في قُدرة التيار المُتناوب.

bieberite
[معدن] **بيبريت.** $CoSO_4 \cdot 7H_2O$. معدن أحادي الميل، أحمر وَرْدي أو أحمر لَحْمي، مؤلف من كبريتات الكوبلت سباعية الهيدرات. يوجد على شكل قُشور ونَوازل.

Biebrich red
انظر scarlet red.

Biedenharn identity
[فز نو] **مُتَطَابِقة بيدنهارن.** علاقة بين الرموز الستة ز لفيغنر.

Biela Comet
[فلك] **مُذَنَّب بيلا.** مُذَنَّبٌ شُوهِد عام 1852 في أحد مرَّات مُروره

رتبة ذوات السوطين

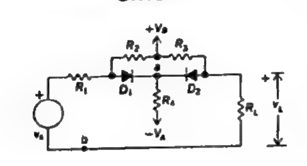
BICOSOECIDA

سوط أوَّلي
فجوة متقبضة
نواة
سوط معلَّق

Codomonas annulata من ذوات السوطين.

دارة قاطّة باتجاهين

BIDIRECTIONAL CLIPPING CIRCUIT



مخطط دارة للقطّ باتجاهين بواسطة ثنائيين.

الحَضِيضي بالنسبة إلى الشمس. ويُفْتَرض أنه انقسم إلى جزْءين.

Bielids

انظر Andromedids .

Bienayme-Chebyshev inequality

[احصا] مُتَبَايِنة بيانيميه - تشيبيتشيف. إحتال أن تكون القيمة المُطْلَقة بين متوسط قيم العيِّنات لمتغيِّر عشوائي ومتوسط المتغيِّر أصغر من st ولا يزيد على $1-(1/t^2)$ ، حيث s الانحراف المِعْياري، t أي عدد أكبر من 1 .

biennial plant

[نبت] نبات ثُنائي - الحَوْل. نبات يَتَطَلَّب فَصْلَي نُموٍّ لانجاز حلقة حياته.

Bierbaum scratch hardness test

[هـ] إختبار الصَّلادَة بالخَدْش لبيرباوم. إختبار صَلادة عيِّنة صَلْبة بواسطة القياس المِجْهري لعَرْض خَدْشٍ يُحدثه طرفٌ ماسِّي تحت ضغطٍ سَبَق ضَبْطُه.

biface tool

[تصميم] عُدَّة ثُنائية الوَجْه. عُدَّة كالبَلْطَة مثلا، مصنوعةٌ من كتلة مُسَطَّحة من وجهيها لتشكيل حافَّةِ قَطْعٍ على هيئة الحَرْف V .

bifacial

[تصميم] ثُنائية - الوَجْه. سمة للعُدَّة أو الأداة التي لها وجهان أو جانبان متشابهان.

[نبت] ثُنائية - الوَجْه. صِفَةٌ لورقةٍ تتميز بأنسجة مُتَبَايِنةٍ على السَّطْح العُلْوي والسُّفلي.

bifanged

[تشر] ثُنائي - الجَذْر. متعلق بالسِّنّ ذات الجِذْرَيْن.

bifenox

[كيم عضو] بيفِنوكس. $C_{14}H_9Cl_2NO_5$. مُركَّب بلّوري أسمر، ينصهر عند 84-86°م في الماء، يُستعمل في مكافحة الأعشاب الضَّارة قبل ظهورها في فُول الصُّويا والذُّرَة والسرغوم ويُستعمل لإبادتها قبل ظهورها وبعده في الأرز والخضر الصغيرة. يسمى أيضا
methyl 5- (2,4-dichlorophenoxy)-2- nitrobenzoate

bifid

[حي] مَشْقُوق. مُقَسَّم إلى جزأين متساويين بواسطة شَقّ.

Bifidobacterium

[حي دق] جُرْثُوم ثُنائي - الشُّعْبَة. جنسٌ من الجراثيم عائدٌ إلى فصيلة الفِطْريَّات الشُّعاعية، عُصَيَّاته متفرعة تَفَرُّعاً ذا شُعْبَتَيْن، هَرَاوِيَّة أو مِلْوَقيَّة الشكل تُشَكِّل مستعمراتٍ دقيقةً مَلْساء، ذات استقلاب سُكَّري.

bifilar electromagnetic oscillograph

[كهر مغ] رَاسِمُ - اهتزاز كهرمغنطيسي بِسِلْكَيْن*. رَاسِمُ - اهتزازٍ مُسَجِّل منخفض التردد ذو حُزْمة ضوئية، يعتمد عادة على وَشِيعَة متحركة ذات لَفَّة مفردة بشكل U (نموذج ثُنائي السِّلْك).

bifilar electrometer

[هـ] مِقْياس - كهرباء ثُنائي السِّلْك. مقياس فلطية كهرسكوني تنفصل فيه ليفتان موصَّلتان من الكوارتز، يشدُّهما ثقل أو نابض صغير، بواسطة التجاذُب، في إتجاهين متضادين تجاه مَسْرَيَيْن لَوْحِيَّيْن يحملان الفلطية المُراد قياسها.

bifilar micrometer

انظر filar micrometer .

bifilar resistor

[كهر] مُقَاوِم سِلْكَاني. مُقاوم ذُو سِلْكٍ مَطْوي على نَفْسه لتخفيض المُحَارَضَة.

bifilar suspension

[هـ] تَعْليقٌ بِسِلْكَيْن. تَعْليقُ جِسْمٍ ما من خَيْطَيْن أو سِلْكَيْن أو شَريطَيْن متوازيين.

bifilar transformer

[كهر] مُحَوِّل ثُنائي - السِّلْك. مُحَوِّل يُلَفُّ فيه سِلْكا الملفين جنباً الى جنب لتأمين تَقارُنٍ وثيقٍ جداً.

bifilar winding

[كهر] مَلَفٌّ ثُنائي - السِّلْك. مَلَفٌّ ذو سِلْكَيْن مَعْزُولَيْن ومَلْفوفَيْن جنباً إلى جَنْبٍ ويحملان تيارين باتجاهين معاكسين.

biflabellate

[لا فقار] ثُنائي - المِرْوَحَة. شكلُ الزُّباني في حشرات معيَّنة، يتميز بوُصْلات قصيرة، تحمل زوائد طويلة، مسطحة على الجانبين المتقابلين.

biflagellate

[حي] ثُنائي - السَّوْط. ذو سَوْطَيْن.

bifluoride

[كيم لا عضو] ثُنائي الفلوريد. فلوريد حمضي صيغتُه من الشكل MHF_2 ، مثل ثاني فلوريد الصوديوم $NaHF_2$.

bifocal lens

[بصر] عَدَسَة ثُنائية - البُؤْرَة. 1 – عَدَسة من جزأين لهما طولان بؤريان مختلفان. 2 – بشكل خاص، عدسة عَيْنِيَّة تتضمن قسما لتصحيح الرؤية البعيدة وقسما لتصحيح الرؤية القريبة.

bifoliate

[نبت] ثُنائي - الوَرَقة. ذو وَرَقَتَيْن.

biforate

[حي] ثُنائي - الثُّقْب. ذو ثُقْبَيْن.

bifurcated contact

[كهر] تَمَاسٌّ ثُنائي - الشُّعْبَة. تَمَاسٌّ بشكلِ شَوْكة، يمكنه أن ينزلق ويتشابك مع تَمَاسٍّ مماثل.

bifurcation

[تقن] 1-تَشْعِيب. 2-مُفْتَرَق. 1-الانقسام إلى فرعين أو جزأين أو ناحيتين. 2-النقطة التي يحدث عندها الانقسام.

bifurcation buoy

[ملاح] عَامة المُفترق. عَامَة مُخَطَّطة بشرائط أفقية حمراء وسوداء، تُستخدم علامةً لمفترق قناة عندما تتشعب إلى فرعين عند التوجه نحو البحر.

bifurcation ratio

[مياه] نِسْبَة التَّشَعُّب. نِسْبة عدد شُعَب المَجْرى من رتبة ما، إلى عدد الشعب من الرتبة الأعلى التالية لها

big bang theory

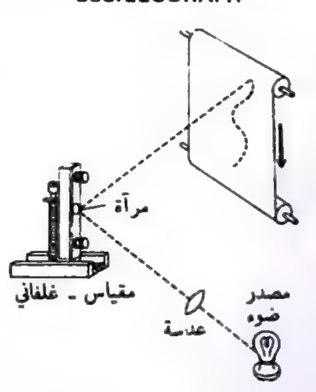
[فلك] نظريةُ الإنفجار العظيم. نظريةٌ عن أصل الكون وتطوره، تَعْتَبر أنه من 2×10^{10} سنة كانت كل المادة التي في الكون مُجْتَمِعَة في تكتُّلٍ صغير ذي كثافة ودرجة حرارة عاليين جداً، ثم انفجر هذا التكتل فَقَذَفَ بالمادة في جميع الاتجاهات وولَّد تَوَسُّعَ الكون. تسمى أيضا superdense theory .

big bud

[مرض نبت] تَضَخُّمُ البَرَاعِم. 1 – مَرَضٌ طُفَيْلي يُصيب الكشمش

راسم - اهتزاز
كهرمغنطيسي بسلكين

BIFILAR ELECTROMAGNETIC OSCILLOGRAPH



اسم - اهتزاز كهرمغنطيسي ذو مسجلة لحزمة الضوئية وفيلم تصويري.

يسببه العث العفصي *Eriophyes ribis* ويتميز بانتفاخ غير طبيعي في البراعم. 2 – مرض فيروسي للطماطم يتميز بإنتفاخ البراعم.

Big Dipper

[فلك] **الدُّبُّ الأكبر.** مجموعة نجوم تنتمي إلى كَوْكبة الدُّبِّ الأكبر. يسمى أيضا Charles' wain .

Big Four

[فلك] **الأربعة الكِبار.** مجموعةٌ من الكُوَيْكِبات الكبيرة هي: سيريس، بالآس، فيستا، جونو، وهي الأربعة الاولى التي سَبَق اكتشافها بين الكويكبات.

bight

[جيو] **حَنْية.** 1 – ثَنْيَة طويلة تدريجية أو مُنْعَطَف في خطّ الشاطىء يكوّن خليجاً كبيراً مفتوحا وداخلا في البرّ. 2 – ثَنْيَة في نَهْر أو في سلسلة جبلية.

[بحر] **جَوْن.** انبعاجٌ في جليدٍ عتي أو جليد متماسك أو في الطوف الجليدي.

big inch pipe

[نفط] **أنابيب واسعة.** خطُّ أنابيب يبلغ قطر الأنبوبة فيه 24 انشاً (61 سنتيمتراً) ويُسْتَعْمَل لنقل النفط أو الغاز لمسافات بعيدة عادة.

big M method

[م ا م] **طريقة M الكبيرة.** أسلوب لحلّ مسائل البَرْمَجة الخطّية تعطى فيها متغيرات اصطناعية معاملات كلفة ذات قيمة عددية كبيرة جدا، مثلا $M = 10^{35}$.

Bignoniaceae

[نبت] **فصيلة البغنونيّات.** فصيلة أشجار أو جَنْبات ثنائية الفَلْقة في رتبة الخنازيريّات متميزة بتُوَيْج خُماسي الفصوص في الغالب وبذور ناضجة مُجَنَّحة قليلة البذرة الدّاخلية أو عديمتها، وبأوراق متقابلة أو دوّاريّة.

big vein

[مرض نبت] **تَضَخّم العُرُوق.** مرض فيروسي ينتقل بواسطة التُّرْبَة يصيب الخسّ ويتميز باتساع عُروق الورقة واصفرارها.

bigwoodite

[صخر] **بيغووديت.** صَخْر جوفي - ناري متوسط حَجْم الحبيبات، ويتكون من معادن الميكروكلين أو الميكروكلين - ميكروبيرتيت أو اللاجيوكلاز الصودي أو الهورنبلند أو البيوتيت.

biharmonic function

[ر] **دالّة ثُنائية - التَّوافُق.** حَلّ المُعادلة التفاضُلية الجُزْئية $\Delta^2 u(x,y,z) = 0$ حيث Δ مؤثر لابلاس. ويبرز هذا الحلّ كثيرا في مسائل الكهرسكونية.

bijection

[ر] **تَقابُل.** تطبيق f من مجموعة A على مجموعة B، وهو في الوقت ذاته مُتَبايِن وغامِر، أي انه كل عنصر b من B يقابله عنصر وحيد a من A بحيث $f(a) = b$. يسمى أيضا bijective mapping .

bijective mapping

انظر bijection .

bijugate

[نبت] **ثُنائي - الإرتباط.** صفةٌ لورقة ريشِيّة ذات زَوْجَيْن من الوُرَيْقات.

bilabial

[انس] **ثِنيُ الشَّفَة.** المسافة بين أعلى نقطة على الشّفة العليا وأخفض نقطة على الشّفة السُّفلى.

bilabiate

[نبت] **ثُنائي - الشَّفَة.** ذُو شَفَتين، كما في بعض التُّوَيْجات.

bilateral

[حي] **ثُنائي - الجانب.** خاصّ بالجانبين الأيسر والأيمن معاً، أو ذو علاقة بهما في مساحة أو عضو أو عضوية.

bilateral amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم بوجهَتَيْن.** مُضَخِّم يستطيع إستقبال الاشارات وإرسالها. وقد استخدِم في البدء في أجهزة الإرسال - الإستقبال.

bilateral antenna

[كهر مغ] **هَوائي بوجهَتَيْن.** هَوائي تكون استجابته أعظَمِيّة في منحنيين متقابلين تماماً، أي يفصل بينهما 180°، كأنه أُنْشُوطَة.

bilateral circuit

[كهر] **دارة ثُنائية.** دارة ذات أجهزة في طرفين متباعدين تُدار وتُشَغَّل وتُصان من قِبَل إدارات مختلفة.

bilateral cleavage

[اجنة] **تَقَسُّم جانبي - ثُنائي.** إنقسام اللاقحة الذي يُؤدي إلى جَنين ثُنائي التَّناظُر.

bilateral hermaphroditism

[حيو] **خَنَث جانبي.** وُجود مِبْيَض وخِصْيَة في كلّ من جانبي جسم الحيوان.

bilateral Laplace transform

[ر] **مُحَوِّل لابلاس الثُّنائي الجانبية.** تَعْميمٌ لمُحوِّل لابلاس تتم فيه المُكامَلة على الاعداد الحقيقية السالبة بالاضافة إلى الأعداد المُوجَبة.

bilateral observation

[حرب] **رَصْد ثُنائي.** نظام لتعيين إنحراف الاصابات أو الانفجارات عن الهدف باستخدام جِهازَيْن وراصدين يقع أحدُهُما على مسافةٍ من الآخر.

bilateral symmetry

[حي] **تَناظُر ثُنائي - الجانب.** تَناظُر يُمَكِّن الجسم من الانقسام بواسطة مُنَصِّف واحد أو مُسْتوٍ سَهْمي، ظَهْري بَطْني، إلى نصفين متكافئين، يَساري ويميني، كل منهما صورة «مرآوية» للآخر.

bilateral tolerance

[تصميم] **تجاوُز ثُنائي الإتجاه.** المِقدار الذي يُسمح به لتَغَيُّر مقاس جزء مَكَني أعلى أو أقل من بُعدٍ أساسي. وعلى سبيل المثال، يدل البعد 3.650 ± 0.003 سنتيمترات، على تجاوز مقداره ± 0.003 من السنتيمتر.

bilateral transducer

انظر bidirectional transducer .

Bilateria

[حيو] **جانبيّات التَّناظُر.** القِسْم الأكبر في مملكة الحيوان، يضمّ جميع الأشكال ذات التناظر الجانبي.

bilayer

[كيم] **طبقة ثنائية.** طبقة بسُمْك جُزَيئين، كتلك التي تَتَشكّل على سطح الطَّوْر المائي بواسطة الشحوم الفسفورية في محلول مائي.

bile

[أعضا] **صَفْراء. مِرّة.** سائل قَلَوي يُفرِزُه الكبد وينتقل إلى الإثْنَي عَشَري ليُساعد في استِخلاب الدهنيات وهضمها وامتصاصها. تسمى أيضا gall .

bile acid

[كيم حي] **حَمْض الصَفْراء.** أيٌّ من الحُمُوض الأستروئيدية المُنْتَجة في

الكَبِد كحَمْض التوروكوليك وحمض الغليكوكوليك الذي يَظهر في الصفراء كأملاح صُودْيومية.

bile duct

[تشر] **قَنَاة الصَّفْراء**. أيٌّ من الأقنية الرئيسية في الكَبِد التي تتدفق منها الصَّفْراء إلى القناة الكَبِدية.

bile pigment

[كيم حي] **خِضَـابُ الصَّفْرَاء**. أحـد مُركّبَيْن عُضوِيَّيْن مُلَوّنَيْن موجودين في الصَّفْراء: اليَاقُوتين (بيليروبين) والزُّمُرُّدِين (بيليفردين).

bile salt

[كيم حي] **مِلْح الصَّفْراء**. المِلْح الصُّوديومي لحَمْضَي الغليكوكوليك والتوروكوليك. يوجد في الصفراء.

bilge

[عمر بحر] **جَمَّة**. **1** – الجزءُ من البَدَن المغمور للسفينة الذي يقع بين سطح قاعِ السفينة والجوانب الرأسية المستقيمة. **2** – داخليا: الجزء السفلي من بَدَن السفينة الذي يَلِي رَافدتها الطُولية.

bilge block

[هـ مدن] **رَكيزة الجَمَّة**. ركيزةٌ خَشَبية تُوضع تحت دَوَرَان جَمَّة السفينة وهي في الحَوْض الجاف.

bilge board

[عمر بحر] **لَوْح الجَمَّة**. **1** – لَوْح خشبي أو معدني مُنْزَلِق في إطارٍ على جَمَّة السفينة كلوح متوسط. **2** – انظر limber board.

bilge keel

[عمر بحر] **صَالِب الجَمَّة**. صَالب يمتدّ على جانبي بَدَن السفينة من الخارج ومُثَبَّت قُرب دَوَرَان قَعْر السفينة لتقليل العُطُوف الجانبي. يسمى أيضا rolling chock.

bilge keelson

[عمر بحر] **صَالِب الجَمَّة**. دِعَامة أو رَافِدة طُوليّة عند تَدْوِيرة القَعْر.

bilge pump

[عمر بحر] **مِضَخَّة الجَمَّة**. مِضَخّة لنَزْح الماء المتجمِّع في قَعْر السفينة.

bilge water

[عمر بحر] **ماء الجَمَّة**. الماء المتجمّع في جة السفينة أو قَعْرها.

biliary atresia

[طب] **إنسِدَاد صَفْرَاوي**. عدم نمو الأقنية الصَّفْرَاوية عند الجنين.

biliary cirrhosis

[طب] **كُبَاد صَفْرَاوي**. مرض التهابي تدريجي يصيب الكَبِد بسبب انسداد الأقنية الصفراوية.

biliary colic

[طب] **مَغَص صَفْرَاوي**. ألم شديد في البطن بسببه مرور حَصًى صَفْرَاوية إلى الاثْنَي عَشَري عبر الأقنية الصفراوية.

biliary diskinesia

[طب] **صُعُوبة إفراز الصَّفْراء**. تَقَبُّض وظيفي لِمَصَرَّة أودي مع إختلال في سُرْعة التفريغ للمجرى الصفراوي.

biliary system

[تشر] **جِهَاز صَفْرَاوي**. مجموعة القُنَيَّات أو الأقنية الصَّفْرَاوية المِجْهَرِية التي تصبُّ في أقنية صَفْراوية أكبر داخلَ الكبد.

bilicyanin

[كيم حي] **سِيَانِين الصَّفْرَاء**. صِبْغٌ أزرق يوجد في الحَصَى الصَّفراوية، يَنْتُج عن تأكسُد الزُّمُرُّدِين أو اليَاقُوتين.

bilification

[أعضا] **إمرَار**. تكوُّن المِرَّة أو إفرازها.

bilinear concomitant

[ر] **مُلازم ثُنائي ـ الخَطّية**. تعبير B(u,v)، حيث u و v دَالّتَان في x، يحقق $vL(u)-u\bar{L}(v) = (d/dx)B(u,v)$ حيث L، $\bar{L}$ معادلتان تَفاضليتان مترافقتان مَفْرُوضتان.

bilinear expression

[ر] **عبارة ثنائية ـ الخطية**. عبارة خَطّية في مُتَغَيِّرين، كلٌّ على حِدَة.

bilinear transformations

انظر Möbius transformations.

bilinite

[معدن] **بيلينيت**. $Fe^2Fe_2^3(SO_4)_4.22H_2O$. معدن أبيض إلى مُصْفَر، مؤلف من الكبريتات المُمَيَّهة للحديد الثنائي التكافؤ والثلاثي التكافؤ. يوجد في متجمعات ليفية ـ شعاعية.

biliprotein

[كيم حي] **بُروتين الصَّفْراء**. الإسم الشامل للمركّبات العضوية في بعض الأشنيات المركّبة من الفيكوبيلين مع بروتين مترافق.

bilirubin

[كيم حي] **بيليروبين**. $C_{33}H_{36}N_4O_6$. صِبْغ بلُّوري الشكل، برتقالي اللون، يوجد في الصَّفْراء. وهو المنتج الأعظمي للتحلُّل الاستقلابي للهِمّ.

bilirubinemia

[طب] **إصفِرَار الدَّم**. وُجود ياقُوتين الصَّفْراء في الدَّم.

biliverdin

[كيم حي] **بيليڤردين. زُمُرُّدِين**. $C_{33}H_{34}N_4O_6$. صِبْغٌ بلُّوري الشكل، أخضر اللون، يوجد في صَفْراء البَرْمائيات والطيور والانسان. يَنْتُج عن أكْسَدة اليَاقُوتين في جسم الانسان.

bill

[تصمم] **سِلاَح المِقَصّ**. أحَدُ نَصْلَي المِقَصّ.
[حيو] **مِنقَار**. أيُّ جُزْء قَرْنِي فَكَّي الشكل.
[عمر بحر] **قُرْنَة**. نُقطَة في طَرَف شُعْبَة الخِطَاف.
[فقار] **منقار**. فَكَّا الطائر مع غِطَائهما القَرْني.
[لا فقار] **مِنقَار**. جزء مُسْطَح من هَامِشَة القَوْقَعة في النهاية العريضة للمَحَار المألوف.

billboard array

[كهر مغ] **صَفيف لَوْحي**. صَفٌ عريض من الهوائيات يقوم على ثُنائيات ـ قُطب مُكدّسة، تبعد الواحدة عن الأخرى ما بين 1/4 إلى 3/4 طول الموجة، أمام عاكِس يتألف من صفيحة معدنية كبيرة. يسمى أيضا bedspring array, mattress array.

billet

[فلز] **قُضَيْبة**. قضيب غليظ، قصير، نِصْفُ مُنجَز من الحديد أو الفولاذ، يكون على شكل أسطوانة أو منشور مستطيل منتج من صَبّة لا تزيد على 1.5 إنش (3.8 سنتيمتر) في العَرْض والثّخانة، ومساحةُ مَقْطَعها المُسْتَعْرَض قد تصل إلى 36 إنشاً مربعاً (232 سنتمتراً مربّعاً).

Billet furnace

[فلز] **فُرْن بيِيّه**. فُرْن لتسخين الفولاذ بمقاسات تتراوح بين النَّوْرة والقضيب.

billet mill

[فلز] **مُشَكِّلة بلاّت**. مُشَكّلة لإنتاج البِلّ من الصُّبَب.

Billet split lens
[بصر] **عَدَسة بيّيه المشطورة***. عدَسة شُطِرت إلى نصفين وفقا لإتجاه المحور البَصَري. تُستخدم في قياس التداخل.

billiard cloth
[نسيج] **قماش البِلْيَارد.** قماش صُوف ثقيل الوزن ذو سطح ناعم الملمس يُستخدم على منضدة البليارد.

billibit
انظر gigabit .

Billingsellacea
[حفر] **مَجْموعة البِلّنْجيات.** مجموعة من عَضُدِيَّات الأرْجُل المنقرضة من رتبة المُنتَقِيات.

billion
[ر] **بليون.** 1- في العرف الأمريكي، العدد 10^9 . 2- في العُرْف البريطاني، العدد 10^{12} .

billow cloud
[رصد] **سَحَابة مُتَموِّجة.** خُطوط سَحَابِيّة عريضة وتقريبا متوازية، عمودية على إتجاه الرياح، مع قواعد قُرْبَ سطحِ إنعكاس. تسمى أيضا undulatus .

bilobate
[حي] **ثُنائي ـ الفَصّ.** مُقَسَّم إلى فَصَّيْن.

bilobular
[حي] **ثُنائي ـ الفَصيص.** ذُو فُصَيْصَيْن.

bilocular
[حي] **ثنائي ـ الحُجَيْرة.** بِيَتَيْن أو حُجَيْرتَيْن.

bilophodont
[حيو] **سِنٌّ ثُنَائية ـ الحَرْف.** سِنٌّ ذات حَرْفَين مُسْتَعْرَضين، كرَحَى بعض الحيوانات.

bimaceral
[جيو] **ثُنائي ـ الدقائق.** نَوْع من الفحم الدقيق الحَجَريّة يتكوّن من خليطٍ من إثنين من الدقائق الفَحْمِيّة.

bimag core
انظر bistable magnetic core .

Bimat film
[تخطيط] **فِيلم بِيمات.** فيلمٌ ناقلٌ على حامل متعدد الإستر، من إنتاج شركة كوداك، مَكْسُوٌّ بطبقةٍ من الجيلاتين تحتوي على نَوَى إظهارٍ فيزيائي. يُشَرَّب بذيبٍ مُظهر ثم يُطوى في تلامس مع لَفّة فيلمٍ تمّ تعريضه، فتظهره إلى سالبية، في حين يمكن إنتاج ايجابية على فيلم بيمات.

bimaxillary
[انس] **ثِنْيُ الفَكّ.** يتعلق بالمسافة بين الأحْرُفِ السُّفْلى من دُرُوز عِظام الفَكَّين وبين الوَجْنتين.
[حيو] **ثُنائي ـ الفَكّ.** متعلق بنِصفَي الفَكّ.

bimetal
[مواد] **ثُنائي ـ الفِلز.** رقيقةٌ مكونة من فِلزّيْن غير متشابهين ومترابطين، لهما مُعامِلان مختلفان للتمدد الحراري.

bimetallic corrosion
[فلز] **تآكلٌ ثنائيٌّ ـ المعدن.** تآكلُ معدنين مختلفين مُعَرَّضَيْن لكهرل مع وجود تلامسٍ كهربائي بينهما.

bimetallic plate
[تخطيط] **لَوْح ثُنائي ـ المعدن.** لَوحٌ للطباعة خاصٌّ بالطباعة المُسَطّحة مُكَوَّن من معدنين أحدهما يتقبل التحبير والآخر يرفضه.

bimetallic strip
[هـ] **شريحةٌ ثُنائِيةٌ ـ المعدن.** شريحة مكونة من معدنين غير متشابهين ملحومين معا. يتسبب معاملا تمدد المعدنين المختلفين في انحناء أو تَجَعُّد الشريحة عند تغيّر درجة الحرارة.

bimetallic thermometer
[هـ] **مِحْرارٌ ثُنائي ـ المعدن***. جهاز لقياس درجات الحرارة، يستفاد فيه من التمدد الحراري التّفاضُلي لمعدنين رقيقين غير متشابهين، مترابطين معا بشكل شريحة ضيقة وملفوفين على هيئة لَوْلَب أو حلزون، في تشغيل مُؤشّر. يسمى أيضا differential thermometer .

bimolecular
[كيم] **ثُنَائي ـ الجُزَيء.** كلُّ ما يعود إلى جُزَيئين.

bimolecular reaction
[كيم] **تفاعلٌ ثنائيٌّ ـ الجُزَيء.** تحولٌ كيميائي أو تغيّرٌ يَشْمُل جُزَيئين.

bimorph cell
[الكتر] **خليـة ثنـائيـة ـ التشكّل.** خليّة مكوَّنة من صفيحتين كهراجهاديتين ملتصقتين معا بحيث ينتج عن تسليط الفلطية عليهما تمدد إحداها وتقلص الأخرى، الأمر الذي يؤدي الى ثَنْي الخلية بشكلٍ يتناسب مع الفلطية المسلّطة. مقابل ذلك، يؤدي تسليط الضغط إلى مضاعفةِ فلطية الخلية الواحدة. تستخدم في اللاقطات الصوتية والميكروفونات.

bin
[م ا م] **قَمْطَر.** ذَاكِرةُ شريطٍ ممغنط تُخَزِّن عدداً من الأشرطة في مَحْوىً واحد.
[هـ] **خانة.** حيّز أو صندوق أو إطار مغلق لتخزين المواد السائبة.

binapacryl
[كيم عضو] **بينابا كريل.** $C_{15}H_{18}O_6N_2$. صلب ذو لون أسمر فاتح، ينصهر عند 68-69°م، غير ذوَّاب في الماء. يُستعمل للعَفَن الدُّرُوري ولعَفَن الفواكه.

binary
[تقن] **ثُنائي.** يتميز بجزأين أو بعنصرين أو يتكوّن منهما.
[م ا م] **ثُنائي.** ما لَه خاصّية خِيارَيْن أو حالتين تمنع إحداهما الأخرى.

binary alloy
[فلز] **سبيكةٌ ثُنائية.** سبيكةٌ من مُكَوِّنين فلزيين رئيسيين.

binary arithmetic operation
[م ا م] **عملية حِسَابية ثنائية.** عملية حسابية تكون مُتَأثِّرَاتُها أعداداً ثُنائية. تسمى أيضاً binary operation .

binary cell
[م ا م] **خَلِيّة ثُنَائية.** وحدةٌ أوَّلِيّة في خَزْن الحاسب تكون في واحدة من حالتين مستقرتين مما يمكنها بالتالي من خَزْن بَتّةِ معلوماتٍ واحدة.

binary chain
[م ا م] **سِلْسِلَة ثُنائية.** سلسلة من الدَّارات الثنائية تُرَتَّبُ على نحوٍ تُغَيِّرُ فيه كلُّ دارةٍ حَالَ الدَّارة التي تليها.

binary code
[م ا م] **كَوْد ثنائي.** كود يَسْمَح في كلّ موضعٍ فيه بإحدى حالتين، هما عادة صِفرٌ وواحد. ويعتبر نظام الأعداد الثنائية مثالا على الكود الثنائي.

binary coded character
[م ا م] **سِمَة ثُنائية التَكْويد.** عُنْصرٌ واحدٌ في نظامِ تَرْميز تُمَثّل

عدسة بييه المشطورة

BILLET SPLIT LENS

منبع
عدسة
ستارة

تداخل بواسطة عدسة بييه المشطورة.

مِحْرار ثُنائي ـ المعدن

BIMETALLIC THERMOMETER

مؤشر
محمل
محور
دلائل
عنصر لولبي ثنائي ـ المعدن

منظر قطاعي لمحرار ثنائي ـ المعدن.

فيه السِّمات الأبْجَدَدِيّة كالأرْقام العَشْرية والحروف الهجائية وعلامات الفَصْل، بتشكيلة محددة من الأرقام الثنائية المتتابعة.

binary coded decimal system

[م ا م] **نظام عَشْري ثُنائي ـ التكويد.** نظامٌ لتمثيلِ الأعداد يُمَثَّلُ فيه كلُّ رَقْم من العدد العَشْري بعددٍ ثنائي. مختصره BCD system.

binary compound

[كيم] **مُرَكَّب ثُنائي.** مركَّب من عنصرين، يُمْكِنه أن يَحْوي ذَرَّتين أو أكثر، مثل KCl و $AlCl_3$.

binary counter

انظر binary scaler.

binary dump

[م ا م] **دَلْقٌ ثُنائي.** عملية نَسْخِ محتويات ذاكرة الحاسب بصيغتها الثنائية في أداةِ خَزْنٍ خارجية.

binary encoder

[الكتر] **مُكَوِّد ثُنائي.** مُكَوِّد مهمته تغيير مُعْطَيات الدَّخْل الزاويّة أو الخطِّية أو ذوات الأشكال الأخرى إلى سمات خَرْجٍ ثنائية التكويد.

binary encounter approximation

[فز ذر] **تَقْريب التلاقي الثنائي.** تَقْريبٌ للتنبؤ باحتمال أن ينتزع بروتون مُسَلَّط على ذرّة الكتروناً من طبقتها الداخلية. يستعين هذا التقريب بمعالجة شبه تقليدية لانتقال كمية الحركة من البروتون المُسَلَّط إلى الالكترون المُنْتَزَع.

binary explosive

[مواد] **مُتَفَجِّرٌ مُضَاعَف.** مُتَفَجِّرٌ شديد، مُرَكَّب من خليطٍ من متفجرين شديدين، للحصول على متفجر أفضل من مُكَوِّنيه، وذلك فيما يتعلق بالحساسية أو التشظِّية أو قابلية النقل.

binary fission

[حي] **إنشِطَارٌ ثُنائي.** طريقة من التكاثر اللاجنسي تتم بواسطة إنشطار خلية أُمّ إلى قسمين متساويين تماما أو شِبْه متساويين، ومن ثَمّ ينمو كلٌّ منهما حتى يبلغ حجم الأمّ وشكلها.

binary granite

[صخر] **غرانيت ثنائي.** 1 – غرانيت يتكوَّن من كوارتز وفلسبار. 2 – غرانيت يحتوي على مسكوفيت وبيوتيت.

binary image

[م ا م] **صُورة ثنائية.** تمثيلُ كلٍ من ثقوب البطاقة المُثَقَّبة او الشريط الورقي المُثَقَّب في خَزْنِ الحاسب، كأن يُشار إلى المواضع غير المثقبة بواحدٍ وإلى المواضع المثقبة بصِفْر، عِوَضاً عن تمثيل السِّمات بتشكيلات الثقوب.

binary incremental representation

[م ا م] **تمثيلٌ تزايُدي ثُنائي.** شَكْلٌ من أشكال التمثيل التزايدي يُمَثَّلُ فيه التغيُّر في قيمة المتغير برقم ثنائي يكون واحداً في حالة الزيادة وصِفراً في حالة النقصان.

binary magnetic core

[فز صلب] **نواة مغنطيسية ثنائية.** نواة مغنطيسية حديدية يُمكن صُنْعُها لكي تكون على واحدةٍ من حالتين مغنطيسيتين مستقرتين.

binary notation

انظر binary number system.

binary number

[ر] **عَدَدٌ ثُنائي.** عَدَدٌ مُعطَى بالنظامِ العددي الثنائي للترميز المَوْضِعي.

binary number system

[ر] **نِظَام عَدَدي ثنائي.** تمثيل الأعداد باستخدام الرقمين 0 و 1 فقط وتكون الأرقام المتتالية في العدد عبارة عن معاملات القوى المتتالية للأساس. 2 – يسمى أيضا binary notation, binary system

binary operation

[ر] **عملية ثُنائية.** قاعدة تركيب عُنصرين من مجموعة للحصول على عنصر ثالث من المجموعة ذاتها، مثل الجمع والضرب.

[م ا م] **عملية ثُنائية.** انظر binary arithmetic operation.

binary phase-shift keying

[اتصال] **إبراقٌ ثُنائي بإزاحة الطَّوْر.** ابراقُ المعطيات الثنائية أو النقاط والشُّرَط في كود مورس بإزاحة طَوْر الموجةِ الحاملة °90، زيادةً أو نقصاناً. مختصره BPSK.

binary point

[م ا م] **فَاصِلَة ثُنائية.** السِّمَة أو موقع رمز مُضَمَّن، الذي يَفصل القسمَ الصحيح من تعبيرٍ عددي ثُنائي عن القسم الكَسْري منه.

binary scaler

[الكتر] **مُتَدَرِّجة ثُنائية.** مُتَدَرِّجة تُصْدِر نَبْضَةَ خَرْجٍ واحدة لكلّ نَبْضَتَي دَخْل. تسمى أيضا binary counter, scale-of-two circuit.

binary search

[م ا م] **تَقَصٍّ ثُنائي.** تَنْقيب تَفَرُّعي ثُنائي تُقْسَمُ بموجبه كلُّ مجموعة يُنَقَّب فيها إلى قسمين متساويين، أو شِبْه متساويين.

binary separation

[هـ كيم] **فَصْل شَطْري.** فَصْل مَزيجٍ سائلٍ تامِّ الامتزاج مُكَوَّن من مُرَكَّبين كيميائيين بالتقطير أو بالاستخلاص بمذيب.

binary star

[فلك] **نَجْم ثُنائي.** نجمان متقاربان تقارباً يكفي لوصلهما برباطِ التجاذب الجَذْبي المُتَبادَل الذي يَدْفعهما لاتخاذ مسارٍ حول مركز ثقلهما. يسمى أيضا binary system.

binary system

[ر] **نظام ثُنائي.** انظر binary number system.

[فلك]. انظر binary star.

[هـ] **نِظَام ثُنائي.** أيُّ نظامٍ يحتوي على مُكَوِّنين رئيسيين.

binary to decimal conversion

[ر] **تَحْويل ثُنائي إلى عَشْري.** عملية تَحْويل عددٍ مكتوب بالترميز الثنائي إلى العددِ المُكافىء المكتوب في النظام العشري العادي.

binary weapon

[حرب] **سِلاح مُضَاعَف.** سِلاح يعمل بخَزْن مواد كيميائية أقلّ من أن تكون مُهْلِكة، مُوَزَّعة في حُجَيْرَتَيْ مَقْذُوفة منفصلتين، وعندما ينكسر الجدار الفاصل بينهما بعد إطلاق الذخيرة تتحدّ المواد الكيميائية مُعْطِيَةً مزيجاً قاتلا.

binary word

[م ا م] **كلمة ثُنائية.** مَجْموعة بتّات تحتل عنوانَ خَزْنٍ ويُعاملها الحاسب كوحدة.

binate

[نبت] **مُضَاعَف.** ينمو أزواجا.

binaural

[صوت] **ثُنائي السَّمْع.** خاصّة بالصوت الذي يصل إلى المستمع من

طريقين بهدف إعطاء ظاهرة التجسيم السمعي.

binaural hearing

[اعضا] **سَمْع ثُنائي.** إدراك الأصوات بإثارة الأُذُنَيْن.

binaural intensity effect

[صوت] **أثر شِدَّة السَّمْعِ المزدوَج.** العلاقة التي تقول بأنه إذا تَسلَّط صوتٌ ذو ترددٍ وطَوْر مُعيَّنين على كلتا الأذنين فإنّ الزاوية بين الإتجاه الظَّاهِري للصوت والمستوي المتوسط للخط الذي يصل بين الأذنين تتناسب مع لوغارتم نِسْبة شِدَّة الصَّوْت المُلتَقَط بالأذن اليُسْرى إلى شِدَّة الصوت الذي تلتقطه الأذن اليُمنى.

binaural phase effect

[صوت] **أثَر طَوْر السَّمْـع المُزدوَج.** إزاحة الإتجاه الظَّاهري للصوت، ينتجُ عندما يدخل فَارِقٌ في الطَّوْر بين إشارتين صوتيتين متساويتين من النواحي الأخرى، مُسَلَّطَتين على كلتا الأذنين. تتناسب الإزاحة الزَّاوية عن المستوى المتوسط مع فارق الطَّور.

binaural sound

[صوت] **صَوْت السَّمْع المُزدَوَج.** الصَّوْت النَّاتج عن مَنْظُومةٍ للاستماع لها قَنَاتان تستقلُّ كلُّ واحدةٍ منهما في مُكَبِّر للصوت أو سَمَّاعة أُذن بحيث يسمع المُسْتَمِع أصواتا آتية من اتجاهاتها الأساسية (بالاستناد إلى الميكروفانات المُنفصل بعضها عن بعض والمستعملة في تسجيل الأصوات الأساسية).

binder

[مواد] **رِبَاط.** رَاتِنج أو أيَّة مادَّة لاصقة مُشَابِهة، تُسْتَخْدَم لربط الحُبَيْبات معاً، أو تعطي مَتَانة ميكانيكية، أو لتضمن تَجَانُساً منتظما أو تَجَمُّداً أو التصاقا لطبقةِ طلاءٍ سطحية. من أمثلة المواد الرابطة الراتنج والغراء والصمغ والكازئين.

binder course

[هـ مدن] **طَبَقَة رابِطة.** رُكام خَشِن مع مادَّة رابطة أسْفلتيَّة يُبْسَط بين طبقة الأساس والطبقة السطحية للرصْف.

binderless briquetting

[هـ] **قَوْلَبَة بدون رابِط.** قَوْلَبة الفحم بتسليط ضَغْطٍ وبدون إستعمال مادة رابطة.

bindheimite

[معدن] **بِندهايميت.** $Pb_2Sb_2O_6(O,OH)$. معدن أنتيمونات الرَّصَاص المُميَّه، يتم الحصول عليه من الأكسدة الطبيعية للجامزونيت. يوجد في ولاية نيفادا، الولايات المتحدة الأميركية.

B indicator

انظر B scope.

binding energy

[فز] **طاقة الرَّبْط.** مختصرها BE. تسمى أيضا total binding energy (TBE). 1 – الطاقة الصافية اللازمة لإزالة جسيم من منظومة جسيات. 2 – الطَّاقة الصافية اللازمة لتفكيك مَنْظُومة إلى الجُسَيْمات التي تُكوِّنها.

binding post

[كهر] **مِربَط تَوْصيل.** مِرْبَط ذُو بُرْغي، يُدار باليدّ ويُستعمل للتوصيل الكهربائي.

bind-seize

انظر freeze.

Binet age

[نفس] **عُمْر بينيه.** العُمْر العَقْلي لشخصٍ ما كما يحدِّده مقياس بينيه - سيمون للذكاء.

Binet's formula

[نفس] **صِيغة بينيه.** الاولّية القائلة بأن الأطفال يُعَدُّون متخلفين عقليا إذا تأخروا بسنتين عقليتين قبل التاسعة من العمر الزمني، أو تأخروا بثلاث سنوات عقلية بعد التاسعة أو أثناءها.

Binet-Simon intelligence scale

[نفس] **مِقْياس بينيه - سيمون للذكاء.** رَائِز لتحديد النمو العَقْلي النِّسْبي للأطفال بين 3 و 12 سنة من العمر، ويُطلق على نتائجه إسم حاصِل الذكاء (وهو نِسْبَة العُمُر العَقْلي إلى العمر الزَّمَني).

Bingham number

[مك مائع] **عَدَد بِنْغهام.** عَدَد لا بُعْدِي يستعمل في دراسة جَرَيَان لَدِنَات بنغهام.

Bingham plastic

[مك مائع] **لَدِن بِنْغهام.** سائِل غير نُيوتني يَظْهَر فيه إجْهادُ خُضُوع ينبغي تَجَاوُزه قبل أن يبدأ الجَرَيان، ويكون بعد ذلك مُنحني مُعَدَّل القَصّ بالنسبة لإجهاد القَصّ مستقيما.

bing ore

[جيو] **خام الغَالينا.** أنقَى أنواع خام الرَّصَاص، وهو الذي يحتوي على أكبر بِلَّورات الغَالينا حَجْما.

binistor

[الكتر] **بِنيستور.** رُباعي سِلكُوني *npn* يقوم بدَوْر جهاز ثُنائي الاستقرار بمقاومةٍ سالبة.

binnacle

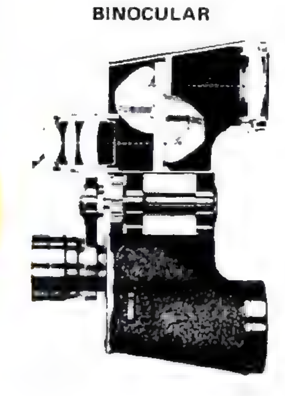
[عمر بحر] **صُنْدوق البُوصلة.** عُلبة أو صُندوق للبوصلة المغنطيسية بالسفينة، وقد يُسَمَّى بَيْتُ الإبْرَة، وربما احتوى على أجزاء غير مغنطيسية، كمصباح مثلا.

binocular

[بصر] **ثُنائي العينيّة*.** أيُّ جهازٍ بَصَري مُصَمّم لاستخدام كلا العينين بُغية إعطاء رؤية أفضل للأجسام البعيدة، كما ان لأدائه سمةٌ مميزة هي عمق الرؤية التي نحصل عليها.
[حي] **1 – ثُنائي العَيْن. 2 – ثنائي البصر.** 1 – خاص بالعينين أو تابعٍ لهما أو مُسْتَعمل من قبلهما معاً. 2 – صِفة لنَمَطٍ من الإدراك يُحَدِّد بُؤريا عُمقَ المجالِ البصري بفضلِ التبايُن الزَّاوي بين الصورتين الشَّبَكِيَّتَيْن.

ثنائي العينيَّة

BINOCULAR



منظار منشوري حديث ذو عينيتين

binocular accomodation

[أعضا] **تَكَيُّف بَصَري ثُنائي.** الضَّبط التلقائي للعدسة في كلا العينين في آنٍ معاً، بهدف التركيز على الأجسام البعيدة.

binocular microscope

[بصر] **مِجْهَر ثُنائي - العَيْنِيَّة.** مِجْهر ذُو عينيّتين، يَسْمح بإستخدام العَيْنَيْن معاً.

binode

[الكتر] **ثُنائي - مُزْدَوِج.** صِمام الكتروني يشتمل على مِصْعَدَيْن ومِهْبَط واحد ويستخدم مُقَوِّما لكامل المَوْجة. يسمى أيضا double diode.

binomen

[صنف] **تسمية - ثنائية.** التسمية الثنائية المُعْطاة إلى النوع مثل *Canis familiaris* بالنِّسْبة للكَلْب.

binomial

[ر] **حَدَّانِيّة.** حُدُودِيّة بِحَدَّيْنَ فقط.

binomial array

انظر Pascal triangle.

binomial array antenna

[كهر مغ] **صَفِيف هَوَائِيَّات حَدَّانِيَّة.** صفيف هوائيات مُوجَّهَة مهمتها إنقاص الفُصوص الصغيرة وتوفير الإستجابة العظمى في مُنْحَنَيَيْن متعاكسين.

binomial coefficient

[ر] **مُعامِل حَدَّاني.** مُعامل في نَشْر $(x+y)^n$، حيث n عَددٌ صحيحٌ مُوجَب، والمُعامل $(k+1)$ يُساوي عدد طُرُق إختيار k شيئاً من n شيئاً بغض النظر عن الترتيب. رمزه $\binom{n}{k}$ أو $_nC_k$ أو $C(n,k)$ أو C_k^n.

binomial differential

[ر] **تَفَاضُل حَدَّاني.** تفاضُل من الشَّكل $x^p(a+bx^q)^r dx$، حيث p, q, r أعداد صحيحة.

binomial distribution

[احصا] **تَوْزِيع حَدَّاني.** توزيع لِمُتَغَيِّر عَشْوائي حَدَّاني. يُعْطى هذا التوزيع (n,p) بـ $P(B=r)=\binom{n}{r}p^r q^{n-r}$ مع $p+q=1$. يسمى أيضا Bernoulli distribution.

binomial equation

[ر] **مُعادَلَة حَدَّانِيَّة.** مُعادلة من الشَّكل $x^n - a = 0$.

binomial expansion

انظر binomial series.

binomial law

[ر] **قانُون الحَدَّانية.** إحتمال حادِثَةٍ تَحْصُل r مرة في n محاولة برنولية. يساوي $\binom{n}{r}p^r(1-p)^{n-r}$ حيث يمثل p إحتمال الحادثة.

binomial nomenclature

[صنف] **نظام لينيوس.** للتصْنيف المُتَطَلِّب تعْيين التسمية - الثنائية، إسْم الجنس والنوع، لكُلّ نوعٍ حيواني أو نباتي.

binomial series

[ر] **مُتَسَلْسِلَة حَدَّانِيَّة.** نَشْر $(x+y)^n$، حيث n ليس عددا صحيحا موجبا وليس صِفراً. تسمى أيضا binomial expansion.

binomial surd

[ر] **حَدَّانِية صَمَّاء.** حُدُودِيَّة ذاتُ حَدَّيْن، واحدٌ مِنْهُما على الأقل أصمّ.

binomial theorem

[ر] **مُبَرْهَنَة الحَدَّانية.** قاعدة نَشْر $(x+y)^n$.

binomial trials

[احصا] **مُحاولات حَدَّانية.** محاولات متتالية، لكلٍّ منها نتيجةٌ مُعيّنة قد تقع أو لا تقع.

binomial trials model

[احصا] **نَمُوذج لمحاولات حَدَّانية.** نَمُوذَج ضَرْبِي يشتمل كُلُّ عامِلٍ فيه على حدثين بسيطين يكون احتمالهما p و $q = 1 - p$.

binormal

[ر] **ناظم ثُنائي.** مُتجه عند نقطة من منحن مع الماس الموجب والناظم الأساسي يشكل نظاما من المحاور الديكارتية المتعامدة اليمينية.

binuclear

[خلايا] **ثنائي النواة.** ذو نواتين.

binucleolate

[خلايا] **ثنائي - النوية.** ذو نويتين.

bioacoustics

[حي] **صوتيات - حيوية.** دراسة العلاقة بين العضويات الحية والصوت.

bioassay

[كيم تحل] **رَزْن حيوي.** طريقة للتعْيين الكمّي لتركيز مادة ما وذلك لدراسة تأثيرها على نمو حيوان أو نبات أو كائن دقيق مناسب، في شروط مُتَحَكَّم فيها.

bioastronautics

[حي] **فضائيات - حيوية.** دراسة المشكلات الحيوية والسلوكية والطبية المتعلقة بالملاحة الفضائية.

bioautography

[كيم تحل] **تَبَيُّن - حيوي.** رَزْن حيوي يَعْتمد على قابلية بعض المركبات، مثل الفيتامين B_{12}، على تَعْزيز نُمُوّ بعض الكائنات الدقيقة أو المركبات، وعلى تَثْبيط نُمُو سواها. يُسْتَخدم لرَزْن بعض المُضادات الحيوية واختبارها.

biobubble

[بيئة] **فقاعة - حيوية.** مفهوم نموذجي للغلاف - البيئي تعتبر فيه كل الاشياء الحية جسيات دقيقة يرتبط بعضها ببعض بواسطة قوى غير حية.

biocatalyst

[كيم حي] **وسيط - حيوي.** وسيط كيميائي - حيوي، وهو بصورة خاصة أنزيم.

biocenology

[بيئة] **علم المعتشرات الحيوية.** دراسة المجتمعات الطبيعية والعلاقات المتبادلة بين أعضاء هذه المجتمعات.

biocenose

انظر biotic community.

biochemical deposit

[جيو] **مترسب كيميائي - حيوي.** راسب يتكون بطريق مباشر أو غير مباشر من جراء النشاط الحيوي للكائنات الحية. من أمثلة هذه الرواسب خام الحديد الجرنومي والحجر الجيري.

biochemical fuel cell

[كهر] **خلية وقود كيميائي - حيوي.** خلية تعمل بالوقود الكيميائي فتتولد فيها باستمرار قدرة كهربائية صغيرة لعدة سنوات وذلك عن طريق نظام حيوي.

biochemical oxygen demand

[حي دق] **حاجة كيميائية - حيوية للاكسجين.** كمية الاكسجين المنحل الضروري لتلبية الحاجات الاستقلابية لعضويات دقيقة لا هوائية في مياه غنية بالمادة العضوية، مثل مياه المجارير. مختصرها BOD. تسمى أيضا biological oxygen demand.

biochemical oxygen demand test

[حي دق] **إختبار الحاجة الكيميائية الحيوية الى الاكسجين.** إجراء مخبري معياري لقياس الحاجة الى الاكسجين الكيميائي الحيوي. يجري القياس المعياري في مدة خمسة أيام عند 20°م. مختصره BOD test.

biochemistry

[كيم] **كيمياء - حيوية.** دراسة المواد الكيميائية الموجودة في العضويات الحيّة، وتفاعلات وطرق تحديد هوية هذه المواد.

biochemorphology

[كيم حي] **علم التَّشَكُّل الكيميائي - الحيوي.** العلم الذي يُعالج البُنية الكيميائية للأغذية والعقاقير وتفاعلاتها في العضويات الحية.

biochore

[بيئة] **مكان - حيوي.** مجموعة حياوات متشابهة.

biochrome

[كيم حي] **صبغ ـ حيوي.** أي صبغ نباتي أو حيواني موجود في الطبيعة.

biochron

[حفر] بيوكرون. أحفور ذو أجل قصير نسبيا.

biochronology

[جيو] **علم التأريخ الحيوي.** دراسةالوحيش والزهيد للعصور الجيولوجية المختلفة.

biociation

[بيئة] **قيم حيوي.** أحد قسيات حيوم يتميز بنوع حيواني سائد.

biocide

انظر pesticide .

bioclastic rock

[صخر] **صخر فتاتي ـ حيوي.** صخر يتكون من مواد كَسَّرتْها أو رتبتها الحيوانات أو الانسان أو أحيانا النباتات، أو هو صخر يتكون من بقايا جيرية محطمة لكائنات حية.

bioclimatic law

[بيئة] **قانون المناخ ـ الحيوي.** القانون الذي ينص على أن أحداث ظواهر الطبيعة تتبدل بحدود أربعة ايام لكل تغير يعادل خمس درجات في العرض الجغرافي شمالا أو في الطول الجغرافي شرقا. تتسارع الحوادث في الربيع وتتراجع في الخريف.

bioclimatograph

[بيئة] **راسم ـ مناخ حيوي.** مسجل مناخي يظهر العلاقة بين الشروط المناخية وبعض العضويات الحية.

bioclimatology

[بيئة] **علم المناخ الحيوي.** دراسة تأثيرات البيئة الطبيعية على العضويات الحية.

biocycle

[بيئة] **دورة حيوية.** مجموعة محياوات متشابهة تكون القسم الرئيسي في الغلاف ـ الحيوي. يوجد ثلاث دورات حيوية: دورة أرضيه ودورة بحرية ودورة المياه العذبة.

biocytin

[كيم حي] **بيوسيتين.** $C_{16}H_{28}N_4O_4S$. بلورات تنصهر عند 241-243°م. يُحصل عليها من المحاليل المدَّدة المتانولية أو الأستونية. تتميز باستخدامها من قبل *Lactobacillus casei* و *L. delbrückii* LD5 كمصدر للبيوتين، وبعدم توفره كمصدر للبيوتين الى *L. arabinosus* . يسمى أيضا

. biotin complex of yeast

biocytinase

[كيم حي] **سيتيناز حيوي.** أنزيم موجود في الدم والكبد، يُحَلِّيه البيوسيتين الى بيوتين وليزين.

biodegradability

[مواد] **تَفَكُّكِيَّة حيوية.** خاصية المادة التي يمكن تجزئتها بالعضويات الدقيقة.

biodynamic

[زرع] **حركي ـ حيوي.** متعلق بنظام من الزراعة العصوية.
[فز حي] **تحريكي ـ حيوي.** متعلق بالعلاقة الحركيّة بين عضوية وبيئتها.

biodynamics

[فز حي] **تحريكيات ـ حيوية.** دراسة تأثير العمليات الحركية (حركة، تسارع، انعدام الوزن... الخ) في العضويات الحية.

bioelectric current

[اعضا] **تيار كهر حيوي.** تيار كهربائي ذاتي الانتشار يتولد على سطح الخلايا العصبية والعضلية بواسطة فوارق الكُمُون عَبْر أغشية الخلايا القابلة للاثارة.

bioelectricity

[اعضا] **كهر حيوية.** تَوَلُّد التيار الكهربائي وسريانه في الانسجة الحية.

bioelectric model

[اعضا] **نموذج كهر حيوي.** نموذج تصويري لدراسة الكهرباء الحيوانية بوساطة المبادىء الفيزيائية.

bioelectrochemistry

[اعضا] **كيمياء كهر حيوية.** دراسة التحكم بطرق النمو الحيوي وعمليات الاندمال بواسطة الحث الكهربائي.

bioelectronics

[فز حي] **إلكترونيات ـ حيوية.** تطبيق النظريات والتقنيات الالكترونية على المشاكل الحيوية (البيولوجية).

bioenergetics

[كيم حي] **عِلْم الطَّاقة الحيوية.** فَرْع من علم الحياة يبحث في تَحوُّلات الطَّاقَة في العُضوِيَّات الحيّة.

bioengineering

[هـ] **هَنْدَسَةٌ ـ حيوية.** تَطبيق المعلومات والتقنيات الهندسية في حقول الطبّ وعلم الحياة.

biofacies

[جيو] **سِحْنَة ـ حَيَوية.** 1 – وحدة صخرية تختلف من حيث المُحتوى الحيوي عن المجموعات المَعَاشِيّة المُكافِئة لها جانبيا. 2 – تَغَيُّر جانبي في المَظْهر الحيوي لوحدة طبقية ـ أرضية.

bioflavonoid

[كيم حي] **بيوفلاڤونوئيد ـ حيوي.** مجموعة من المركَّبات يُحْصَل عليها من لِحاء أثمار الليمون وهي مسؤولة عن اتزان جُدْران الأوعية الدموية الصغيرة. يسبب النقصُ الملحوظ في البيوفلافونيدات عند خنازير غينيا ازدياداً في هشاشة الشُّعَيْرات الدموية ونفاذيتها. وتستخدم في بعض الشروط لانقاذ نَفَاذِية الشعيرات الدموية وهشاشتها. يسمى أيضا . citrus flavonoid compound, vitamin P complex

biofog

[رصد] **ضَبَاب ـ حَيَوي.** نوعٌ من الضَّباب البُخاري ناشيء عن تَلامُس هواء باردٍ جدا مع الهواء الدافيء والنديّ المحيط بأجسام البشر والحيوانات أو الناتج عن نشاط بشري.

biogalvanic battery

[طب] **بَطّارِيّة غلفانيّة ـ حيوية.** بَطّارية مَغْرُوسة في الجسم، تَعْتمد على تفاعل مَسَاري معدنية مع الأكسجين وسوائل الجسم لتوليد قدرة كافية لتنظيم نبضات القلب أو آية اداة طبية أخرى مزروعة.

biogenesis

[حي] **نُشُوء ـ حيوي.** تَطَوُّر عضوية حيّة من عضوية حيّة مماثلة.

biogenetic law

انظر recapitulation theory .

biogenic

[حي] **1-حيوي. 2-حيوي النُّشُوء.** 1- أساسي للمحافظة على الحياة. 2- ناتج عن نشاطات عُضويَّات حيَّة.

biogenic chert

[صخر] **صَوَّان حيوي.** صَوَّان مستمد من أغْلفة الأحياء البحرية المُفرِزة للسِّيليكا، وهي أساساً طَحَالب مَشْطُورة وشُعَاعِيَّات.

biogenic mineral

[معدن] **معدن حيوي ـ النشوء.** معدن في الرُّسُوبيّات أو في الصخور الرُّسُوبية الذي يُمثل الأجزاء القاسية (الصلدة) من العُضويَّات.

biogenic reef

[جيو] **شِعْب حيوي*.** كُتْلَة من الأجزاء الصَّلْبة للكائنات الحيّة أو من شبيكة هيكلية ذاتُ إنشاء حيوي تضم بداخلها جُسَيْمات من فُتات الصخور، وتوجد هذه الكتلة في جسم مائي. تتكون معظم الشِّعاب الحيوية من المَرْجان والكائنات الحية الأخرى المخالطة له.

biogenic sediment

[جيو] **مُتَرسِّب حيوي.** صَخْر رُسوبي ينتج عن النشاطات الوظيفية للكائنات الحية.

biogeochemical cycle

[كيم جيو] **دَوْرَة جيوكيميائية حيوية.** التفاعُلات الكيميائية المتبادلة بين الأغلفة الأرضية المختلفة: الجوي والمائي والصخري والحيوي.

biogeochemical prospecting

[كيم جيو] **تنقيب جيوكيميائي حيوي.** طريقةٌ للتنقيب عن الخامات المعدنية تحت ـ السطحية تُبنى على تفسير نمُوّ بعض النباتات التي تعكس تَرْكِيزَات بعضِ العناصر في التُّرْبَة التَحْتِيّة.

biogeochemistry

[كيم جيو] **جيوكيمياء حَيَوية.** فَرْع من الجيوكيمياء يختص بدراسة المواد الحيوية وعلاقتها بالمواد الكيميائية الأرضية في منطقة ما.

biogeography

[بيئة] **جُغْرافيا حيوية.** العِلْم الذي يهتم بالتوزيع الجغرافي للحياة النباتية والحيوانية.

bioherm

[جيو] **تَلّ عُضْوي*.** كُتْلَة طوقية محصورة في طبقة ما وقد بنيت أساسا أو تماما بواسطة الاحياء البحرية الرسوبية مثل المرجان والطحالب ومُطْبَقات الثقوب. يسمى أيضا organic mound.

biohermal limestone

[صخر] **حجر جيري عُضْوي.** تِلال أو شِعَاب أو ما يشبه الشِّعاب مكوَّنة من الكربونات التي تراكمت بطرق تشبه طرق تَكوُّن الشِّعاب الحديثة والجزر المرجانية (أتولات) بالمحيط الهادي.

biohermite

[صخر] **بيوهرميت.** حَجَر جيري تكوَّن من حُطام تَلّ عضوي قديم.

bioinstrumentation

[هـ] **تَجْهيز حيوي.** استعمال الأجهزة المُوَصَّلَة بالحيوانات أو الانسان لتسجيل المتغيرات الحيوية، مثل مُعَدّل التنفس، أو درجة حرارة الجسم، أو الأكسجين في الدم.

biolite

[جيو] **دَرَنَة صَخْرِيّة ـ عُضْوِيّة.** دَرَنَة صَخْرية تتكوّن من طبقات مُتحدة المركز بفعل نشاط الكائنات الحية.
[صخر] **بيوليت.** انظر biolith.

biolith

[صخر] **صَخْر ـ عُضْوي.** صَخْر تكوّن من مواد عضوية أو بواسطتها. يسمى أيضا biolite.

biolithite

[صخر] **بيوليتيت.** رُتْبَة شاملة تضمُّ كلَّ أنواع الحجر الجيري العضوي.

biological

[حي] **حَيَوي.** خاصٌّ بالحياة أو بالعضويات الحيّة أو متعلق بها.
[منع] **حَيَوي.** ناتج حيوي يُستعمل لحَثّ مَنَاعَةٍ ضدّ أمراضٍ مُعْدِية عديدة أو مواد ضارّة من أصلٍ حيوي.

biological agent

[حرب] **عَمِيل حَيَوي.** أيٌّ من الفيروسات والعضويات الدقيقة والمواد السَّامَّة المشتقة من كائنات حية، التي تستخدم كسلاح هجومي يَجْلِب الموت أو المرض للانسان والحيوان والنبات.

biological balance

[بيئة] **تَوازُن حَيَوي.** التَوازُن الحَرَكي الموجود بين أعضاء مجتمع طبيعي مستقر.

biological clock

[أعضا] **ميقَت حيوي.** أيُّ عاملٍ وظائفي يَعْمَل في ضَبْط نُظُم الجسم.

biological control

[بيئة] **مُكَافَحَة حَيَوية.** الضَبْط الطبيعي أو التطبيقي لجماعات من العضويات الآفِيّة، وخاصة الحشرات، من خلال دور أو استعمال الأعداء الطبيعيين.

biological corrosion

[فلز] **تآكُل حيوي.** تَدَهْور الفِلزَّات نتيجةً للنشاط الاستقلابي لكائنات حية دقيقة.

biological equilibrium

[فز حي] **توازُن حيوي.** حالة التوازن الجسمي لحيوان نشط حَرَكِيّاً عندما تكون القوى الداخلية والخارجية متوازنة.

biological half-life

[أعضا] **عمرالنصف ـ الحيوي.** الوقت الذي يتطلبه الجسم للتخلص من نِصْفِ كمية مادة أُعطِيَتْ له، بوساطة أقنية الإطْرَاح العادية.

biological oceanography

[بحر] **عِلْم المُحيطات الحيوي.** دَرْس النبيت والوحيش في المحيطات بالعلاقة مع البيئة البحرية.

biological oil-spill control

[بيئة] **مُكَافَحة حيوية للنفط المُراق.** استخدام مزارع من العضويات الدقيقة قادرة على العيش على النفط كوسيلة لازالة بقعة زيتية بطريقة حيوية.

biological oxidation

[كيم حي] **أكْسَدَة حَيَوِيّة.** تفاعُلات مُنْتِجة للطّاقة في الخلايا الحيّة تشتمل على نقل ذَرَّات الهيدروجين أو الالكترونات من جُزَيْء إلى آخر.

biological oxygen demand

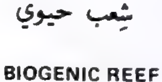
انظر biochemical oxygen demand.

biological productivity

[بيئة] **إنتاجِيّة حَيَوِيّة.** كمية المادة العضوية أو ما يُعادِلها من مادّة جافّة أو كربون أو طاقة مختزنة خلال مدة معينة.

biological shield

[حي دق] **حجابٌ حَيَوي.** بِنْيَة مُصمَّمة لمنع هجرة عضويات حية من جزء الى آخر في جهاز. تستخدم في المَنابر المَكانيّة المُعَقّمة.



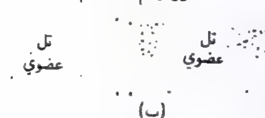
شِعب حيوي

BIOGENIC REEF

شِعب حيوي: شعب آين آنكوريج، في أتول آرنو، بجزر مارشال.

تل عضوي

BIOHERM



تلال عضوية. (أ) كتلة صغيرة جذعية من الدولوستون الكهفي في وسط من الحجر الجيري الدولوميتي الرقيقة التطبُّق من العصر السيلوري الأوسط بجوار لوميرا، ويسكونسن، الولايات المتحدة.
(ب) تـل عضوي لا حَشَوي في وسط طفل وحجر جيري صواني رقيق التطبق من العصر السيلوري الأوسط: في وباش، إنديانا، الولايات المتحدة.

[نو] دِرْع حَيَوي. دِرْعٌ مُمْتصٌّ للإشعاع يُستخدم لوقاية الأشخاص العاملين في جوار مُفاعل نووي من آثار الجُسيمات النووية أو الاشعاعات.

biological specificity

[حي] **نوعِيّة حَيَويّة.** المبدأ الذي يُحَدِّد النَّمَط المُنَظِّم لتفاعلات الاستقلاب والنمو، والذي يؤدي إلى إبراز الخصائص الفريدة العائدة إلى الفرد والنوع التابع له.

biological standardization

[صيدل] **مُعَايَرة حَيَويّة.** مُعايَرة العقاقير أو المنتجات الحيوية التي لا يمكن تحليلها بالطرق الكيميائية، بدراسة تأثيرها على الحيوانات.

biological value

[كيم حي] **قيمة أحيائية.** قياس فعالية المحتوى البروتيني في الغذاء من أجل الحفاظ على أنسجة الجسد عند الفرد ونموها.

biological warfare

[حرب] **حرب حيوية.** مختصرها BW. 1 – إستخدام عُضْويّات دقيقة حيّة ومنتجات سامّة ومُنَظِّمات نمو النبات لإحداث مَوْت أو جُرْح للانسان أو الحيوان أو النبات. 2 – الدفاع ضد مثل هذا العمل.

biology

[تقن] **عِلْم الأحياء.** فرع من العلوم الطبيعية يختصُّ بدراسة الحياة والكائنات الحيّة.

bioluminescence

[حي] **تألّق حَيَوي.** إطلاق عُضْويّات حيّة لضوء مَرْئي.

biolysis

[حي] **تَحَلُّل حَيَوي.** 1 – المَوْت وانحلال الأنسجة الذي يعقبه. 2 – تفكُّك المواد العضوية، مثل مياه المجارير، بواسطة العضويات الحية.

biomass

[بيئة] **كُتْلَة ـ حيوية.** الوَزْن الجافّ من المادة الحيّة، بما فيها الغذاء المُخْتَزن، الموجود عند جماعة من الأنواع والمُعَبَّر عنه بمساحة مُعيّنة أو حَجْم معيّن من المَسْكَن.

biome

[بيئة] **حَيُوم.** مجتمع حيوي معقد يغطي مساحة جغرافية متسعة ويتميز بالأشكال الحياتية المميّزة للانواع الأوْجيّة المهمة.

biomechanics

[فز حي] **ميكانيك ـ حيوي.** دراسة ميكانيك الأشياء الحية.

biomedical engineering

[هـ] **هَنْدَسَةٌ حَيَوية ـ طِبِّيّة.** تَطْبِيق المعلومات والتقنيات الهندسية على حلّ المشاكل الطبية. من أمثلتها تطوير الصّمامات الاصطناعية للقَلْب، وأنواع الجَسّ المختلفة للمكفوفين، والأطراف الاصطناعية الآلية.

biomedicine

[طب] **طِبّ ـ حيوي.** العِلْم الذي يُعَالِج دَرْسَ البيئة اللاّزمة لِرُوَّاد الفضاء ضمن مَرْكَباتِهم.

biomere

[بيئة] **قَسِيمة ـ حَيَوية.** وِحْدة تطبقية حيوية مُحَدَّدة بتغيّرات حادّة غير تطورية في العناصر السائدة العائدة إلى شُعْبَةٍ وحيدة.

biometeorology

[حي] **أرْصَادجَوِّية ـ حيوية.** دِرَاسة العلاقة بين العضويات الحية والأحداث الجوية.

biometrics

[احصا] **إحْصَائِيّات حيوية.** إستخدام الإحصاء لتحليل مُشَاهَدات الظَّواهِر الخاصَّة بعلم الأحياء.

biomicrite

[صخر] **بيوميكريت.** حَجَر جيري يشبه البيوساريت ولكنه يختلف عنه في أن الوِطَاء الكلسيتي الدقيق التبلور يغلب فيه على اللحام الكلسيتي.

biomicrosparite

[صخر] **بيوميكروسپاريت.** 1 – بيوميكريت إستَمَاد وطاؤه الميكريتي تَبَلوُره مكوِّنا ميكروسبار. 2 – ميكروسپاريت يحتوي على أحافير أو أحافير كُسَارِيّة.

biomicrudite

[صخر] **بيوميكروديت.** بيوميكريت به أحافير كُسَارِيّة أو أحافير قُطْرُها أكبر من مليمتر واحد.

bion

[بيئة] **حَيُون.** عُضْوِيّة فَرْدِيّة مستقلة.

bionavigation

[فقار] **مِلاحة حَيَويّة.** مقدرة بعض الحيوانات، كالطيور، على سُلوك طريق العودة إلى مجاثِمها رغم إختفاء معالم الطريق التي سلكتها في رحلتها الخارجية.

bionics

[هـ] **إلكترونيات حيوية.** دراسة الأنظمة، وخاصة الأنظمة الالكترونية، التي تؤدي وظيفتها وفقا لَمَسْلَكِ الأنظمة الحية.

biopak

[هـ] **مأوَى حَيَوي.** حَاوِيَة لإيواء كائنٍ حَيّ في بيئة صالحة للسكن ولتسجيل الوظائف الحيوية أثناء الرحلات الفضائية.

biopelite

انظر black shale.

biopelmicrite

[صخر] **بيوبلميكريت.** حَجَر جيري يُشبه البيوسباريت ولكنه ذو وِطَاءٍ دقيقِ التبلُّور يغلبُ على المادة اللاّحِمة الكلسيتية.

biopelsparite

[صخر] **بيوپلسباريت.** حجر جيري يشبه البيوسباريت ولكن نسبة الأحافير وكسارتها إلى الكرات الحبيبية تتراوح بين 1:3 و 3:1.

biophage

انظر macroconsumer.

biophagous

[حيو] **مُغْتَذٍ بالأحْيَاء.** ما يَقْتَاتُ العضويّات الحيَّة.

biophile

[كيم حي] **أَلِيف ـ العُضْوِيّات.** أيُّ عُنْصرٍ مُركّز أو موجود في أجْسَام العُضويات الحيّة والمادة العضوية. ومن أمثلته الكربون والآزوت والأكسيجين.

biophysics

[تقن] **فيزياء حيوية.** علمٌ مُخْتلط يتضمن إستخدام المبادىء والطرق والأساليب الفيزيائية لدراسة وتَفْسير بِنْية الكائنات الحية وميكانيكية سُبُل الحياة.

biopotency

[كيم حي] **مَقْدِرَة حَيَويّة.** إمكانية مادّة كيميائية، كالهُرْمُون، على العمل في جهازٍ حيوي.

biopotential

[أعضا] **كُمُون حَيوي.** فَارِقُ الفلطية المقيس بين نقاط في الخلايا

الحيّة والأنسجة والعضويات.

biopsy

[مرض] **فحص إحيائي.** إنتزاع الأنسجة والخلايا أو السوائل من الجسم الحي وفحصها بهدف التشخيص.

biorheology

[فز حي] **عِلم الدَّفْق الحيوي.** دراسة تغيُّروتدفُّق السوائل الحيوية مثل الدم والمُخاط والسائل المِفصلي.

biosatellite

[هـ فضا] **قمر حيوي.** قمر اصطناعي مُصمَّم كي يأوي الانسان أو الحيوان أو المواد الحية الأخرى، ويوفر الحياة لها بكيفية طبيعية معقولة لمدة زمنية، ثم يُعيدُها سالمة إلى الأرض.

biosensor

[هـ] **مِحَسّ حيوي.** مِحَسّ يُستعمل لتقديم معلومات عن إجراء حيوي.

biosonar

[أعضا] **سُونار حيَوي.** جهازُ توْجيهٍ في بعض الحيوانات مثل الخَفافِيش، يَستَخدم إنعكاس الأصوات التي تطلقها وهي تتحرك.

biosparite

[صخر] **بيوسپاريت.** حجر جيري يتألف من 25% من الاحجار السرئيّة (الأوليت) وأقل من 25% من الفتات، فتات بينية ونسبة الأحافير والكسارة بالحجم الى الكرات الحبيبية تزيد على 1:3، في حين يكون محتوى الاسمنت الكلسيتي أكبر من محتوى الكلسيت الدقّي التبلور.

biosphere

[بيئة] **غِلاف - حيوي.** نطاقُ الحياة الأرضي الذي يتضمن الجزء الأسفل من الغِلاف الجوي والغِلاف المائي والتربة والغلاف الصَّخري على عمق يُقارب كيلومترين.

biostabilizer

[هـ مدن] **مُوازِن حيَوي.** مُكوِّن في أنظمة التَّسميد الآلية، يتكون من طَبْلٍ تُقلَّب فيه المُخلَّفات الصلبة المُندَّاة لمدة خمسة أيام تقريبا إلى أن تُحوِّل التهوية والتدهورُ الحيوي المُخلَّفات إلى سماد ناعم داكن اللون.

biostratigraphy

[حفر] **تَخطيط الطبَقات الحيوي.** قِسم من عِلم الأحافير يهتم بدراسة ظروف الصخور الرسوبية وتَراصُفِها.

biostromal limestone

[جيو] **حَجَر جيري طَبَقي - عُضوي.** تَراكُمات كربوناتية ذات أصل حيوي، مُتسمة الثخانة جانبيا، تمييزا لها من الحالة في التلال العضوية الشبيهة بالعُلوّات.

biostrome

[جيو] **طبَقة - عضوية.** جسم أو سَطْحَة صخرية مُتَطبِّقة (طبقة فُتاتية حيوية) تتركب من الكلسيت وكِسَر الأحافير الكلسية المتدلثة، تنتشر فوق قاع البحر على هيئة عُدَيْسات دقيقة. توجد الطبقات العضوية مستقلة عن التلال العضوية أو أية مناطق أخرى للنمو العضوي أو مختلطة معها.

biosynthesis

[كيم حي] **تَخليق حَيَوي.** إنتاج العضوية الحيّة لمركّب كيميائي بالتخليق أو الانحلال.

biot

[بصر] **بيو.** وحدة قوة الدَّوَران في المواد التي تُبدي ثُنائية دائرية، وتساوي 10^{-40} مضروبا في الوحدة المقابلة في النظام سنتيمتر - غرام - ثانية.

[كهر] **بيو.** انظر abampere.

biota

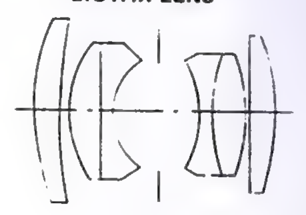
[حي] **حيَويّات.** 1 – الحياة الحيوانية والنباتية المُميِّزة لمنطقة معينة. 2 – النَّبيت والوحيش جامعيا.

biotar lens

[بصر] **عدَسة بيوتار*.** عدَسة في المُصوِّرات الحديثة، عبارة عن جنْبية غاوس مُعدّلة، ولها فتحة واسعة وحقل رؤية من نحو 24°.

عدسة بيوتار

BIOTAR LENS



عدسة مصورة بيوتار

biotechnology

[هـ] **تكنولوجيا حيوية.** تَطبيق المَبادىء الهندسية والتقنية على علوم الحياة.

biotelemetry

[هـ] **قياس - حيوي بُعدي.** استعمال تِقنيّات القياس عن بُعد، وخاصّة المَوجات الراديوية، في دراسة سُلوك الكائنات الحية ووظائف أعضائها.

Biot-Fourier equation

[حر] **مُعادلة بيو - فورييه.** مُعادَلة تتعلّق بنقل الحرارة. تنصُّ على أن مُعدَّل تغيُّر درجة الحرارة عند أية نقطة، مقسوما على الانتشاريّة الحرارية، يُساوي لابلاسي درجة الحرارة.

biotherapy

[طب] **مُداواة حيوية.** مُعالَجة مَرَضٍ بمواد حيوية، أي بمواد تُنتجها عُضويات حية.

biotic

[حي] **حيَوي.** 1 – خاصٌّ بالحياة وبالعضويات الحيّة أو متعلق بها. 2 – يحدثُ نتيجة نشاطات العُضويّات الحيّة.

biotic community

[بيئة] **مُجتَمَع حيَوي.** تجَمُّع عضويات تتميز بتوافق مميّز لكل من الأنواع النَّباتية والحيوانية في مَسْكَنٍ مُعيَّن. يسمى أيضا biocenose.

biotic district

[بيئة] **قِطاع حيوي.** قِسم من مُقاطَعة حيَوية.

biotic environment

[بيئة] **بيئة حيَويّة.** بيئة تشكل العُضويّات الحيوية التي يتفاعل بعضها مع البعض ومع بيئتها غير الحيوية.

biotic isolation

[بيئة] **إنعِزال حيَوي.** وجودُ عُضويّات مَعزولة عن أنواعٍ غير أنواعها.

biotic province

[بيئة] **مُقاطعة حيَويّة.** إستناداً إلى بعض النُّظم التصنيفية، هي مُجتَمَعٌ يحتلُّ مساحة ما حيث يؤدي تَشابُه المُناخ وشكل الأرض والأتربة إلى تكرار تركيبات متشابهة للعضويات.

biotin

[كيم حي] **بيوتين*.** $C_{10}H_{16}N_2O_3S$. فيتامين بُلّوري الشكل، عديم اللون من مجموعة فيتامين B. يوجد منتشراً في الطبيعة، وبصورة رئيسية على شَكْل إتحاد.

بيوتين

BIOTIN

O
C
HN NH
HC — CH
H₂C S CH(CH₂)₄C

صيغة البنيوية للبيوتين:

biotin carboxylase

[كيم حي] **كربوكسيلاز البيوتين.** أنزيم يُكاثِف ثاني الكربونات مع البيوتين ليُشكّل كربوكسي البيوتين.

biotin complex of yeast

انظر biocytin.

رُمْزَيْن G_1 و G_2 بحيث أنه من أجل كلّ قَوْس (i,j) تكون العُقْدَة i في G_1 والعقدة j في G_2 .

bipartite uterus

[تشر] **رَحِم ثُنائية.** رَحِمٌ مُنْقَسِمَةٌ إلى جزأين حتى القاعِدة.

bipectinate

[حيو] **ثُنائيّ المِشْط.** مُتَفَرّع مثل الريش على جانبَي مِحْوَر رئيسي.
[لا فقار] **ثُنائي المِشْط.** صِفَةٌ للزُّباني لدى بعض أنواع العِثّ، حيث توجد منطقتان هامشيتان تحملان أسناناً مِشْطِيَّة.

biped

[فقار] **1 – ثُنائي القَدَم. 2 – قائِمَتان.** **1** – حيوان ذو قَدَمَيْن.
2 – أيُّ قائمتين لحيوانٍ رُباعي الأرجل.

bipedal

[حي] **ثُنائي ـ الرِّجْل.** ذو رِجْلَيْن.

bipedal dinosaur

[حفر] **دَيْنَصُور ثُنائيّ القَدَم*.** دَيْنَصُور ذُو قائمتين خلفيتين طويلتين وقويتين للسير وقائمتين أماميتين قصيرتين نسبيا.

bipeltate

[حيو] **ثُنائي ـ التُّرْس.** ذُو قَوْقَعَةٍ أو أيِّ غِطاءٍ آخر يُشْبِه تُرْساً مُزْدَوَجاً.
[نبت] **ثُنائي ـ الدَّرَقَة.** ذُو جزأين دَرَقِيّي الشَّكْل.

bipenniform

[تشر] **رِيشِيّة الشَّكْل.** وَصْف لترتيب أليافٍ عَضَلِيَّة بشكلٍ يُشْبه ريشةً حامِلَة السَّفَوات من الجانبين.

biphasic

[نبت] **ثُنائي ـ الطَّوْر.** نَباتٌ تضمُّ حلقةُ حياتِه جيلَيْن: جيل نَباتٍ عُرْوِيّ وجيل نَباتٍ بَوْغِي.

biphenyl

[كيم عضو] **ثُنائي ـ الفنيل.** $C_{12}H_{10}$. هيدركربون بلّوري أبيض أو أصفر خفيف، ينصهر عند 70.0°م ويغلي عند 255.9°م، كثافته 1.9896 ، يتبلور على شكل صفائح أو بلورات مَنْشُورية أحادية الميل. يُستعمل ناقلا للحرارة كما يُستعمل مادة أولية لصنع مُرَكَّبات ثنائي الفنيل المُكَلْوَرَة. يسمى أيضا

diphenyl, phenylbenzene .

***para*-biphenylamine**

[كيم عضو] **بَارا ـ ثُنائي فنيل الأمين.** $C_{12}H_{11}N$. وُرَيْقات تنصهر عند 53°م سريعة الذوبان في الماء الحارّ والكحول والكلوروفورم. يُستعمل في كشف الكبريتات. كما يُستعمل مسرطناً في أبحاث السرطان. يسمى أيضا *para*-aminodiphenyl, xenylamine .

biphyletic

[طور] **ثُنائي ـ الشُّعْبَة.** يَنْحَدِر بفرعين من سَلَفٍ مُشْتَرك.

Biphyllidae

[لا فقار] **فَصيلة ثُنائِيّات الأوراق.** الخنافس ذاتُ الجلد الزائف. فصيلة من الحشرات غِمْدِيّات الأجنحة. من فوق فصيلة الخَنافِس النّارِيّة.

bipinnaria

[لا فقار] **ثُنائية ـ الرِّيشة*.** المرحلة اليَرَقِيّة السّابحة ذات التّناظر الجانبي والبِنْيَة المعقدة لمعظم شَوْكِيّات الجلد أشباه النَّجْمِيّات.

bipinnate

[نبت] **ثُنائِيّة ـ التَّرْيُش.** يخص أوراقاً ريشية في أقسامِها الثّانوية

biotite

[معدن] **بيوتيت.** معدن مُشَكِّل للصخور من مجموعة الميكا، وافرٌ وواسع الانتشار أسود أو بُنّي أو أخضر غامق. تركيبه الكيميائي متفاوت:

$K_2[Fe(II),Mg]_{6-4}[Fe(III),Al,Ti]_{0-2}(Si_{6-5},Al_{2-3})O_{20-22}(OH,F)_{4-2}$.
يسمى أيضا

black mica, iron mica, magnesia mica, magnesium-iron mica .

biotite schist

[صخر] **شِسْت بيوتيتي.** شِسْت يتكوّن من معدن البيوتيت.

Biot number

[مك مائع] **عَدَد بيو.** مجموعة لا بعدية تُستعمل في دراسة انتقال الكُتْلَة بين مائعٍ وجامِد، وتُعطي النسبة بين مُعَدَّل إنتقال الكتلة عند سَطْح الفَصْل وبين مُعَدَّل إنتقال الكتلة في داخل جدارٍ للجامد بِسُمْكٍ معيَّن.

biotope

[بيئة] **مَحْيا.** مِساحةٌ ما تتميز بشروط بيئية وبكائنات نَباتية وحيوانية منتظمة.

biotron

[هـ] **مَخْبَر حَيَوي.** غُرْفة إختبار تُستخدم في البُحوث الحيوية ويمكن التحكُّم تماما في الظروف البيئية داخلها، مما يسمح برَصْد تأثير التغيُّرات في البيئة على الكائنات الحيّة ومراقبتها.

Biot-Savart law

[كهر مغ] **قانون بيو ـ سافار.** قانونٌ يُعطي شِدَّة الحَقْل المغنطيسي النّاجِم عن سلكٍ يسري فيه تيار كهربائي ثابت.

Biot's law

[بصر] **قانون بيو.** قانونٌ ينصُّ على أن المادة المُنَشِّطة ضَوْئِيّاً تُدير ضَوْءاً مُسْتَوي الاستقطاب بزاوية تتناسب عَكْسِيا مع طُول مَوْجته.

biotype

[ورث] **نَمَط حَيَوي.** مجموعةٌ من العُضْوِيّات لها نَفْس النَّمَط الوراثي.

biozone

[حفر] **نِطاق حَيَوي.** المَجال العائد إلى كيان تَصْنيفيٍّ واحد بالزمن الجيولوجي كما يمكسه ظهورُه في الصخور ذوات الأحافير.

bipack

[تخطيط] **فِيلم بطبَقَتَيْن.** فيلم للتصوير الفوتوغرافي يتكوّن من طبقتين حَسّاستين كلُّ واحدة منهما حَسّاسة للَوْنٍ مُغايرٍ للآخر عند تعريضهما معاً للتصوير في وقت واحد.

biparasitic

[بيئة] **طُفَيْلي ثانٍ.** طُفَيْلي مَوْجُود على طُفَيْلي آخر أو داخله.

biparietal

[انس] **بَيْنِيّ الجِداري.** المَسافة بين النُّقْطتين المتقابلتين الأكثر تَباعُداً من العَظْم الجِداري.

biparous

[فقار] **مُتْئِم.** وَاضِعٌ ولِيدَيْن على الأقل دُفْعَةً واحدة.
[نبت] **ثُنائي الزَّمَر.** ذُو أغصان على مَحاور ثُنائية الأجْزاء.

bipartite cubic

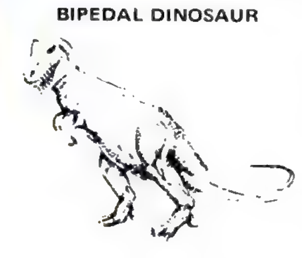
[ر] **مُنْحَنٍ تكعيبيّ شَطْري.** النُّقَط التي تُحَقِّق المُعادلة $y^2 = x(x-a)(x-b)$.

bipartite graph

[ر] **بيان شَطْري.** بيان خطّي (شبكة) يمكن تجزئة العُقَد فيه إلى

دَيْنَصُور ثنائي القدم

BIPEDAL DINOSAUR



Allosaurus مرمّم، من عظائيات الورك اللاحمة، ثنائية القدم (الطول 40 قدماً أو 9 أمتار). من الدور الجوراسي المتأخر. في أمريكا الشمالية.

ثُنائية الرِّيشة

BIPINNARIA

طوق مهدّب
نص قبل ـ فموي
فم
نص شرجي
معدة
نص خلفي جانبي
شرج

يرقة ثنائية الريش.

والأوّليّة.

biplane

[هـ فضا] **طائرة ذات سطحين.** طائرة ذاتُ جَناحَيْن مُثَبَّتَيْن على مستويين مختلفين، أحدهما فوق الجسم وثانيهما تحته على وجه الخصوص.

bipolar

[تقن] **ثُنائي - القُطْب.** 1 – له قُطْبان. 2 – قادرٌ على اتخاذ قيم موجبة أو سالبة. كالشحنة الكهربائية. أو ينتمي إلى كمية بهذه الخاصية، كالترانزستور ثنائي - القطب.

bipolar amplifier

[الكتر] **مُضَخِّم ثُنائي - القُطْب.** مُضَخِّم يستطيع إعطاء زوجين من إشارات الخَرْج مماثلين لكلٍّ من القُطْبِيّة الموجبة أو السالبة لإشارة الدَّخْل.

bipolar circuit

[الكتر] **دارَةٌ ثُنائيةُ - القُطْب.** دارةٌ مَنْطِقية تتم فيها معالجة الأصفار والآحاد بكيفية تَناظُرية أو ثنائية القُطْب بدلا من معالجتها بواسطة وجود الاشارة أو غيابها. مثال ذلك، الترتيب المتوازن في دارة مغنطيسية من فريت مُربَّع المُنْحَنى.

bipolar electrode

[كهر] **مَسْرًى ثُنائي - القطب.** مَسْرًى بدون أيّ اتصال معدني مع مَصْدَر التيار، وجهٌ منه يعملُ كمِصْعَد والوجه الآخر يعمل كمَهْبِط عندما يمرُّ التيار الكهربائي في الخلية.

bipolar flagellation

[حي دق] **تَسَوُّطٌ ثُنائي - القُطْب.** وُجُود سِياطٍ في قُطْبَي بعض أنواع الجراثيم.

Bipolarina

[لا فقار] **رُتَيْبَة ثُنائيات القُطْب.** رُتَيْبَة من الحيوانات الأوالي الطُّفَيْلِيّة، من رتبة البَوْغِيّات المُخاطية.

bipolar integrated circuit

[الكتر] **دارةٌ مُتكاملةٌ ثُنائيّة - القطب*.** دارةٌ مُتَكامِلَةٌ يتكوّن فيها العنصرُ الرئيسي من ترانزستور وَصْلي ثُنائيّ القُطْب.

bipolar magnetic driving unit

[صوت هـ] **وِحدةُ إساقة مغنطيسية ثُنائية - القُطْب.** سَمّاعةُ رأسٍ أو مِجْهار بقُطْبين مغنطيسين يؤثّران تأثيراً مباشراً على رقٍّ حديدي مَرِن.

bipolar power supply

[كهر] **مَصْدَرُ قُدْرَةٍ ثُنائي - القُطْب.** مَصْدَرُ قُدْرَةٍ للتيار المستمر عالي الدِّقة، ويمكن تعديله لاعطاء مُطْلَق فلطية بين حَدَّيْن مُعَيَّنَيْن سالبٍ وموجَبٍ، على أن تنتقل الفلطية برِفْقٍ من قُطْبيّة إلى أخرى.

bipolar signal

[اتصال] **إشارةٌ ثُنائيةُ القُطْب.** إشارةٌ تُمَثّلُ فيها الحالاتُ المنطقية المختلفة بفلطيّات كهربائية ذات قُطْبَيْن متضادين.

bipolar transistor

[الكتر] **ترانزستور ثُنائي - القُطْب.** ترانزستور يَسْتخدم كُلّاً من حَوامِل الشُّحنات الموجَبة والسّالِبة.

bipotential

[حي] **ثُنائي - الكُمُون.** عِنْدَه القُدْرَة الكامنة على التطوّر في أيٍّ من اتجاهين معينين تَبادُلِيّاً.

bipotential electrostatic lens

[الكتر] **عَدَسة كهرسكونية ثُنائية الكُمُون.** عَدَسة الكترونية يكون حيِّزا الصورة والجسْم فيها خاليين من أيّ مجال، ولكنهما تتميزان بكُمُونَيْن مختلفين. من أمثلتها العدسات التي تتشكل بين فتحات الأسطوانات المختلفة الكمون. تسمى أيضا immersion electrostatic lens.

bipotentiality

[حي] **ثُنائي - الإقتِدار.** 1 – المقدرة على تأدية وظيفة الذكَر أو الأنثى. 2 – الخُنُوثة.

biprism

[بصر] **منشور ثنائي.** منشور ذو زاوية رأسية أقل بقليل من 180°، ينتج صورة مزدوجة لمنبع نقطي، مما يعطي أهدابا تداخلية على ستارة مجاورة.

biprism interference

[بصر] **تداخل المنشور الثنائي.** أهدابُ تَداخُلٍ ضَوْئي تُشاهد على ستارةٍ قرب منشور ثنائي.

bipropellant

[مواد] **ثُنائي الدّاسِر.** وَقُودٌ داسِرٌ صارُوخي، مُكَوَّن من مادتين كيميائيتين غير ممزوجتين أو غير متحدتين (وقود ومؤكسد)، تُغَذّى بهما حجرة الاحتراق، كلٌّ على حدة.

2,2′-bipyridine

انظر 2,2′-dipyridyl.

biquadratic

[ر] **تربيعي.** أيُّ تَعْبيرٍ جَبْري من الدَّرَجة الرّابعة. يسمى أيضا quartic.

biquadratic equation

انظر quartic equation.

biquartic filter

[الكتر] **مُرَشِّح ثُنائي التَّرْبيع.** مُرَشِّح فَعّال تستخدم فيه المُضَخِّمات العملياتية إلى جانب المقاومات والمواسعات لانتاج قيم لا نهائية للجودة Q وتأمين ضَبْطٍ بسيط لنطاق التمرير وتردده المركزي.

biquartz

[بصر] **كوارتز - ثنائي.** أداةٌ تتألف من قطعتين متجاورتين من الكوارتز لهما ذات الثخانة تقومان بإدارة مستوي استقطاب الضوء باتجاهين متعاكسين. تُستخدم مع منشور نيكول أو أي محلّل آخر لزيادة دَرَجة الدّقة فيه أثناء تحديد خواص الضوء المُسْتَقْطَب.

biquinary abacus

[ر] **مِعْداد ثُنائي - خُماسي.** مِعْداد ينقسم إطاره إلى قسمين بواسطة قضيب يفصل كل سلك إلى قطع عد ثنائية وخماسية.

biquinary notation

[ر] **تَرْميز ثُنائي - خُماسي.** نظام تَرْميز مختلط يكونُ فيه الرقم الأول من كلّ زوج من الأرقام صفرا أو وحدة واحدة من خمسة في حين يكون الرقم الثاني 0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4 وحدات. يسمى أيضا biquinary number system.

biquinary number system

انظر biquinary notation.

biradial symmetry

[حي] **تَناظُر ثُنائي - الشُّعاع.** تَناظُر شُعاعي وجانبي معاً. يسمى أيضا disymmetry.

biradical

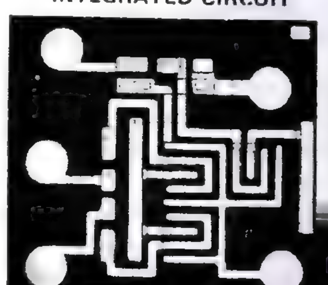
[كيم] **ثُنائي - الجِذْر.** صنف كيميائي له موقعان مستقلّان عدد الكتروناتهما مفرد.

biramous

[حي] **ثُنائي - الفَرْع.** ذو فَرْعَيْن، كما في ذَيْلِ المِفْصَليّات.

دارةٌ مُتكاملةٌ ثُنائيةُ القطب

BIPOLAR INTEGRATED CIRCUIT



ـسم صفري لدارة منطقية بوابية ثنائية
ـتطب - احدى اوائل الـدارات
ـتكاملة الرقمية.

birch

[نبت] **شجر القضبان. بَتُولا.** الاسم الشائع لأشجار معبلة من جنس *Betula* يؤلف البتوليّات من رتبة الزّانيّات.

birch tar oil

[مواد] **زَيْت قطران البَتُولا.** مزيج سائل سام، من الغوياكول والفنولات والكريزول والزيلنول. يحصل عليه بتقطير قطران حب البتولا، وبالتقطير الجاف لخشب البتولا ألبا. يستخدم مطهرا، ولتهذيب الجلود، وفي بعض الأغراض الطبية.

bird

[فقار] **طائر.** أيٌّ من الفَقَارِيّات ذاتُ الدَّم الحار التي تُكَوِّن صَفَّ الطيور.

Bird centrifuge

[هـ منجم] **طَارِدَة بيرد.** مكنة للتجفيف أو لنزع الماء من الفحم الدقيق أو المواد الدقيقة الأخرى مثل معادن البوتاس والصلصال وصخر الأسمنت. تسمى أيضا Bird coal filter .

Bird coal filter

انظر Bird centrifuge .

bird-foot delta

[جيو] **دِلْتا قَدم الطَّائر.** دِلْتا تتكون من النمو المتزايد للأصابع أو أزواج المصاطب الطبيعية عند مصاب فروع أحد الأنهار. ومثالها دِلْتا المسيسبي.

bird-hipped dinosaur

[حفر] **دَيْنَصُور طَيْرِي الوِرك.** أيٌّ من أعضاء رتبة طَيْرِيّات الوِرك التي تتميز بالنسق الطَّيْرِي لعظام الوِرك.

bird louse

[لا فقار] **قَمْلَة الطَّائر.** الاسم الشائع لأيٍّ من الحشرات من رُتْبَة القَلْذِيّات. تسمى أيضا biting louse .

birdnesting

[حرب] **تَعْشِيش.** تَجَمُّع ثُنائيات أقطاب التَّشْوِيش معاً، بعد إلقائها من طائرة.

bird of prey

[فقار] **طَيْرٌ جارِح.** أيٌّ من الطيور اللاّحِمة المختلفة العائدة إلى رُتبتي صَقْرِيّات الشكل وبومِيّات الشكل التي تتغذى على اللُّحوم بواسطة القَنص.

bird's eye rot

[مرض نبت] **تَعَفُّن عَيْن الطَّائِر.** مَرَض فِطْرِي يُصيب العنب ويسببه *Elsinoe ampelina* ويتميز بكَلَفٍ صغير قاتم لامع المركز يظهر على الثار.

bird's eye spot

[مرض نبت] **تَبَقُّع عَيْن الطَّائِر.** 1 – مَرَضٌ نباتي متميز بكَلَفٍ قاتم مستدير مُحَاطٍ بأنسجةٍ لامعة. 2 – مرض الشّاي يسببه فِطْر *Orcospora theae*. 3 – كَلَف أوراق شجرة مَطّاط الهيفيا يسببه فطر *Helminthosporium heveae*.

Bird unit

[حي] **وِحْدَة بِيرد.** وِحْدة لمُعَايَرة اللوتيوتروبين.

birectangular

[ر] **قائم الزّاوِيتَيْن.** خاصيّة شَكْلٍ هَنْدَسِيٍّ في أنه ذو زاويتَيْن قائمتين.

birefringence

[بصر] **إنكِسَارٌ - مُزْدَوج.** إنشطار حُزْمة ضوئية، بواسطة مادة معينة، إلى مركبتين تنتقلان بسرعتين مختلفتين. يسمى أيضا double refraction .

birefringent filter

[بصر] **مُرَشِّح ثُنَائِي - الإنكسار.** مُرَشِّح يتألف من طبقات متناوبة من أغشية وصفائح إستقطابية مقطوعة من بلورة ثنائية الانكسار. مهمته نقل الضوء في سلسلة شرائط حادة ذات أطوال موجات متباعدة. يسمى أيضا lyot filter, monochromatic filter .

birefringent plate

[بصر] **صَفِيحة ثُنَائِيّة الانكسار.** قِطْعة من مادّة بصرية ثنائية الانكسار ذات سطوح مستوية متوازية.

birimose

[نبت] **ثُنائِي - الشَّق.** يَتَفَتَّح بِشِقَّيْن كمِئْبَر.

Birkeland-Eyde process

[هـ كيم] **عملية بيركلاند - آيد.** طريقة القَوْس، في تثبيت الآزوت، حيث يَمُرُّ الهواء عَبْر قَوْس تَيَّار متناوب مُسَوَّى بحقل مغنطيسي، وذلك لتشكيل حوالي 1% من أكسيد الآزوت.

Birmingham wire gage

[تصميم] **مِعْيار أسْلاك برمنغهام.** نظام للمقاسات المعيارية للأسلاك المصنوعة من النُّحاس الأصفر، وأسلاك التلغراف، والأنابيب الفولاذية، والأنابيب غير المَلْحُومة، وصفائح الفولاذ النابضي، وشرائط الفولاذ، والألواح والأحزمة والأطواق الفولاذية. مختصره BWG .

birotulate

[لا فقار] **ثُنائية - العَجَلَة.** شُوَيْكَة في الإسفنج تتميز بنهايتين لكلٌ منهما شكل العجلة.

birth

[حي] **وِلاَدَة.** نُشُوء فَرْدٍ جديدٍ من جِسْمِ أمّه.

birth canal

[تشر] **مَجْرَى الولادة.** المَجْرى الذي يَمُرُّ عبره الجنين عند الثدييات والمؤلف من عُنُق الرَّحِم والمِهْبَل والفَرْج.

birth control

[طب] **تَحْدِيدُ النَّسْل.** تحديدُ عدد المواليد بمنع تَوَاتُرِ التلقيح أو خفضه.

birth-death process

[هـ صنع] **عملية الحِلِّ - التَّرْحَال.** نموذج بسيط للاصطِفَاف، فيه تَحِلُّ الوحداتُ المطلوب خدمتها وتَرْحَل بطريقة عَشْوائيّة تماما.

birth defect

انظر congenital anomaly .

birthmark

[طب] **وَحْمَة.** أيَّةُ شامَةٍ حميدة غير طبيعية، خَلَوِيّة أو وعائِية، تكون موجودة عند الولادة أو تظهر لاحِقاً.

birth rate

[حي] **نِسْبَة المواليد.** النِّسبة بَيْن عَدَد المواليد الأحياء وبين عددٍ معيَّنٍ من الناس داخل جماعة وإبّان مدة معينة.

bis-

[كيم] **مُضَاعَف.** بادِئةٌ تَدُلُّ على التَّضاعُف أو التثنية.

1,2-bis(benzylamino) ethane

انظر *N,N'*-dibenzylethylenediamine.

***O,O*-bis(*para*-chlorophenyl)acetimidoylphosphoramidothioate**

انظر phosazetim .

2,2bis(*para*-chlorophenyl)-1, 1-dichloroethane

[كيم عضو] 2 ، 2- مُضَاعَف (بارا كلوروفنيل) ـ1 ، 1 - ثُنائي كلور الايتان. $C_{14}H_{10}Cl_4$. مُرَكّب بلّوري لا لون له، تبلغ نقطة انصهاره 109-111°م. غير ذواب في الماء. يستعمل مُبيداً لحشرات الفواكه والخضار. يسمى أيضا DDD, TDE .

1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol

انظر chlorofenethol .

1,1-bis (*para*-chlorophenyl)methyl carbinol

انظر *p, p'*-dichlorodiphenylmethyl carbinol .

α,α-bis (*para*- chlorophenyl)-3-pyridine methanol

انظر parinol .

1,1-bis *(para*- chlorophenyl)-2,2,2-trichloroethanol

انظر dicofol .

bischofite

[معدن] بيشوفيت. $MgCl_2.6H_2O$. معدن أحادي المَيْل، لا لون له إلى أبيض، مُؤلّف من كلوريد المغنيزيوم سُدَاسِيّ الهيدرات.

biscuit

[صوت هـ]. انظر preform .

[فلز] جُبيزة. قطعة غُفل مُفلطَحة تستعمل للحدادة بالمطرقة الساقطة.

[مواد] جُبيزة. 1 - أوان صَلْصَالية، أحرقت مرّة واحدة قبل تزجيجها. 2 - خزفيّات لم تُزجّج في صورتها النهائية.

biscuit cutter

[هـ منجم] قاطِعة بسكويت. بَرْميل لُبّي قصير (6-8 انشات أو 15-20 سنتيمتراً) ذو قَعْر حادّ يُدفع بقوة في الصخور بواسطة الجرّار.

bis(diethylthiocarbamyl)disulfide

انظر tetraethylthiuram disulfide .

bis (dimethylthiocarbamoyl) disulfide

انظر thiram .

bis (dimethylthiocarbamyl) sulfide

انظر tetramethylthiuram monosulfide .

bis (dimethylthiocarbamoylthio) methylarsine

انظر urbacid .

bisector

[ر] مُنَصِّف. الشُّعاع الذي يقسم الزاوية إلى زاويتين متساويتين.

bisectrix

[بلور] مُنَصِّف مِحوَري. مُنَصِّف الزاوية الواقعة بين المِحْوَرَيْن البصريين في البلّورة الثنائية المِحْوَر.

biserial

[حي] ثُنائي السِّلْسِلَة. مُرَتّب في صَفّين أو سِلْسِلَتَيْن.

biserrate

[حي] ثُنائي التَّسَنُّن. 1 - ذو تَسَنُّن مِنْشاري. 2 - مُسَنَّن على كِلا الجانِبَيْن.

bisexual

[حي] ثُنائي الجِنس. خاصٌّ بالجِنسَيْن أو تابعٌ لهما.

[نفس] ثُنائي الجِنس. 1 - له صِفاتُ الجنسين عقليًا وسُلوكيا. 2 - ذو رَغَبات جِنسيّة نحو الأشخاص من الجنسين.

Bishop's ring

[رصد] هالَة الأُسْقُف. إكليلٌ خافِتٌ مُتّسِع، لونه بُنّي مائل للإحمرار، يشاهد أحيانا في سُحُب الغُبار، وخاصّة تلك الناتجة عن ثَوَران بُركاني عنيف.

bishydroxycoumarin

انظر dicoumarin .

3,3-bis (hydroxymethyl) pentane

انظر 2,2-diethyl-1,3-propanediol .

1,3-bishydroxymethylurea

انظر dimethylolurea .

bisilicate

[فلز] ثُنائي السليكات. 1 - خَبَثٌ دَرَجَتُه السليكاتية 2 . 2 - انظر metasilicate .

2,4-bis(isopropylamino)-6-(methylthio)-*S*-triazine

انظر prometryn .

bismanol

[فلز] بِزمنول. سبيكة مغنطيسية من البِزْمُوت والمنغنيز.

1,4-bis (methanesulfonoxy) butane

انظر busulfan .

bismite

[معدن] بِزْميت. Bi_2O_3 . معدن أحادي المَيْل، مُكوّن من ثُلاثي أكسيد البِزموت وهو خام البِزموت الحُرّ. يوجد على شكل تراب أصفر. يسمى أيضاً bismuth ocher .

bismuth

[كيم] بِزْمُوت*. عُنْصر فِلزّي، رَمْزُه Bi ، عَدَده الذّرّي 83 ، ووزنه الذّرّي 208.980 .

[معدن] بِزْمُوت. الشّكل المعدني المُعَيَّنِيّ الأوْجُه، الهَشّ، لعنصر البِزموت الحُرّ.

bismuth alloy

[فلز] سَبِيكة بِزْمُوتِيّة. مَجْمُوعة سَبائك لها نُقَطُ إنصهار منخفضة (الكثير منها أقل من 100°م)، من البِزْمُوت المُتّحِد مع الرَّصاص والقَصْدير والكُروم، تُستعمل في الرَّشّاشات الأوتوماتية، واللّدامات الخاصّة، وسَدّادات الأمان في أسطوانات الغازات المضغوطة، ومَحابِس الإغلاق الأوتوماتية في نُظُم تَسخين المياه، والمَصْبُوبات (المَسْبُوكات)، ومعدن حُرُوف الطِّباعة.

bismuthate

[كيم لا عضو] بِزْمُوتات. مُرَكّب بِزْمُوت يكون فيه تكافُؤ البزموت +5 . مِثالُه بزموتات الصوديوم $NaBiO_3$.

bismuth blende

انظر eulytite .

bismuth carbonate

انظر bismuth subcarbonate .

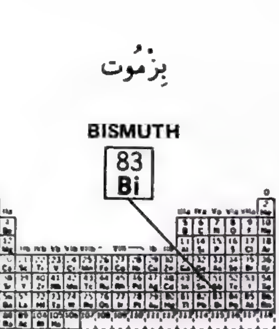
bismuth chloride

[كيم لا عضو] كلوريد البِزْموت. $BiCl_3$. مادّة مُتَمَيّعة تتراوح نقطة انصهارها بين 230-232°م. تتفكك في الماء، مُكوّنة أكسي كلوريد. تُستعمل للحصول على أملاح البزموت. يسمى أيضا bismuth trichloride .

bismuth chromate

[كيم لا عضو] كُرُومات البِزْموت. $Bi_2O_3.Cr_2O_3$. مسحوق برتقالي -

بِزْمُوت



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر البزموت.

أحمر، ذوّاب في القلويات والحموض. تُستعمل صِبْغاً.

bismuth citrate

[كيم عضو] لَيْمُونات البِزْموت. BiC_6H_5O . مِلْحُ حَمْضِ اللَّيمون، يُشَكِّل بلّورات بيضاء، غير ذوّابة في الماء. تُستعمل مادّةً قابضة.

bismuth glance

انظر bismuthinite .

bismuth hydroxide

[كيم لا عضو] هيدروكسيد البِزْموت. $Bi(OH)_3$. مَسْحُوق أبيض غير ذوّاب في الماء، يترسّب من محاليل أملاح البزموت بواسطة شاردة الهيدروكسيل.

bismuthinite

[معدن] بزموتينيت. Bi_2S_3 . معدن مؤلف من ثُلاثي كبريتيد البزموت، له بِنْيَة مُعَيَّنِيَّة مستقيمة. يوجد عادةً في كُتَل ليفية أو وَرَقِيَّة لونها رماديّ كالرَّصاص مع كُدْرَة مُصْفَرَّة ولمعان فلزي. يسمى أيضاً bismuth glance .

bismuth iodide

[كيم لا عضو] يُودِيد البِزْموت. BiI_3 . هاليد بزموت يتسامى مُشَكِّلا بلّورات سُداسِيَّة خضراء مائلة إلى الرَّمادي، تنصهر عند 408°م، غير ذَوَّابة في الماء. يُستعمل في الكيمياء التحليلية.

bismuth nitrate

[كيم لا عضو] نِتْرات البِزْمُوت. $Bi(NO_3)_3.5H_2O$. بلّورات ثُلاثية المَيْل بيضاء تتفكك في الماء. تستعمل دواءً قابضاً ومُعَقِّماً.

bismuth ocher

انظر bismite .

bismuth oleate

[كيم عضو] زَيْتات البِزْموت. $Bi(C_{17}H_{33}COO)_3$. مِلْح حَمْض الزَّيْت، يُحصل عليه على شَكْل حُبَيْبَاتٍ صفراء. تُستعمل في الطبّ لمعالجة الأمراض الجلدية.

bismuth oxide

انظر bismuth trioxide .

bismuth oxycarbonate

انظر bismuth subcarbonate .

bismuth oxychloride

[كيم لا عضو] أُكْسِي كُلُوريد البِزْمُوت. $BiOCl$. مسحوق أبيض غير ذوّاب في الماء، ذوّاب في الحَمْض. يكون سامًّا عند بَلْعِه. يستعمل في الأصباغ وفي مُسْتَحْضَرات التجميل.

bismuth phenate

[كيم عضو] فِنَات البِزْموت. $C_6H_5O.Bi(OH)_2$. مَسْحُوق أبيض رَمَادِي لا طَعْم له ولا رائحة. يُسْتَعمل في الطب. يسمى أيضا bismuth phenolate, bismuth phenylate .

bismuth phenolate

انظر bismuth phenate .

bismuth phenylate

انظر bismuth phenate .

bismuth potassium tartrate

انظر potassium bismuth tartrate .

bismuth pyrogallate

[كيم عضو] بيروغالات البِزْموت. $Bi(OH)C_6H_3(OH)O_2$

مسحوق لا بلُّوري أخضر مُصْفَرّ، لا طعم له ولا رائحة، يستعمل في الطبّ مُطَهِّراً مَعَوِيًّا ومسحوقاً لإبادة الحشرات. يسمى أيضا basic bismuth pyrogallate, helcosol .

bismuth spar

انظر bismutite .

bismuth spar

انظر bismutite .

bismuth subcarbonate

[كيم لا عضو] تَحْت كَرْبُونات البِزْمُوت. $(BiO)_2CO_3$ أو $Bi_2O_3.CO_2.{}^1/_2H_2O$. مَسْحُوق أبيض يَذُوب في حَمْض الهيدروكلوريك أو حَمْض الآزوت، ولا يذوب في الكحول والماء. تستعمل مادة مُعْتِمَة عند تشخيص المرض بواسطة الأشِعَّة السينية، كما تستعمل في الزجاج الخزفي وفي ساعدات صهر المينا. يسمى أيضا basic bismuth carbonate, bismuth carbonate, bismuth oxycarbonate

bismuth subgallate

[كيم عضو] تَحْت غَالاّت البِزْموت. $C_6H_2(OH)_3COOBi(OH)_2$. محوق أصفر، يذوب في المحاليل القلوية المُمَدَّدة، إلا أنه غير ذوّاب في الماء والإيثر والكحول. يُستعمل في الطبّ. يسمى أيضا basic bismuth gallate .

bismuth subnitrate

[كيم لا عضو] تَحْت نِتْرات البِزْموت. $4BiNO_3(OH)_2.BiO(OH)$. مَسْحوق إسْتِرْطَابي أبيض، يستعمل في أملاح البزموت والعطور ومستحضرات التجميل وفي مينا الخَزَف والصَّيْدَلة والكيمياء التحليلية. يسمى أيضا basic bismuth nitrate, spanish white .

bismuth subsalicylate

[كيم لا عضو] تَحْت سَاليسيلات البِزْموت. $Bi(C_7H_5O)_3Bi_2O_3$. مَسْحوق أبيض غير ذوّاب في الإيتانول والماء. يُستعمل في الطب ومبيداً للبطر في محاصيل التَّبْغ. يسمى أيضاً basic bismuth salicylate .

bismuth telluride

[كيم لا عضو] تِلُّوريد البِزْموت. Bi_2Te_3 . صَفِيحة سُدَاسِيَّة رمادية، نقطة انصهارها 573°م. تُستعمل في أشباه النَّواقل وفي التبريد الكهرحراري وفي تطبيقات توليد القُدْرَة.

bismuth trichloride

انظر bismuth chloride .

bismuth trioxide

[كيم لا عضو] ثُلاثي أُكْسِيد البِزْمُوت. Bi_2O_3 . مسحوق أبيض يَنْصهر عند 820°م، غير ذَوّاب في الماء، يَذُوب في الحَمْض. يُستعمل في صنع المينا وتَلْوين الخَزَف. يسمى أيضا bismuth oxide, bismuth yellow .

bismuth yellow

انظر bismuth trioxide .

bismutite

[معدن] بِزْمُوتيت. $(BiO)_2CO_3$. معدن لا بلّوري، أبيض كامد أو مائل إلى الأصفر أو رَمادي، ترابي، مُؤلَّف من كربونات البِزموت القاعدية. يسمى أيضا bismuth spar .

bismutotantalite
[معدن] **بزموتوتنتاليت.** $Bi(Ta, Nb)O_4$. معدن مُعَيَّني مُسْتَقِيم، أسْود قاري، مؤلّف من أكسيد البِزْموت والتنتالِم، ويوجد على شكل بُلّورات.

bison
[فقار] **بيسون*.** الإسم الشائع لِنَوعَيْن من فصيلة البَقَرِيّات ورُتْبَة مُزْدوِجات الأصابع: الأرْخُص *Bison bonasus*، والنَّوْع الأمريكي *B. bison* .

bisphenoid
[بلور] **إسْفِيني ثُنَائي.** شَكْلٌ يتألف ظاهريًّا من وَتَدَيْن مَوْضُوعَيْن بحيث يكونان متناظرين معا.

bisphenol
[كيم عضو] **بيسفِنول.** $(CH_3)_2C(C_6H_5OH)_2$. بُلّورات بُنِّية اللون، غير ذوَّابة في الماء. يُستعمل في إنتاج راتنجات الفينوليك والإبوكسي. يسمى أيضا *P- P'*-dihydroxydiphenyldimethylene.

***N,N*-bis (phosphonomethyl) glycine**
انظر glyphosine .

bisporangiate
[نبت] **ثُنائي الحافِظَات البَوْغِيّة.** ذُو نَمَطَيْن مختلفين من حافِظَات الأبْواغ.

bispore
[نبت] **أبْوَاغ ثُنائِيّة.** أبْواغ لا جِنْسِيّة تتكوَّن مُزْدَوَجَةً في بعض الطَّحَالِب الحمراء.

bistable
[تقن] **ثُنَائي الإستِقْرَار.** قادِرٌ على إتخاذ واحدةٍ من حَالَتَي الاستقرار.

bistable circuit
[الكتر] **دَارةٌ ثُنَائِيّةُ الإستقرار.** دارةٌ ذات حالَتي إستقرار، لا يتمّ العبورُ بينهما من حالة لأخرى بواسطة قَدْح ذاتي للدَّارَة.

bistable magnetic core
[الكتر] **نواةٌ ممغنطةٌ ثنائيةُ الاستقرار.** نَوَاةٌ ممغنطةٌ تستطيعُ اتخاذ حالةٍ معيَّنة من بَيْن حالتي المَغْنَطَة. تسمى أيضا bimag core .

bistable multivibrator
[الكتر] **رَجْرَاجٌ ثُنائي الاستقرار*.** رَجْرَاجٌ تَبْقَى فيه إحدى الأداتَيْن الفعَّاليتين ناقلة دائما، بينما تكون الأخرى غير ناقلة، إلى حين تسليط نَبْضَةٍ خارجية. يسمى أيضا
Eccles-Jordan circuit, Eccles-Jordan multivibrator, flip-flop circuit, trigger circuit .

bistable unit
[هـ] **وِحْدَةٌ ثُنائِيّة ـ الإستقرار.** عنصر فيزيائي يمكن تهيئته ليتخذ أيًّا من حالتي إستقرار، والخلية الثنائية مثالٌ على ذلك.

bistatic radar
[هـ] **رَادَار بمحطتين.** شبكة رادار يكون فيها المُسْتَقْبِل على مسافةٍ ما من المُرْسِل، مع تزويد كلٍّ منهما بِهَوائيٍّ مُنْفَصِل.

bistatic reflectivity
[بصر] **إنعكاسِيّةٌ ثُنائِيّة ـ السُّكون.** مَيْزَةُ عاكسٍ يعكسُ الطَّاقة على طُول خطٍّ، أو عِدَّة خطوطٍ، تختلف عن خطّ الشُّعاع السَّاقِط أو تُضَافُ إليه.

1,3-bis (trimethylamino)-2-propanol diiodide
انظر propiodal .

bisulfate
[كيم لا عضو] **ثنائي كَبْريتات.** مُركب يَحْتَوي على الجِذْر HSO_4^- المُشْتَقّ من حَمْض الكبريت.

bit
[تصميم] **1- لُقْمَة. 2، 3- نَصْل. 4- شَفْرة. 5- مِخْفَار.** 1- جُزْءٌ مكَنِيٌّ يُستخدم للتثقيب أو الحَفْر أو التجويف. 2- اللَّوْح القاطع من المِنْحاج. 3- نَصْلُ عُدَّةٍ أو أداة قَطْعٍ، كالبَلْطة (الفأس) مثلا. 4- سِنٌّ قابلة للخَلْع من مِنْشَار. 5- أيَّةُ وسيلة قَطْعٍ تُعتبر جزءا من عمود حَفْر، أو تكون متصلة به، لتجويف الصُّخور أو اختراقها.
[فلز] **لُقْمة.** في السَّمْكَرة، الجزء من مِكْواةِ اللِّحام الذي يَنْقِل الحرارة أو اللَّدام إلى الوَصْلة الجاري لحامُها.
[م ا م] **بِتّة.** 1 – وِحْدَة معلومات تُساوِي قَرَاراً ثُنائيًّا واحدا، أو تحديد واحدة من قيمتين أو حالتين مُتَساوِيَتي احتمال الحُدُوث تُستَخْدَمُ لخَزْن المعلومات أو نَقْلها. 2 – وحدة سَعَة خَزْن، لا بُعْدية، تُحدِّدُ سَعَة أداةِ الخَزْن بلوغارتم الأساس2 لعدد الحالات المحتملة لهذه الأداة.

bitartrate
[كيم عضو] **ثَانِي طَرْطَرات.** مِلْح يحتوي على الجِذْر $HC_4H_4O_6^-$. يسمى أيضا acid tartrate .

bit blank
[تصميم] **غُفْلُ اللُّقْمَة.** لُقْمةٌ فولاذية تُولَج أو تُركَّب فيها ماسات أو وسائِطُ قَطْعٍ بالدَّقّ اليدوي أو بطريقة ميكانيكية كالصَّبّ أو التلْبيد أو اللحام. تسمى أيضا bit shank, blank, blank bit, shank .

bit buffer unit
[اتصال] **وِحْدَةٌ دارِئةٌ للبِتّات.** الوحدةُ التي تنتهي عندها خطوطُ الإتصالات المتوالية البِتّات الصادرة عن المَرْقَبة الفنية أو المتجهة إليها.

bit count appendage
[م ا م] **لاحِقَة عدد البِتّات.** واحدةٌ من عناصر البيتتين التي تحلُّ محل بِتّة التكافؤ التي تنزع في كل بيتة تنقل من الخزن الرئيسي إلى القُرْص. يُلْحَقُ العنصران بالقدرة خلال عملية الكتابة، ثم يُعاد حسابُهما ويقارنان في عملية القراءة التالية بالعناصر الملحقة للتحقق من الدقة.

bit density
[م ا م] **كَثَافة البِتّات.** عَدَدُ البِتّات التي يُمكن وضعها في كل وحدةِ طُولٍ أو مساحةٍ أو حَجْمٍ في وسط الخَزْن، كعدد البِتّات في كلّ سنتيمتر من الشريط المُمَغْنَط.

bit drag
[تصميم] **لُقمةٌ أشَرِيَّة.** لُقْمةُ تَثْقيبٍ أو حَفْر رَحَوي (دوَّار)، ذات أسنان أشَرِيَّة (مُشَرْشَرَة). تسمى أيضا drag bit .

bite
[تخطيط] **تأكُّل.** مراحل الحفر الفوتوغرافي المختلفة التي يتفاعل فيها الحَمْض مع المعدن.
[حي] **1 – يعضّ. 2 – عَضّ.** 1 – يُمْسِك بواسطة الأسْنان. 2 – إطباق الأسنان السُّفْلَى على الأسنان العليا.
[طب] **لَدْغ.** إصابة جلدية تسببها أسْنانُ حيوان أو الأجزاء الفموية لحشرةٍ ما.

bitegmic
[نبت] **ثُنائي اللُّحافَة.** ذُو لِحَافَتَيْن، للدلالة خاصّة على البُيَيْضَة.

biternate
[نبت] **ثُنائية التَّثْليث.** صِفةٌ لورقةٍ ذات قِسْمَيْن تَثْليثِيَّيْن.

bitewing
[طب] **عَضَاد.** فيلم أشعة سينية ذو جناح مركزي تُطَبِق عليه الأسنان لتثبيته.

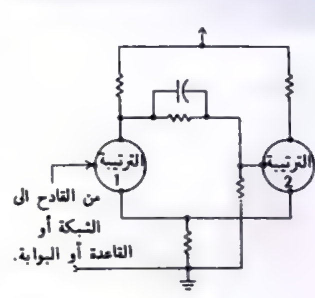
بيسون

BISON

Bison bison بجزئه الأمامي الضخم وحدبته الموجودة خلف الرأس.

رجراج ثنائي الاستقرار

BISTABLE MULTIVIBRATOR



مخطط دارة رجراج ثنائي الاستقرار لا تناظري.

bithionol

[كيم عضو] **بيتيونول.** شَكْلٌ مُهَلْجَن للبيسفنول، يُستعمل في صنع الصّابون المبيد للجراثيم وفي الطبّ لمعالجة الزّجَفان.

biting angle

[حرب] **زاوية الخَرْق.** أقلُّ زاوية إصابة، يَحْدُث عندها اختراقُ المقذوفة للدرع أو تغلغلها فيه.

biting-in

[تخطيط] **فِعْل أكّال.** في الحفر الغائر، تفاعُل حَمْض التريك المُمَدَّد أو محلولٍ مرسَّخ آخر مع اللوح الفولاذي أو النُّحاسي العاري.

biting louse

انظر bird louse.

bit location

[م ا م] **مَوْقِع البِتّة.** مَوْضع الخَزْن في سِجِلٍّ يمكنه خزن بِتّة واحدة.

Bitot's spots

[طب] **بُقَع بيتوت.** بُقَعٌ مثلّثة رمادية فضية لامعة، تظهر على القرنية وتميِّز مرض جفاف المُلْتَحِمة.

bit parallel

[اتصال] **بِتّات بالتّوازي.** إرسال البِتّات المكوِّنة لِسمة معينة في مسارات متوازية وفي آن واحد.

bit pattern

[م ا م] **نَمَط البِتّات.** تشكيلة الأرقام الثنائية مُرَتّبة بالتسلسل.

bit position

[م ا م] **مَوْضِع البِتّة.** مَوْضع الرقم الثُّنائي في الكلمة، ويُرقّم عادة بدءا بالبِتّة الأقلّ دِلالة.

bit rate

[اتصال] **مُعَدَّل البِتّات.** عَدَد البِتّات (أو النبضات الممثلة لها) التي تمرُّ في وحدة زمنية بنقطة معينة في خط اتصالات أو قناة على أن يَتِمّ هذا التدفق بالاستمرارية.

bit serial

[اتصال] **بِتّات على التوالي.** إرسال البِتّات المكوّنة لِسمة معينة واحدة تلو الأخرى.

bit shank

انظر bit blank.

bit string

[م ا م] **نَضِيد بِتّات.** مجموعة أرقام ثُنائية مُتَتالية تمثل المعطيات بصورة مكودة. تُحَدِّد دلالة كل بِتّة وفْقَ مَوْضِعها التَّسَلْسُلي وعلاقتها بالبِتّات الأخرى.

bit synchronization

[اتصال] **تَزَامُن البِتّات.** استخدامُ عُنْصرٍ من العناصر الموجودة في مقدمة الرسالة لِتَزامُن جميع البِتّات وجميع السِّمات التي تليها.

bitt

[عمر بحر] **1- مَرْبِط. 2- يَرْبِط.** 1- قائم معدني أو خشبي صغير على سَطْح سفينة يستخدم لتثبيت حبال الرِّباط أو أية حبال أخرى، ويكون عادة من زوجين. 2- يُثَبِّت أو يَرْبِط حَبْلاً حول مَرْبِط حبال السفينة.

bitter end

[عمر بحر] **طَرَفُ الحَبْل.** نهاية أو طَرَف حَبْل أو كَبْل، وخاصّة الطّرَف الداخلي.

bitter lake

[مياه] **بُحَيْرة مُرّة.** بُحَيْرة غنيّة بالكربونات والكبريتات القَلَوية.

bittern

[فقار] **وَاق.** أيٌّ من أنواع البلشون المختلفة من جنس *Botaurus* المُتَميِّزة بريشٍ مُخَطَّط وأرْقَش.

bittern

[هـ كيم] **زَيْتُ المِلْح.** ماءُ البحر المُكَثَّف، أو المحلول المِلْحي (الأُجاج) الذي يحتوي على البروميدات وأملاح الكلسيوم والمغنيزيوم المتبقية في المحلول بعد نزع كلوريد الصوديوم منه بالتّبلور.

bitter orange oil

[مواد] **زَيْتُ البرتقال المُرّ.** زَيْتٌ عِطري، يُستخرج من قشر البرتقال أو قُشارة البرتقال *Citrus vulgaris*. لا يذوب في الماء. يستخدم مُكْسِباً للنَّكهَة، وفي بعض العطور.

Bitter pattern

[فز صلب] **نمط بيتر*.** نَمَطٌ يتمُّ الحصول عليه عند وضع نقطة من مادة غروية مُعَلّقة، ذاتُ جُسَيْمات مغنطيسية، على سطح بلُّورة مغنطيسية حديدية. تتجمع الجُسَيْمات على تُخوم المجالات الموجودة على السطح.

bitter pit

[مرض نبت] **نَقْرَةٌ مُرّة.** مَرَضٌ غير مُؤكّد العِلّة يصيب التفاح والأجاص والسفرجل. يقع من أنسجة سمراء ميّتة في لُبِّ الثمار، وانخفاضات عديمة اللون على سطوحها. يسمى أيضا Baldwin spot, stippen.

bitter rot

[مرض نبت] **تَعَفُّن مُرّ.** مرض فطري للتُّفّاحيات والكروم وغيرها من الثار يسببه *Glomerella cingulata*.

Bittner milk factor

انظر milk factor.

bitumastic

[مواد] **مِصْطِكاء حُمَّرِيّة.** مادّة مركّبة من أسْفَلْت ومَالِيء، تُستعمل أساساً لتكسية الفِلِزّات لوقايتها من التآكل والتجوية.

bitumen

[مواد] **حُمَّر.** مواد توجد في الطبيعة، أو يحصل عليها بالتحليل الحراري. وهي داكنة اللون إلى سوداء، وتتكون كُلّياً، على وجه التقريب، من كربون وهيدروجين وقليل جدا من الأكسجين أو النتروجين أو الكبريت.

bitumenite

انظر torbanite.

bituminization

انظر coalification.

bituminous

[معدن] **حُمَّرِي.** 1- يحتوي على نسبة كبيرة من مادة عضوية، أو كربونية على الأقل، تكون على هيئة هيدروكربونات قارِيّة توصف عادة بكلمة حُمَّر. 2- مشابه للحُمَّر. 3- يعطي مواد حُمَّرية طَيّارة، عند التسخين، مثلها في ذلك مثل الفحم الحُمَّري.

[مواد] **حُمَّري. بتيوميني.** متعلق أو مختص بمعدن له رائحة الحُمَّر (البتيومين).

bituminous cement

[مواد] **أسمنت حُمَّري.** مادة حُمَّرية مناسبة للاستعمال كمادة رابطة لها خصائصُ لَصْقٍ تَمْتِيد، بصفة رئيسية، على صِفتها الحُمَّرية.

bituminous coal

[جيو] **فَحْم حُمَّري.** فَحْم يتدرج لونه من الكُمَيْت الداكن إلى

مخطط بيتر

BITTER PATTERN

انماط مسحوق بيتر على السطح (100) للسليكون ـ الحديد.

الأسود، غني بالمادة الكربونية وبه 15 إلى 50 بالمائة من المواد الطيّارة. يسمى أيضا soft coal .

bituminous coating

[مواد] **تَكْسِيَةٌ حُمَّرِيَّة.** تكسية من مادة حُمَّرِيّة أساسا، تُستخدم للطبقة السطحية في تعبيد الطرق، وحاجزا سدودا للماء في المباني.

bituminous concrete

[مواد] **خَرَسَانة حُمَّرِيّة.** خرسانة جُهِّزت باستخدام مادّة حُمَّرية رابطاً للرمل والحصى.

bituminous lignite

[جيو] **لِغْنيت حُمَّري.** فَحْم حمري، قصيف، لَمَّاع. يسمى أيضا pitch coal .

bituminous paint

[مواد] **دِهَان حُمَّري.** دهان به نسبة عالية من الحُمَّر، هو عادة داكن اللون.

bituminous rock

انظر asphalt rock .

bituminous sand

[جيو] **رَمْل حُمَّري.** رَمْل يحتوي على مادة حُمَّرية، مثل الرمال القارية في أثاباسكا، كندا. يُستخرج النفط من هذه الرمال بكميات اقتصادية.

bituminous sandstone

[صخر] **حَجَرٌ رَمْلِي حُمَّري.** حَجَرٌ رَمْلِ يحتوي على مواد حُمَّرية.

bituminous shale

[صخر] **طَفْلٌ حُمَّري.** طَفْلٌ يحتوي على مواد حُمَّرية.

bituminous wood

[جيو] **خَشَب حُمَّري.** نَوْع من الفحم الكُمَيْت ذي التركيب الخَشَبي اللِّيفي. يسمى أيضا
board coal, wood coal, woody lignite, xyloid coal, xyloid lignite

bit zone

[م ا م] **مَنْطِقَة البِتَّات.** 1 – إحدى البتتين في أقصى اليسار في نظام شائع الاستعمال تُمثّلُ فيه كل سمة بستِّ بِتّات، وتعود هذه البتات للتثقيب الاضافي. 2 – أية بِتّة في مجموعة مواضع بتّات تُبيِّنُ صِنفاً خاصا من الفقرات، كالأعداد أو الحروف أو الإشارات الخاصة أو الأوامر.

biuret

[كيم عضو] **بيورِت.** $NH_2CONHCONH_2$. مركب إبري عديم اللون، ذوّاب في الماء الحارّ، يتفكك عند 190°م. ينتج من تكاثف البَوْلَة. يسمى أيضا
. allophanamide, carbamylurea, dicarbamylamine

bivalent

[كيم] **ثُنائي التكافؤ.** كلُّ ما له تكافؤ مقداره 2 .

bivalent chromosome

[خلايا] **صِبغِي ثُنائي التَّكافُؤ.** البِنْيَة المُكَوَّنَة من تَشَابُك شَفْعٍ من الصِبْغِيّات المتماثلة في طَوْر الشريط اللاقح للانقسام المُنَصِّف، والتي تستمر حتى بدء طَوْر الصعود.

bivalve

[لا فقار] **ذو مِصْرَاعين.** الاسم الشائع لعدد من الحيوانات المتنوعة ذات التناظر الجانبي، تتضمن الرَّخْوِيّات والقشريّات مَحَاريّات وعَضُدِيّات الأرجل، حيث تحيط بالجسم الرَّخْو قوقعةٌ كلسية ذات قسمين.

Bivalvia

[لا فقار] **صَفُّ ذوات المِصْرَاعَيْن.** صَفٌّ كبيرٌ من شُعْبَة الرَّخْوِيَّات، يتضمّن المَحَار اللزمي والمحار المألوف والمجموعات الأخرى من ذوات المِصْرَاعَيْن.

bivane

[هـ] **رِيشَةٌ ثُنائيّة.** رِيشَةٌ مُزْدَوَجَةِ الوَصْلَة تقيسُ إتجاه الرِّيح الرأسي علاوة على قياس إتجاهها الأفقي.

biventer

[تشر] **ذَاتُ البَطْنَيْن.** كُلُّ عَضَلَةٍ ذاتُ انتفاخين أو بَطْنَيْن.

bivittate

[حيو] **ثُنَائِي التَّخَطُّط.** ما يَحْمِل خَطَّيْن مُستطيلين.

bivium

[لا فقار] **ثُنَائِيّة الشُّعَب.** ذِرَاعا نَجْمِ البحرِ اللّذان يمتدّان على كلّ جانبٍ من جانبي المِصْفَاة.

bivoltine

[لا فقار] **ثُنَائي الدَّوْرَة.** 1 – ذُو نَسْلَيْن في الفَصْل الواحد، يُستعمل خاصةً لدُودَةِ الحرير. 2- للحشرات، تلك التي تُنْتج جِيلَيْن في العام.

bivouac

[حرب] **مُخَيَّم.** مُعَسْكَرٌ مُعَدٌّ لفترة قصيرة باستخدام الخِيام.

bixbyite

[معدن] **بِكْسْبِييت.** $(Mn,Fe)_2O_3$. معدن أكسيد الحديد والمنغنيز، بِلّوراته مُكَعَّبة سَوْداء. يوجد في تكهفات الريوليت. يسمى أيضا partridgeite, sitaparite .

bixin

[كيم عضو] **بِيكْسِين.** $C_{25}H_{30}O_4$. حَمْض شبه كاروتيني، يوجد في بذور *Bixa orellano* . يستعمل عميلاً مُلَوِّناً للدُّهْن والمواد الغذائية.

Bk

انظر berkelium .

BL

انظر base line .

black

[اتصال] **سَوَاد.** انظر black signal .
[بصر] **أَسْوَد.** صفةُ جسم يمتصُّ بانتظام نسبة مئوية كبيرة من كافة أطوال مَوْجات الضوء المرئية.
[كيم] **أَسْوَد.** جُسَيْمات ناعمة من الكربون غير النقي تتشكّل بالاحتراق غير التامّ لمركبات الكربون كالغاز الطبيعي والنفتا والأستيلين والعِظَام والعَاج والنباتات.

black acids

[مواد] **أَحْمَاض سَوْداء.** سِلْفُونات في الحَمْأة المتكونة أثناء معالجة المُنْتَجات النفطية بحمض الكبريتيك. وهي تذوب في الماء، ولكنها لا تذوب في النفتا والبنزن ورابع كلوريد الكربون.

black alkali

[جيو] **قِلْيٌ أَسْوَد.** راسِب من كربونات الصوديوم تَكَوَّن عند السطح أو قريبا منه في المناطق القاحلة وشبه القاحلة.

black amber

انظر jet coal .

black-and-white groups

انظر Shubnikov groups .

black-and-white television

انظر monochrome television .

black annealing

[فلز] **تَلْدِينٌ أسْوَد.** نَوْعٌ من التَّلْدِين الصُّنْدُوقي يستعمل لإكساب سَطح المعدن لوناً أسود، وهي العملية الأولى في الطِّلاء بالقصدير.

black antimony

انظر antimony trisulfide .

black area

[اتصال] **مَنْطِقَة سَواد.** مساحة لا تَحتوي إلاّ على إشارة مُجَفّرة.

black ash

[مواد] **رَمَاد أسْوَد.** مُنتَج كَرْبُوني، يُحصل عليه بالتسخين في الفرن للرّائِق الأسود المأخوذ من عمليات تصنيع الورق.

black balsam

انظر Peru balsam .

blackband

[جيو] **بِلاكْبَاند.** كَرْبُونات الحديد التُّرَابِيّة التي تُوجد مع طبقات الفحم.

blackberry

[نبت] **عُلَيْق*.** أيٌّ من الجَنَبات الزّاحفة أو المُنْتَصبة من جنس *Rubus* في رُتبة الوَرْدِيّات. يُثمر نباتُه ثمرةً عِنَبِيّةً صالحةً للأكل.

عليق

BLACKBERRY

الساق الشائكة الثنائية الحول لجنبة العليق.

blackbird

[فقار] **شَحْرُور.** أي طائر من فصيلة الصَّفْرَاوِيّات التي يكون لَوْن الذكور فيها أسود أو يغلب السَّوادُ عليه.

black blight

[مرض نبت] **لَفحةٌ سَوْدَاء.** أيٌّ من بِضعَةِ أمراض تصيبُ النباتات المَدارِيّة بعَفَنٍ سُخَامِي سَطحي.

blackboard

[مواد] **سَبُّورة.** لَوح أسود عادةً، مُلَوَّنٌ أحياناً، للكتابة عليه بالطَّباشِير. يُسمى أيضا chalk-board .

blackbody

[حر] **جِسْمٌ أسْوَد.** جِسْمٌ مِثَالِيّ يمتصُّ جميع الإشعاع الساقط عليه ولا يعكِس منه شيئا. يسمى أيضا hohlraum, ideal radiator .

blackbody radiation

[حر] **إشْعَاعُ الجِسْم الأسْوَد.** إصْدَار الطاقة المُشِعة الذي ينبغي أن يَحْصُلَ من جسم أسود عند درجة حرارة ثابتة. وهو يَحصُل بمعدَّل يعبِّر عنه قانون ستيفان - بولتزمان، مع توزيع طَيْفِيٍّ للطاقة تعبِّر عنه مُعادلة بلانك.

blackbody temperature

[حر] **دَرَجةُ حرارةِ الجِسْم الأسْود.** دَرَجةُ حرارةِ جسم أسود يُصْدِرُ نفسَ مقدارِ الإشعاع الحَرَارِي في وحدة المساحة التي يصدرها جسم مُعَيَّن، مَقيسة بواسطة مقياس - حَرُور ذي إشعاع كُلِّي. يسمى أيضا brightness temperature .

black box

[هـ] **صُنْدُوقٌ أسْود.** أيُّ مُرَكّبة، الكترونية عادة ولها دَخْل وخَرْج معلومان، يمكن إيلاجها بسهولة في أي مكان معيّن داخل منظومة أكبر، أو إخراجها منه، دون معرفة التركيب الداخلي التفصيلي للمركّبة.

black-bulb thermometer

[هـ] **مِحْرَارٌ بِبَصَلَةٍ سَوْدَاء.** مقياس - حرارة يكاد يكون عنصره الحساس مُقاربا لجسم أسود بتغطيته بأسْود المصابيح.

black buran

انظر karaburan

black canker

انظر ink disease

black carbon counter

[نو] **عَدَّاد الكَرْبون الأسود.** النموذج الأصلي لعَدَّادِ الإشْعاع، يُستخدم في التأريخ بالكربون المُشِعّ. وفيه يُحوَّل كربون العيِّنة إلى كربونٍ أسود ثم يُجعل في داخل أسطوانة فولاذية تَدْخَل في عَدَّاد جَيْجَر حسَّاس. يسمى أيضا Libby counter .

black chaff

[مرض نبت] **عُصَاف أسْوَد.** مرض جُرْثومي للقَمْح يسببه *Xanthomonas translucens undulosa* ويتميز بظهور خطوطٍ طولية سوداء على العُصَافات.

black cobalt

انظر asbolite .

black copper

[فلز] **نُحَاسٌ أسْوَد.** النُّحاس الفِلزّي، النقي إلى حدٍّ ما (70-99%)، المُنتَج في الأفران العالية عند صَهْر خاماتٍ أكسيديّة أو مادة كبريتيدية مُحَمَّصَة.

black coral

[لا فقار] **مَرْجَانٌ أسْوَد.** الإسم الشائع لمَعَائِيّات الجُوف اللاّشِعَابِيّة التي لها هياكل مِحْوَرِية قرنية سوداء.

black cyanide

انظر calcium cyanide .

blackdamp

[هـ منجم] **غَازَاتٌ سَوْدَاء.** خَلِيط غير متفجِّر من ثاني أكسيد الكربون مع غازات أخرى وخاصّة مع نحو 85-90% من النتروجين، وهو أثقل من الهواء ولا يُساعد لا على الإشتعال ولا على وجود الحياة. تسمى أيضا chokedamp .

black death

انظر plague .

black diamond

انظر carbonado .

black disease

[بيطر] **مَرَضٌ أسْوَد.** كُبَاد نَخْري لَدَى الغَنَم ناتج عن الإصابة بجرثوم *Clostridium novyi* نَمَط B ، مع توفر الشروط لنمو المِغْزَلِيّات من تَلَف النّسيج الكَبِدي الذي تسبّبه الوشيعة *Fasciola hepatica*.

black drop

[فلك] **قَطْرَة سَوْدَاء.** استطالةُ ظاهرةٍ مُظلمة لصورةِ كوكب الزُّهَرة أو عُطَارِد، كما يُرَى خلال المِقْرَاب الفلكي وذلك عندما تقع صورة أحد هذين الكوكبين على طَنَفِ الشمس.

black durain

[جيو] **دُيورَان أسْود.** دُيوران ذو نسبةٍ عاليةٍ من الهيدروجين والمواد الطيَّارة وكثير من حبوب اللقاح الدقيقة وبعض كُسَارات الفيتران.

black end

[مرض نبت] **إسْوِدَادُ الطَّرَف.** 1 – مرضٌ يصيبُ الأجاص متميز باسوِدَادِ البشرة واللّبّ في منطقة الكأس. يُعتقد أنه نتيجة اختلال بالعلاقة المائية. 2 – مرضٌ فطري للمَوْز تسببه بضعةُ أنواع وخاصة

النوع *Gloesporium musarum* . يتميز بانعدام تلوّن السُّوق والثار .

blacker-than-black level

[اتصال] **مستوى ما بعد السَّواد.** في التلفزيون، مستوى ذو سَعَة لَحظيَّة يزيد في شِدَّته على مُسْتَوَى السَّواد. يُسْتَخدم عادةً لإشارات التَزامُن وإشارات التحكُّم.

blackeye bean

انظر cowpea .

blackfire

[مرض نبت] **إسْوِدَادٌ نارِيٌّ.** مَرَض جرثومي للتبْغ يسببه *Pseudomonas angulata* يتميز، بكَلَفٍ زاوي ورَقي يَتَقَتَّم تدريجياً ويسقط مُخَلِّفاً ثقوباً.

black frost

[مياه] **صَقيعٌ جاف.** جَمَدٌ جَافٌّ من حيث تأثيراته على النباتات، أي أنّه التجمُّد الداخلي للنباتات غير المصحوب بالتكوينات الواقية للصقيع الفِضِّي. يسمى أيضا hard frost .

black granite

انظر diorite .

blackhead

انظر comedo .

blackhead disease

[مرض نبت] **مَرَض الرَّأس الأَسْوَد.** 1 – مَرَضٌ طُفَيْلي للمَوْز تسببه ديدان سِلْكِيَّة من فصيلة الرُّمْحيَّات العُقَدِيَّة. 2 – مرض تَعَفُّنِيّ يصيب أصول الجذور ويسببه فِطر *Thielaviopsis paradoxa* .

blackheart malleable iron

انظر whiteheart malleable iron .

black hole

[نسب] **ثُقْبٌ أَسْوَد.** منطقة في المكان ـ الزمان لا يمكن أن يَنْبَعِث منها شيء، وفقاً للفيزياء التقليدية. تُشير التصحيحات التي أدخلتها ميكانيك الكمّ الى أن الثقب الأسود يُشِعُّ جُسَيْمَاتٍ تكون درجة حرارتها مُتَناسبة عكسياً مع الكتلة ومتناسبة طَرْدِيّاً مع ثابتِ بلانك.

black ice

[مياه] **جَليدٌ شفيف.** نَوْعٌ من الجليد يتكوَّن في مياه البحيرات أو المياه المَلِحَة. وهو مُدَمَّج، داكِن المظهر نظراً لشفافيته.

blacking

[فلز] **سَوْدَة.** مادَّة كربونيـة، مثـل الغرَافيت المَسْحوق، تُستعمل لتغليف الأسطح الداخلية لقالب رمليٍ ـ جافٍّ بغرض تَحْسين فَصْل وإنهاء مَصْبوبة (مسبوكة).

black iron oxide

انظر ferrous oxide .

black kernel

[مرض نبت] **إسْوِداد اللُّبابَة.** مرض فِطْري يصيب الأرز يسببه *Curvularia lunata* . يتميز باسوداد اللُّبّ.

black knot

[مرض نبت] **إسْوِدَاد العُقْدَة.** مرض فطري يُصيب بعض الأشجار المثمرة والجوز، يتميز بظهور بروزات سوداء على الأغصان. مُتْلِف للبَرْقوق والكَرَز والكشمش والبُنْدُق.

black lead

انظر graphite .

blackleg

[بيطر] **ساق سَوْدَاء.** مرض جُرثومي حادّ مُميت يصيب عادة الأبقـار وفي بعـض الأحيـان الغنم والمـاعز والخنـازير. يسببـه *Clostridium chauvoei* .

black level

[الكتر] **مُسْتَوَى السَّواد.** مسْتوى إشارة الصُّورة التلفزيونية المُماثل للحدّ الاقصى لذرْوات السَّواد.

black light

[بصر] **ضَوْء أسْوَد.** ضوء غير مَرْئِي، مثل الأشعة فوق البنفسجية التي تقع على مواد فُلّوريَّة فتجعلها مُصْدِرة للضوء المرئي.

black lignite

[جيو] **لغنيت أسْوَد.** لغنيت ذو نسبة ثابتة من الكربون (من 35 الى 60%)، ونسبة كُلِّية من الكربون تتراوح بين 73.6 و 76.2%، يحتوي على ما بين 6300 و 8300 وحدة حرارة بريطانية للباوند. وهو أعلى رتبة من اللغنيت الكُمَيْت. يسمى أيضا lignite A .

black line

[مرض نبت] **خُطَاط أسْود.** مرض يُصيب الجَوْز وخاصة ضُرُوبَه الانكليزية المُطَعَّمة على الجوز الأسود، يتميز بخط أسود من نسيج ميت يظهر في منطقة التحام الطُّعْم ويؤدي في النهاية إلى موت الشجرة.

black liquor

[مواد] **رائِق أسْود.** 1 – المادة السائلة المُتَخَلِّفة من طَبْخ لُبِّ الخشب في الصُّودا، أو في عملية المعالجة بالكبريتات في صناعة الورق. 2 – انظر iron acetate liquor .

blacklung

انظر anthracosis .

black measles

[طب] **حَصْبَة سَوْدَاء.** انظر hemorrhagic measles .
[مرض نبت] **حَصْبَة سَوْدَاء.** مرض غير مؤكد العِلّة يصيب كُرُوم كاليفورنيا. يتميز بكَلَف أسود على غلاف الثمر، وباسْمِرَار الأوراق وسقوطها وبموت الأغصان إعتباراً من القمّة.

black mica

انظر biotite .

black mold

[فطر] **عَفَن أسْود.** أيُّ فِطر أسْود مُنْتَمٍ إلى رُتْبَة المُخَاطِيَّات.
[مرض نبت] **عُفَان أسود.** مَرَض فِطْري لمَطَاعِم الوَرْد والبَصَل، يتميز بمظهر خارجي أسْود سببُه العفَن.

black mud

[جيو] **وَحْل أسْوَد.** وَحْل يَتَكوَّن حيث تضعف حركة المدّ والجَزْر، كما في الأغوار والخُلْجان. يُعْزَى اللون الأسود إلى كبريتيدات الحديد والمواد العضوية.

blacknose

[مرض نبت] **إسْوِدَاد الطَّرَف.** مَرَض فيزيولوجي يُصيب الرُّطَب، يُصَاب فيه طَرَف الثمرة بالاسوداد ثم يتفلع ويذبل.

black oil

[مواد] **زَيْت أسْود.** زَيْتُ نَفْطٍ أسود اللون، مُنْخَفِض الرُّتْبَة. يُستخدم لتشحيم المكنات البطيئة الحركة، أو المكنات ذوات السُّطوح الخشنة، وذلك في الحالات التي تكون فيها المزلّقات عالية الرتبة غير عملية أو مُكَلِّفة.

blackout

[اتصال] **تَعْتِيم.** انظر radio blackout .
[كهر] **تَعْتِيم.** قَطْع القُدْرة في نِظام نَقْل القُدْرة إمَّا عن قصْد وإما بسبب

عُطل فيه.

black patch

[مرض نبت] **رُقَاع أَسْوَد.** مرض فطري يصيب النَفَل الأحمر ، يتميز باسوداد مُتَزَامِن لمجموعات نباتية.

black peak

[اتصال] **ذِرْوَة السَّوَاد.** ذِرْوَة إشارة الصُورة التلفزيونية من إتجاه اللون الأسود.

black pepper

[هـ غذا] **فُلْفُل أَسْوَد*.** نَوْع من التّوابل. يحضّر من العُنَيْبَات المُجَفَّفة غير الناضجة من *Piper nigrum* ، وهو نبات مُعْتَرِش من فصيلة الفُلْفُلِيَّات العائدة إلى رتبة الفلفيات.

black pepper oil

[مواد] **زَيْتُ الفُلْفُل الأَسْوَد.** زَيْتٌ عِطري يُحْصَل عليه من ثمار نبات الفُلْفُل الأسود ، وهو عديم اللون ، أو مُخضَرٌّ قليلا . وله رائحة الفلفل ، ومذاقه معتدل (غير لاذع).

black pod

[مرض نبت] **إسْوِدَاد القَرْن.** تَعَفُّن قرون الكاكاو الذي يسببه *Phytophthora faveri*

black point

[مرض نبت] **نُقَيْطَةُ الزُّرُوع.** مرض يُصيب القَمْح وحُبوباً أخرى ، يتميز بإسوداد اطراف أجِنّة البُذُور.

black powder

[مواد] **بَارُود أَسْوَد.** مُتَفَجِّر ضعيف ، يتكوّن من خليطِ نترات بوتاسيوم أو نترات صوديوم ، وفَحْم نَبَاتي ، وكبريت.

black print

[تخطيط] **طَبْعَة سَوْدَاء.** الفيلم المُشْتَمِل على المُكَوِّن الأسود في عملية فَصْل الألوان الأربعة . أو هو اللّوح الطباعي المُقابل في عملية الطِّباعة بأربعة ألوان.

black ring

[مرض نبت] **إسْوِدَاد حَلَقِي.** 1 – مَرَض فيروسي للمَلْفوف وغيره من فصيلة الصليبيات ، يتميز بظهور حَلَقات قاتمة نَخْرِيّة وغائرة على سطح الأوراق. 2 – مرض فيروسي يصيب الطَّمَاطِم ، تتميز مراحله المبكرة بحَلَقات سوداء صغيرة على الأوراق العَتِيّة.

black root

[مرض نبت] **إسْوِدَاد الجِذْر.** أيُّ مَرَض نباتي يُتميّز بسَوَادِ لَوْن الجُذُور.

black root rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ الجِذْرِ الأَسْوَد.** 1 – أيٌّ من بضعة أمراض نباتية يتميز باصابة الجُذُور بالسَّواد. 2 – مَرَض فِطْري للتفاح يسببه *Xylaria mali* . 3 – مرض فطري للتبغ وغيره من النباتات يسببه *Thielaviopsis basicola* .

black rot

[مرض نبت] **تَعَفُّن أَسْوَد.** أيُّ مرض نباتي فِطْري أو جُرْثُومي ويتميّز بتلوُّن قاتم أسمر وتَفَسُّخ لأجْزاء النبات.

black sand

[جيو] **رَمْل أَسْوَد.** معادن ثقيلة قاتمة اللون على هيئة الرَّمل توجد على الشواطيء وأرضيات مجاري الأنهار. يَحْتوي عادة على المغنتيت والألمنيت وأحيانا الذهب والبلاتين والمونازيت.

black scope

[الكتر] **كاشِف أَسْوَد.** صِمَام أشِعَّةٍ مِهْبَطِيّة يشتغل عند عتبة التألّق وعندما لا تُسلّط إشارات الصورة.

black scour

[بيطر] **زُحَار أَسْوَد.** إلتهابٌ معويٌّ نازف يُصيب الغَنَم والأبقار والخنازير ، ويصحبه عادة ظهور كمية كبيرة من الدّيدان ، وتسببه أحيانا إصابةٌ جرثومية.

Black Sea

[جغر] **البحر الأَسْوَد.** بَحْرٌ داخِليٌّ كبير ، مساحته 423000 كيلومتر مربع (163400 ميل مربع) ، يَحُدُّه من الشَّمال والشرق الاتحاد السوفييتي ، ومن الجنوب والجنوب الغربي تركيا ، ومن الغرب بلغاريا ورومانيا.

black shale

[صخر] **طَفَلٌ أَسْوَد.** طَفَلٌ رقيقُ التَّطَبُّق جداً ، غني بالكبريتيدات مثل البيريت والمواد العضوية المترسبة في ظروف الأحواض المحتجزة حيث تَمَّ التراكم في بيئة لا هوائية. يسمى أيضا biopelite .

black shank

[مرض نبت] **إسْوِدَادُ سَاقِ التَّبْغ.** مَرَضُ تَعَفُّنٍ أسود يصيب التبغ ويسببه *Phytophthora parasitica* ، ضَرْب *nicotianae* .

black signal

[اتصال] **إشارةُ سَوَاد.** إشارةٌ تنتج عند أي نقطة في نظام إرسال الصور بالراديو نتيجة لمَسْح منطقة معينة ، ذات كثافة قصوى ، من الصُّورة المُرْسَلة. تسمى ايضا black, picture black .

black silver

انظر stephanite .

black smoke

[هـ] **دُخَانٌ أسود.** دُخان يَحْتوي على جُسَيْمَاتٍ عديدة بسبب الاحتراق غير التّام ، يتصاعد من احتراق وقود الأحافير ، سواء الفحم أو النّفط .

black snow

[مياه] **ثَلْجٌ أغبر.** ثَلْجٌ يتساقط خلال جوٍّ مُحمَّل بالجُسَيْمات.

black spot

[مرض نبت] **تَبَقُّعٌ أَسْوَد.** أيُّ مَرَض نباتيٌّ جُرثومي أو فِطْري يتميز بكَلَف أسود على أجزاء النبات.

black stem

[مرض نبت] **إسْوِدَادُ السَّاق.** أيٌّ من بضْعَة أمراض نباتية فِطْرية تتميّز باسوداد السَّاق.

black storm

انظر karaburan .

blackstrap molasses

[هـ غذا] **قُرَارَة دِبس السكر.** شراب أم مُركّز ، يَتَخلّف بعد إزالة كل السُّكّرُوز الاقتصادي من عصير سكر القصب أو الشمندر. يستعمل خاماً لصنع البُوتانول والأسيتون وحمض السِتريك (الليمونيك) والكحول الأثيلي.

black stripe

انظر black thread .

black-surface enclosure

[حر] **مَحْوَى السَّطْح الأَسْوَد.** مَحْوَى تكون فيه للسُّطُوح الدَّاخلية للجدران نفس الخصائص الإشعاعية لجِسْم أسود.

black tellurium

انظر nagyagite .

فلفل أسود

BLACK PEPPER

عُنَيْبَات على غصن من نبات *Piper nigrum* .

black thread

[مرض نبت] **إسْوِدَادٌ خَيْطِيٌّ.** مَرض فطري يصيب شجرة المَطّاط في نُقطة البَزْل يسببه *Phytophthora meadii*، يتميّز بخطوط سوداء ممتدة من اللحاء إلى القلب أو الخشب. يسمى أيضا

. black stripe, stripe canker

black tip

[مرض نبت] **إسْوِداد قِمّي.** أيٌّ من بضعة أمراض نباتية المتميزة برقع نَخَرِيّة قاتمة في قِمّة البُذور أو الثار.

blacktongue

[بيطر] **إسْوِدَاد اللِّسَان.** مَرض نُقصَان الحَمْض النيكوتيني في الكِلاب، يتميز بتغيّر لون اللسان إلى الأسود.

blacktop

[مواد] **حُمَّر الرَّصْف.** مادة حُمَّريّة سوداء، تُستخدم في رَصْف الطُّرُق، ويتم توزيعها على طبقة من كُسَارة الصَّخْر، ثم يُضغط عليها إلى أن تصير مُسْتَوية السَّطح، ويمكن فَرْشها على مساحات صغيرة من الطرق التي تحتاج للاصلاح.

blacktop paver

[هـ مك] **مَدَّادَةُ حُمَّر الرَّصْف.** عَرَبَةُ إنشاء تَبْسُط ثَخانةً مُعَيَّنة من مَخْلُوطٍ حُمَّري فوق سَطْحٍ مُعَدٍّ لهذا البَسْط.

black vomit

[طب] **قَيْءٌ أَسْوَد.** مَوَاد قاتمة تخرُج عند التقيّؤ وتتكون من محتويات المعدة إضافة إلى الدَّم المهضوم.

blackwater

[طب] **بَوْلٌ أسْوَد.** أيُّ مرضٍ يَظْهَرُ فيه لَوْنُ البَوْل قاتما.

blackwater fever

[طب] **حُمَّى البَوْل الأسود.** تَعَقُّدَات في الملاريا الخبيثة تتميز بانحلال الدم في الأوعية وبَوْلةٍ يَحْمُورِيّة واسراعِ القلب وحُمَّى مرتفعة مع إنذارٍ ضَعيف.

bladder

[تشر] **مَثَانَة.** بِنْيَةٌ كَيْسِيَّة عند الانسان والحيوانات، كالمَثَانَة البَوْلِيّة أو الكيس السَّبّاحي، وهي تحتوي على غازٍ أو تقوم بوظيفة إستقبال السوائل.

[حي] **مَثَانَة.** انظر vesicle .

bladder cell

[لا فقار] **خَلِيّة مَثَانِيّة.** أيّةُ خَلِيّةٍ من الخلايا الضخمة ذوات الفَجَوات في الطبقات الخارجية لقميصِ بعض القَمِيصِيَّات.

bladder press

[هـ مك] **مِكْبَسُ صَوْغٍ وإنْضَاج.** آلةٌ تقوم بطريقةٍ آنِيّة بصَوْغٍ وإنْضَاجِ (فَلْكَنَة) إطارٍ يعمل بالهواء المضغوط.

blade

[فقار] **نَصْل.** صفيحة من البِلّين.
[كهر] **نَصْل.** ناقلٌ مُسَطَّحٌ متحرّك في قاطع.
[نبت] **نَصْل.** الجُزء المُنْبَسِط العريض من وَرَقة.
[هـ] **1-رِيشَة. 2-نصل. 3-شفرة. 1-** ذِرَاع عريضة مُسَطَّحة لِمِرْوَحة أو عنفة أو دافعة. **2-** السطح العريض المسطح لِجَرّافة آلية أو محراث ثَلْج، المستخدم في إزالة المواد. **3-** الجزء من عُدَّة قَطْع، مثل مِنْشار، الذي يؤدي عملية القَطْع.

bladed-surface aerator

[هـ مدن] **مِهْوَاة رِيشِيّة.** مُكوّن دوّار ذو أرياش في محطة لمعالجة المياه، يستعمل لنفخ الهواء في الماء.

blade loading

[هـ فضا] **تَحْمِيل رِيشِي.** خارج قِسْمَةِ قُوَّةِ دَفْعِ دَوَّامة الطَّوَّافة على المساحة الكُلِّيّة لأرياشها.

Blagden's law

[كيم فز] **قانُون بلاغدن.** القانون القائل بأن إنخفاض نقطة تجمُّدِ محلولٍ ما، يتناسب وكميّة المادة المُنْحَلّة.

Blaine formation

[جيو] **تكوين بِلين.** تكوينٌ برمي من طبقات حمراء يحتوي على طَفْل أحمر وطبقات جِبْسِيّة ذات أصل بحري في أوكلاهوما وتكساس وكانساس، الولايات المتحدة الأمريكية.

blairmorite

[صخر] **بليرموريت.** صَخْرٌ نابِط بورفيريتي يتكون أساساً من بلّورات ظاهرة من الأنالسيت في وطاءٍ من السانِدين والأنالسيت والبيروكسين القلوي، إلى جانب معادن إضافية هي الاسفين والميلانيت والنفلين.

blakeite

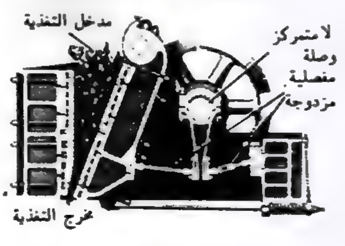
[معدن] **بلاكيت.** معدن مائل إلى الأحمر إلى بُنّي غامِق، مُؤلّف من تيلورات الحديد غير المُيَهّة. يوجد بشكل مُصْمَت أو على شكل قشور بلّورية مِجْهَرية.

Blake jaw crusher

[هـ مك] **كَسَّارة فَكِّيّة من طِراز بليك*.** كَسَّارة ذات لَوْحٍ فَكّي ثابت، ولَوْحٍ آخر يرتكز مِحوَرياً عند قِمّتِه، وذلك ليعطي أوسع حركةٍ لأصغر كتلةٍ رُكامية.

كسارة فكية من طراز بليك

BLAKE JAW CRUSHER



رسم لكسارة فكية من طراز بليك .

Blake number

[مك مائع] **عَدَد بليك.** عَدَد لا بُعْدي يُستعمل في دراسة مِهَاد الجُسَيْمات.

Blancan

[جيو] **البلانكاني.** الزَّمن الجيولوجي المُكافِئ للبليوسين العلوي أو البلستوسين الأسفل.

blanc fixe

[كيم لا عضو] **مُثَبِّت أبيض.** $BaSO_4$. الاسم التجاري لكبريتات الباريوم، له بعض الاستعمالات، عندما يكون نقياً، في الدِّهان والورق وفي صناعات الأصباغ كصِبْغٍ مُمَدِّد.

blanching

[هـ غذا] **سَلْق.** مُعَالَجَةٌ بالماء الساخن أو بالبخار الحار مباشرة لمواد غذائية خام دقيقة الشكل، لإخماد فعالية الأنزيمات حتى لا تتسبب في تدهور النوعية، وبخاصة من حيث النَّكْهة، أثناء التحضير أو التخزين.

Blanc rule

[كيم عضو] **قاعدة بلان.** قاعدةٌ تنصُّ على تحوُّلِ حَمْض الغلوتاريك وحَمْض السَّكسنيك (حمض الكهرباء) بفعل الحرارة إلى بلاماءات حلقية، في حين يتحوّل حمض الاديبيك وحمض البِمليك إلى كيتونات حلقية. إلا أن هناك بعض الشواذ.

blandel

انظر apostilb .

blank

[الكتر] **تَبْيِيض.** قَطْعُ حُزْمَة الإلكترونات في صِمام صورة التلفزيون أو في صِمام المصوّرة أو في صمام كاشفِ إهتزازات الأشعة المِهْبَطِيّة، أثناء عملية الرجوع، وذلك بتسليط فلطية نَبْضِيّة مستطيلة على شبكة الصمام أو مهبطه خلال كل فترة من فترات الرجوع. يسمى أيضا

. beam blank

[تصميم] بدون لُقْمة. انظر bit blank .
[حرب] ذخيرة خُلَّبِيَّة. ذخيرة لا تحتوي على أيّة مَقْذُوفات، وإنما تحتوي على حَشْوة من متفجِّر ضعيف لإصدار ضوضاء. مثال ذلك البارود الأسود.
[فلز] غُفْل. 1 – قطعة معدنية نصْفُ مُنْجَزَة يُراد خَتْمُها أو طَرْقُها لتحويلها إلى عُدَّة أو أداة. 2 – كُتْلَة مُدَمَّجة، مَكْبُوسة، نصف مُنْجَزة من فلز مَسْحُوق. 3 – لوح معدني مُحَضَّر لعملية تشكيل.
[هـ] غُفْل. 1 – نتيجة عملية القَطْع النِّهائية على بِلَّورة طبيعية.
2 – انظر blind .

blank bit

انظر bit blank .

blank carburizing

[فلز] كربنة غُفْل. عملية مُحاكاة للكربنة، تُجرى دون الاستعانة بوَسَطٍ مُكَرْبِن. تسمى أيضا pseudocarburizing .

blank character

[م ا م] سِمَةُ فَرَاغ. سِمَة، إما مطبوعة أو تظهر كفَرَاغ، تشير إلى فَرَاغٍ بين سِمات مطبوعة. تسمى أيضا space character .

blanket

[اتصال] يَحْجُب. يحجب أو يغطي الإشارات الراديوية الضَّعيفة بإشارة أقوى منها.
[تخطيط] مطّاط الأوفست. في طباعة الأوفست الحَجَرِيّة، بِلْحَفَة من المطّاط تغطي أسطوانة مَكِنة الطباعة الأوفست، وتنقل الصورة من اللوح الطِّباعي إلى الورق.
[نو] دِثار. طبقة من مادة اليورانيوم الخصب -238 أو الثوريوم -232، موضوعة حول قلب مُفاعلٍ أو داخله لتوليد وقود جديد.
[هـ منجم] غِطاء. مادة نسيجية تُستخدم في معالجة الخامات لإصطياد الذهب الحُرّ الغليظ وأحيانا بعض المعادن المُصاحِبة مثل البيريت.

blanket cylinder

[تخطيط] أسطوانة المطّاط. الأسطوانة التي تَكْسُوها مَلْحَفَة من المطّاط في طباعة الأوفست الحَجَرِيّة.

blanket deposit

[جيو] قَرَارة غِطائيّة. قَرَارة مُسَطَّحة من الخام طولها وعرضُها أكبر نسبياً من ثخانتها.

blanketing

[اتصال] حَجْب. تَداخُلٌ ناتج عن مُرْسِل قريب تكون إشاراته من القوة بحيث تُطْغي على الإشارات الأخرى فوق نطاق واسع من الترددات.
[هـ منجم] تَغْطِية. المادة التي يتم اصطيادها من على الأغطية التي تستعمل في تركيز الرمل أو الخَبَر الحامل للذهب.

blanket insulation

[مواد] غطاء عازل. عازلٌ على هيئة لَوْح رقيق مَلْفُوف، له أحيانا طبقة تَحْتِيّة من الورق المُعالج ليكون حاجزا للأبْخِرة.

blanket sand

[جيو] غطاء رملي. جِسْمٌ رقيق نسبيا من الرَّمل أو الحجر الرَّملي يُغطي مساحة كبيرة. يسمى أيضا sheet sand .

blank form

انظر blank medium .

blank holder

[فلز] مِمْسَكُ الغُفْل. عُدَّة لمنع تَجَعُّد حافّة قطعةِ غُفْلٍ مأخوذةٍ من لَوْح معدني أثناء عمليات السَّحْب العميق.

blankholder slide

[هـ مك] مُنْزَلَقةٌ ماسِكَة للأغْفَال. المُنْزَلَقة الخارجية لِمِكْبَس آلي مُزْدَوج الفِعْل، وهي تُشَغَّل عادة بواسطة حَدَبَاتٍ أو وَصْلات مِفْصَلِيّة.

blanking

[هـ] 1 – كَتْم. 2 – قَطْع الأغفال. 1 – مَنْعُ تَدَفُّقِ سائلٍ ما خلالَ أنبوب بإيلاج أقراص صلبة عند الوَصْلات. يستعمل أثناء أشغال الإصلاح والصيانة كإجراءٍ وقائي للأمان. يسمى أيضا blinding .
2 – قَطْعُ الألواح المعدنية أو اللدائنية إلى أشكال بواسطة سُنْبُك. يسمى أيضا die cutting .

blanking circuit

[الكتر] دارَةُ تَبْييض. دارةٌ تَحُول دون إرسال تغيُّراتِ السُّطوع أثناء فترات الرجوع الأفقية والرأسية في المَسْح التلفزيوني.

blanking level

[الكتر] مُسْتَوَى التبييض. المُسْتَوى الذي يفصلُ معلومات الصورة عن معلومات التَّزامُن في إشارة الصورة التلفزيونية المُرَكَّبة، ويتوافق مع مُستوى قاعدة نبضات التزامن. يسمى أيضا
pedestal, pedestal level .

blanking pulse

[الكتر] نَبْضَةُ التبييض. نَبْضَةٌ مَوْجِيّة مُرَبَّعة، موجَبة أو سالبة، تستخدم لقطع قسم من جهاز التلفزيون أو الرادار إلكترونيا ولمدة زمنية محدَّدة سلفا.

blanking signal

[الكتر] إشارة التبييض. الإشارة التي تجعل رَسْمَ الرجوع غير مَرْئِيّ على صِمام الصورة في المُسْتَقْبِل التلفزيوني.

blank medium

[م ا م] وَسَطٌ فارغ. مَوضِعٌ فارغ في وَسَطٍ ما يُشير إلى سِمَةِ فَرَاغٍ، كسُطُورٍ دونَ ثقوبٍ في شريط مُثقَّب. يسمى أيضا blank form .

blank nitriding

[فلز] نَتْرَدَة غُفْل. عملية محاكاة للنَّتْرَدَة بدون وجود نتروجين. تُجْرى باستعمال مادة خاملة أو بِبَسْط تَغْليفٍ على القطعة.

blank tape

[م ا م] شَريطٌ فارغ. جُزء من الشَّريط الوَرَقي فيه ثُقُوبُ الضُّرُوسِ فقط، ويشير إلى سِمَة فَرَاغ.

Blasius theorem

[هـ فضا] مُبَرْهَنَة بلازيوس. مُبَرْهنة تُؤمِّن صِيَغاً لإيجاد مقادير القُوى والعُزوم الواقعة على مَقْطَع جِسْمِ الإنسِياب الهوائي.

blast

[فز] سَفْع. 1 – حَرَكة سريعة ووجيزة لِهَواءٍ أو مائعٍ بعيداً عن مركز ضَغط نَحْوَ الخارج، كما يحدث في الانفجار. 2 – تَصَاعُدٌ آنِيٌّ مميَّز للضغط يتْبَعه تَناقُصٌ فُجائي، ينتج عن تلك الحركة، ويتميز عن تغيُّرات الضغط الأقل سرعة.
[م ا م] يُحَرِّر. يَعْتَق مَناطِق في الذّاكرة الداخلية أو الخارجية من تَحَكُّم برْنامج الحاسب في سِيَاقِ تَخْصيص الخَزْن التَّحريكي ويجعلها مُتاحَة لأن تُخصَّص لبرامج أخرى.
[هـ] نَسْف. إطلاقُ شُحْنَة متفجرة ثقيلة.

blast area

[حرب] منطقة الإنفجار. 1 – المنطقة التي تتأثر بعُنْفِ انفجارٍ ما.
2 – منطقة مُخْتَرَقَة السَّطح (مَسْفُوعة) من الأرض حول فُوَّهة المدفع نتيجة للإنفجارات المتكررة.

blast burner

[هـ] **حَرَّاقٌ سَفْعِي.** حَرَّاقٌ يُغَذَّى فيه غازُ الإستِضَاءة المُستَعمل بدَفْعَةٍ مُتَحَكَّمٍ فيها من الهواء أو الأكسجين المَضْغُوط. يسمى أيضا blast lamp .

blast cell

[نسج] **خَلِيَة جِذْعِيَّة.** خَلِيَّة غير متمايزة في النسيج الشَّبكي البطاني، سلفية لخلايا الدم عند الانسان.

blast chamber

[هـ فضا] **غُرْفَةُ الإنفجار.** الغُرْفَة التي تُجْري فيها عملية الاحتراق، وخاصة غرفة المُحَرِّك العَنَفِي الغازي والمُحَرِّك الصاروخي.

blast deflector

[هـ فضا] **حَارِفُ العَصْف.** أداةٌ تُستَخدم لتحويل إتجاه غازات العادم الصادرة من صاروخ يُشَغَّل في وضع رأسي.

blast ditching

[هـ مدن] **خَنْدَقَة بالتفْجير.** إستعمال المتفجّرات للمساعدة في حَفر الخنادق، كما في حالة مَدّ خطوط الأنابيب.

blast effect

[فز] **مَفْعُولُ السَّفْع.** حركات عنيفة للهواء وتغيُّرات في الضغط مع التدمير والضرر الناتج عنها، يسببها عادة إنفجارٌ على سَطح الأرض أو فوقه.

blastema

[أجنة] **أَرُومَةُ التَّجْديد.** 1 – كُتْلَةٌ غير متمايزة من البروتوبلازما، قابلة للنمو والتمايز. 2 – انظر anlage .

blaster

[هـ] **مُفَجِّرَة.** أداةٌ لتفجير شُحْنَةٍ متفجِّرة، وتتكون عادة من آلة يستطيع بواسطتها عاملُ التشغيل أن يضغط على مِقْبَض الأداة إلى أسفل فيولِّد تياراً كهربائياً عابراً قويا يُنْقَل إلى كَبْسُولَة تفجير كهربائية. تسمى أيضا blasting machine .

blast furnace

[فلز] **فُرْنٌ عالٍ. فُرْنٌ سَفع.** فُرْنُ صَهْرٍ اسطواني طويل لإرجاع خام الحديد إلى حديدٍ زَهْر حيث يزيدُ السَّفع الهوائيُّ المنفوخُ خلال الوقود الصلب من مُعَدَّل الاحتراق.

blast-furnace coke

[مواد] **كُوكُ الفُرْن العالي.** فَحْمُ الكوك الذي يُعْطي أوّل أكسيد الكربون اللازم لإرجاع الخام في الفرن العالي، ولإمداده بالحرارة اللازمة لصهر الحديد.

blast-furnace gas

[مواد] **غَازُ الفُرْن العالي.** النَّاتِجُ الغازي من صَهْر خام الحديد عندما يمرُّ الهواء الساخن على الكوك في الأفران العالية، وهو يحتوي على ثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والهيدروجين والنتروجين. يُستخدم وَقُوداً غازيًّا.

blast gate

[فلز] **بَوَّابَةُ اللَّفْح.** لَوْحٌ مُنْزَلِق في أنبوب اللَّفح بفرن الدست لتوجيه تدفُّق الهواء بالنسبة المُلائمة.

blasthole

[هـ] **1 – حُفْرَةُ نَسْف. 2 – فَتْحَةُ دَفْع.** 1 – حُفْرَة تستوعب شحنةً ثقيلة من مادة متفجِّرة. 2 – الفتحة التي يدخلُ الماء من خلالها إلى قاع جذع مِضَخَّة.

blastic deformation

[جيو] **تَحَرُّفٌ تَحَوُّلي.** تَحَرُّفٌ صَخْري تنشأ عنه إعادة التبلور فتتهدم أو تُستَبْدل الشبيكات الفَرَاغيّة.

blasticidin-S

[كيم عضو] **S- بلاستيسيدين.** مُرَكَّب ينصهر عند 235-236°م، ذوَّاب في الماء، يُستعمل مُبيداً للفِطر في محاصيل الأرز. يسمى أيضاً blasticidin-*S*-benzylaminobenzenesulfonate .

blasticidin-*S*-benzylaminobenzenesulfonate

انظر blasticidin-S .

blasting

[اتصال] **سفْع.** تَشَوُّهٌ ناتج عن فَرْط الحمل في أي جزء من مُرْسِل أو مُستَقْبِل لاسلكي أو مُضَخِّم سَمْعي.

[جيو] **سَفْع.** بَرْي أو سَحْج ينشأ عن حركة الجُسَيْمات الدقيقة فوق كسرة صخرية ثابتة.

[هـ] **1 – سَفْع. 2 – نَسْف.** 1 – تنظيفُ المواد بواسطة سَفْعٍ من الهواء يَنْفُخُ جُسَيْمات حَاكَّة صغيرة ترتطمُ بالسطح الجاري تنظيفه. 2 – عملية تفجيرِ مادةٍ متفجرة.

blasting agent

[مواد] **عَمِيلُ نَسْف.** مُرَكَّب أو خليط مثل نترات الأمونيوم أو مسحوق البارود، ينفجر نتيجة الحرارة أو الصدمة، يُستخدم في التعدين والنسف وفي صنع الصواريخ النارية والمواد الدافعة.

blasting barrel

[هـ منجم] **اسطوانة التَّفْجير.** قطعةٌ من أنبوب حديدي يبلغ قطرها عادة 1/2 انش، تستعمل لتأمين ممرٍّ أمْلَس خلال ماسورة التفجير المُنْجَبي، وتُستعاد بعد كل تفجير للاستعمال حتى تَتْلَف فتُستَبْدَل بها قطعة اخرى.

blasting cap

[هـ] **صَاعِق.** غِلافٌ من النُّحاس مُغْلَق من أحد طَرَفَيه ويحتوي على شُحنة من مُرَكَّب تفجير، يُشْعَل بواسطة تيار كهربائي أو شرارة صِمام. يستعمل لتفجير المتفجرات العالية.

blasting fuse

[هـ] **صِمام تفجير.** قَلْبٌ أو لُبٌّ من مَسْحُوق البارود مُثَبَّت في وَسَط جوت أو خَيْطٍ مَبْرُوم أو ما أشبه لإشعال شُحْنَةٍ متفجرة في حُفْرةِ تفجير.

blasting gelatin

[مواد] **جيلاتين ناسِف.** ديناميت لَدِن، يحتوي على 5-10 % من نتروسليلوز مُضَافاً لنتروغلسرين؛ يُستَخْدم أساساً في أعمال الغَوَّاصَات.

blasting machine

انظر blaster .

blasting powder

[مواد] **مَسْحُوقٌ نَسْف.** مَسْحوق يحتوي على قَدْرٍ أقلّ من النترات، ويَحِلُّ فيه فَحْمٌ نباتي محلّها وبقدرٍ يزيد على ما بالمسحوق الأسود. وهو يتركب من 65-75% نترات صوديوم أو نترات بوتاسيوم، و 10-15 % كبريت، و 15-20% فحم نباتي.

blast lamp

انظر blast burner, blowtorch .

blasto-

[اجنة] **أصْل. أَرُومة.** الجِذاة - أو البُرْعُم - المتعلقة بمراحل نمو الجنين المُبَكِّرة.

[صخر] **تَحَوُّلي.** بَادِئة تَدُلُّ على وجود تراكيب متبقيّة في الصَّخر متحوِّلة بفعل عمليات التحوُّل الصخري.

Blastobacter

[حي دق] **جُرْثُوم شَطْئِيّ.** جنسٌ من الجراثيم المُتَبَرْعِمة. خلاياها

ذات شكل عَضَوي أو إسفيني أو هَرَاوي، يتصل بعضها ببعض بواسطة أطرافها الضيقة لتشكل وَرْدِيَّة. تتكاثر بالتبرعم على الطَّرَف المستدير.

Blastobasidae

[لا فقار] **فَصِيلَة قاعديّات الأصل.** فصيلةٌ من الحَشَرات حُرْشُفِيَّات الأجنحة، من فوق فصيلة القَوْبَعِيَّات.

blastocarpous

[نبت] **أُرُومَةٌ مُثْمِرَة.** ما يَنْبُتُ في الثمرة المُحِيطَة.

blastochyle

[أجنة] **سائِل أصْلِي.** السَّائِل الذي يَمْلأ الجَوْفَ الأصْلِي.

Blastocladiales

[فطر] **رُتْبَــة الفَرْعِيَّــات الأصْلِيّــة.** رُتبــةٌ من الفُطُور في صَـفّ الفِطْرِيَّات الطُّحْلُبِيَّة.

blastocoele

[أجنة] **جَوْفٌ أصْلِي.** تَجْوِيفُ الجَذِيعَة أو الأصْل الجَنِيني. يسمى أيضا segmentation cavity .

blastocone

[أجنة] **أُرُومَة مَخْرُوطِيَة. أصْلٌ مَخْرُوطِي.** قَسِيمَة أصْلِيّة غيرُ كامِلة.

blastocyst

[أجنة] **كِيسٌ أصْلِي.** أصْلٌ جَنِيني مُتَحوِّر يميِّز الثديات المَشِيمِيّة.

blastocyte

[أجنة] **خَلِيَّةٌ جِذْعِيّة.** خَلِيّةٌ جَنِينِيّة غيرُ متايزة.
[لا فقار] **خَلِيَّةٌ أصْلٌ.** خَلِيَّة غيرُ متايزة، تستطيع أن تُعَوِّض النَّسْجِ التَّالِف في بعض الحيوانات الدُّنْيَا.

blastoderm

[أجنة] **وُرَيْقَةٌ أصْلِيّة.** القُرْصُ الأصلي للأصْلِ الجَنِينِي الكامل التكوين لَدَى الفَقَارِيَّات.

blastodisk

[أجنة] **قُرْصٌ أصْلِي.** القُرْصُ البروتوبلازمي المكوِّن للجنين والموجود على سَطْحِ المُحّ في البيضة الغزيرةُ المُحّ، كما في الزَّوَاحِف والطيور وبعض الأسماك.

blast-off

[هـ فضا] **إنْطِلاق.** هَبُّ الصَّارُوخ أو القذيفة عند إطلاقها.

blastogranitic rock

[صخر] **صَخْر غرانيتي تَحَوّلي.** صَخْر غرانيتي مُتَحَوِّل ما زال محتفظاً بأجزاء من النسيج الغرانيتي الأصْلِي.

Blastoidea

[حفر] **صَفّ البُرْعُمِيَّات*.** صَفٌّ من شَوْكِيَّات الجِلْد الأخْمَصِيَّة، في شُعَيْبَةِ الحيوانات الزَّنْبَقِيَّة.

blastokinesis

[لا فقار] **حَرَكة أصليّة.** حَرَكةُ الجنين إلى المُحّ في بيض عَدَدٍ من الحشرات.

blastoma

[طب] **وَرَمٌ جِذْعِي.** 1 – وَرَمٌ يكونُ لخلاياه الحَشْوِيّة بعض الخصائص الجَنِينِيّة. 2 – وَرَم حقيقي.

blastomere

[أجنة] **قَسِيمَةٌ أصْلِيّة.** خَلِيّة من خلايا الأصْلِ الجنيني.

blastomycosis

[طب] **فُطَار بُرْعُمِي.** إسم لِمَرَضَيْن فِطْرِيَّيْن يصيبان الانسان: الفُطَار الجُرْثومي الامريكي الشمالي ويسببه *Blastomyces dermatitidis* وفُطار جرثومي أمريكي جنوبي (نظير داء الفطور الكرويانية) ويسببه *Blastomyces brasiliensis* .

blastomylonite

[صخر] **ميلونيت تَحَوّلي.** صَخْرٌ إستعادَ تبلوره بعد تكوُّن الحُبَيْبَات فيه.

blastopelitic

[صخر] **طيني تحوّلي.** صفة تطلق على تركيب الصخور الطينيّة المتحوّلة.

blastophitic

[صخر] **أوفيتي تَحَوّلي.** صخر متحوّل كان يحتوي قبل التحول على بلّورات دقيقة مستطيلة مُنْغَرِسَة جزئيا أو كلياً في معدن الأوغيت، وما زال الصخر محتفظا بجزء من نسيجه الأصلي.

blastophore

[خلايا] **حَامِل الأصْل.** السيتوبلازما المُنْفَصِل عن المنوية خلال تحولها إلى حُيَيْون مَنَوِي.
[لا فقار] **حامل الأصل.** لب عديم الشكل من السيتوبلازما، يصل بين خلايا التويتة الذكرية للخلايا المنشئة المتشكلة في قليلات الاشعار.

blastopore

[أجنة] **ثُقْبٌ أصْلِي.** فُوهة المَعْي الابتدائية.

blastoporphyritic

[صخر] **بوفيري تَحَوّلي.** صِفَةٌ تُطلق على أنسِجة الصخور المتحوِّلة المُسْتَمَدَّة من الصخور البورفيرية. في مثل هذه الصخور تظل بقايا الصفة البورفيرية قائمة.

blastopsammite

[جيو] **رَمْلِيّة تَحَوُّلِيّة.** وَصْفٌ لكسرة متبقية من حَجَرٍ رملي كان ضمن رَصِيصٍ متحوِّل.

blastopsephitic

[جيو] **كِسْرِيّة تَحَوُّلِيّة.** بِنيَةُ صُخُور الرَّصِيص أو البريشة المتحوِّلة.

blastospore

فطر] **بَوْغَة أصْلِيّة.** بَوْغةٌ نِطْرِية ساكنة تنشأ بالبَرْعَمَة.

blastostyle

[لا فقار] **قَلَمٌ.** حُيَيْون على شكل هيدريات معينة، يفتقر الى الفم والمِجَسَّات، يتلخص دوره في انتاج براعم ميدوزية.

blastotomy

[أجنة] **تَفَرُّقُ الأرُومَات.** تَفَرُّق الخلايا المُنْقَسِمَة خلال النُّشُوء الجنيني المُبَكِّر.

blastozooid

[لا فقار] **حُيَيْون أصْل.** حُيَيْون يتشكّل بالتَّبَرْعُم.

blast pressure

[فز] **ضَغْطُ السَّفْع.** الضَّغْطُ الصَّدْمِي للهواء الذي حَرَّكه إنفجارٌ ما.

blast roasting

[هـ منجم] **تَحْمِيص سفعي.** تَحْمِيصُ الخامات الدقيقة الصَّحْن بنارٍ لافحة للإبقاء على الاحتراق الدَّاخِلي داخل الكمية المُعَرَّضَة للتحميص. يسمى أيضا roast sintering .

blastula

[أجنة] **جَذِيعَة. أصْلٌ جنينيٌّ.** الكُرَة المجوَّفة من الخلايا التي تميِّز التطور المبكِّر لجَنِينِ الحيوانات النَعْدِيّة.

صف البُرْعُمِيَّات

BLASTOIDEA

رسم *Pentremites* من البرعميّات.

blastulation

[أجنة] **تَشَكُّلُ الأَصْلِ الجَنينِي.** تَشَكُّل الأَصْلِ الجَنيني من كُرَةٍ صَلْبَة من الخلايا المُتَقَسِّمَة.

blast wall

[هـ] **حاجِبُ الشَّظايا.** جدارٌ راسخ يُستعمل لعَزْل المباني أو المناطقَ التي تحتوي على مواد متفجرة أو شديدة القابلية للاحتراق أو لحماية مَبْنًى أو منطقة من أخطار النَّسْف عند التعرض للانفجارات.

blast wave

[فز] **مَوْجة النَّسْف.** مَوْجَةُ الهواء التي حرَّكَها إنفجارٌ ما.

Blattabacterium

[حي دق] **جُرْثوم صَرْصَاري.** جِنْسٌ عائد الى قبيلة الويلباشيات. الخلايا مُستقيمة أو شبه مُنحنِيَة. مُتَعايش في الصَّراصير.

Blattidae

[لا فقار] **فصيلة الصَّرْصَاريَّات.** الصَّراصير، فصيلة من الحشرات في رُتْبَة مُسْتَقيمَات الأجْنِحة.

blaze-of-grating technique

[بصر] **أسلوب بَريقِ المُصَبَّعَة.** أسلوب يعطى فيه شكل متحكّم فيه لأخاديد مُصَبَّعَة الإنعراج، بحيثُ تعكس نحو 80% من الضوء الوارد برتبة واحدة خاصّة من طُولِ مَوْجةٍ مُعيَّن.

BLC

انظر boundary-layer control.

bleaching

[تخطيط] **قَصْر.** مرحلةٌ لاحقةٌ في إنتاج إيجابيةٍ فوتوغرافية مباشرة، وفيها يُذيبُ محلولٌ مُؤكسِد الفِضَّة السالبة.

[نسيج] **قَصْر. تَبْييض.** عملية تُجري لإزالة الشوائب ومواد التلوين الطبيعية من الألياف أو الخيوط أو الأقمشة لجعلها بيضاء.

[هـ غذا] **قَصْر.** انظر decolorizing.

bleaching agent

[كم] **عَميلُ قَصْر.** مُركب كيميائي مُؤكسِد أو مُرجِع، من أمثلته كلوريت الصوديوم وثنائي أكسيد الكبريت وكبريتيت الصوديوم الحامضة وفوق أكسيد الهيدروجين.

[هـ غذا] **عَميلُ قَصْر. عَميلُ تَبْييض.** مادة كيميائية، مثل فوق الأكسيل العِطْري أو حمض الفثاليك الفوقي الأحادي (المونوبيروكس فثاليك)، تُستعمل لقَصْر ألوان الدَّقيق والدُّهون والزيوت ومواد غذائية أخرى.

bleaching assistant

[مواد] **مُساعِدُ قَصْر.** مادة تُضاف إلى حَمّام تَبْييض النسيج، فتؤدي إلى تغلغلٍ افضل لمادة القصر. يشتمل على زيوت الصنوبر والبوراكس وزيوت مُسَلْفَنَة.

bleaching clay

[مواد] **صَلْصالُ قَصْر.** صَلْصالٌ ماصّ، تُعامَل به زيوت النَفط والخَضَر وغيرها من الزيوت للحصول على مُنتجَاتٍ مُزالٌ لونُها.

bleaching powder

[مواد] **مَسْحُوقُ قَصْر.** مزيج من هيدروكسيد الكلسيوم وكلوريد الكلسيوم وتحت كلوريد كلوريت الكلسيوم. يستخدم عميلاً لقَصْر الألوان. يسمى أيضاً chloride of lime, chlorinated lime.

bleach liquor

[مواد] **رائِقُ قَصْر.** محلول سائلي لتحت كلوريت الكلسيوم، يُستخدم لقصر الالوان في غسل الملابس وصناعة النسيج، ومبيداً للميكروبات، ومُزيلاً للروائح.

bleach spot

[جيو] **رُقْعَة حائِلة.** رقعة خضراء أو صفراء في صخور حمراء تكونت نتيجة اختزال أكسيد الحديديك حول جُسَيْم عضوي. تسمى أيضا deoxidation sphere.

bleb

[طب] **حُوَيْصِلة جِلْدِيَّة.** تجَمُّع مَوْضِعي لسوائل، كالدم أو المصل، في بقعة محدودة تحت الجلد.

bleed

[تخطيط] **نَضْح.** إمتدادُ صورةٍ فوتوغرافية أو عمل فَنّي آخر إلى نهاية الصفحة المطبوعة.

[طب] **يَنْزِف.** يخرج الدم من جرح.

[كم] **نَزْف.** انتشار مادة مُلوِّنة من مُركَّب.

[م ا م] **نَضْح.** سَيَلان حِبْر السِّمات المطبوعة، والمُراد تَمْييزُها بَصَرياً، عبر الحدود المحدَّدة لتمييزها بواسطة قارئة السِّمات.

[هـ] **يَسْتَنْزِف.** يسمح لمائعٍ ما، مثل الهواء أو الأكسجين السائل، بالهروب تحت ظروف مُتحكَّم فيها من أنبوب أو خَزّان أو ما أشبه خلال صِمَامٍ أو مَخْرَج.

bleeder

[طب] **نَزُوف.** 1 - شَخْصٌ مُعَرَّضٌ للنَّزْفِ بصورة متكررة، كالشخص النَّعُور (الهيموفيلي). 2 - وعاءٌ دموي يصدر عنه باستمرار نَزْفٌ غيرُ مُتحكَّمٍ فيه. 3 - وِعَاء دَموي يستمرُّ النَّزْفُ فيه رغم إستعمال المَيْسِم أو الرِّبَاطِ خلال عملية جراحية.

[هـ] **مَنْزِف.** وَصْلَة تُركَّب عند موضعٍ مُنخفض في خَطِّ هَواءٍ أو وعاء غازولين، حتى يمكن صَرْف الماء المتكثف أو تَصْفِيَتُه، بواسطة صِمَام صغير، من الخطِّ أو الوعاء دون تصريفِ الهواء أو الغاز.

bleeder current

[كهر] **تَيّارُ نَضْح.** تيّار يَسْري بشكلٍ مُستمر من مصدر قُلْطِيّة لتخفيفِ تأثيرِ تَغَيُّرِ الحِمْل أو لإحداثِ هُبوطِ قلطيةٍ عَبْرَ مُقاوِم.

bleeder resistor

[كهر] **مُقاوِمُ نَضْح.** مُقاوِم يُوصَل بمصدر القلطية ويسحبُ تيارا ذا قيمةٍ ثابتة باستمرار لتحسينِ ضَبْطِ القلطية. يُستعمل أيضا لتبديد الشِّحْنة الباقية في مُكَثِّفَاتِ المُرَشِّح بعد قَطْعِ التيار عن الأجهزة.

bleeder turbine

[هـ مك] **عَنَفَة نازِفة.** عَنَفة متعددة المراحل، يُسْتَنْزَفُ منها بُخارُ الماء عندَ ضُغُوطٍ متوسطةٍ بين ضَغْطِ الاختناق وضَغْطِ البُخار العادِمِ، وذلك لأغراض العمليات الصناعية أو لتسخين ماء التغذية.

bleeding

[نسيج] **نَضْح.** إنفصالُ الصِّبْغ وانتشارُه في القماش وهو مُبلل، وذلك حين يكون الصِّبْغ غيرَ ثابت.

[هـ] **إستنزاف.** الفصلُ الطبيعيُّ لسائلٍ من خَليطٍ سائل - صلب أو من خليط نصف صلب. مثال ذلك، فَصْلُ الزيت من شَحْمٍ تَزْليقٍ مَخزُون، أو فَصْلُ الماء من خَرَسَانةٍ حديثةِ الصبِّ.

bleeding canker

[مرض نبت] **فُصادٌ تَقَرُّحِيّ.** مَرض فِطْري للخشب القاسي يسببه *Phytophthora cactorum*، ويتميز بتَقَرُّحَاتٍ تَنْضِحُ رُشَاحَةً حَمْراء على الجذوع والأغصان.

bleeding cycle

[هـ مك] **دَوْرَةُ إستنزاف.** دَوْرَةُ بُخارٍ ماءٍ، يُسْحَبُ فيها البُخارُ من العَنَفة عند مرحلة واحدة أو أكثر، ويستعمل لتسخين ماء التغذية. تسمى أيضاً regenerative cycle.

bleeding disease

[مرض نبت] **فُصَاد.** مَرض فِطري يُصيبُ أشجار جَوْز الهند يسببه

Ceratostomella paradoxa . يتميز بتفصُّدات صدئية في شُقُوق السُّوق.

bleeding time

[أعضا] **زَمَنُ النَّزْف.** الفترة الزمنية اللازمة لِوَقْفِ النزيف بعد حُدُوث جُرْحٍ ثُقْبِيٍّ صغير.

bleed line

[تخطيط] **خَطٌّ ناضح.** تَغَيُّر في عَرْضِ الخَطِّ، يحدث عادة بسبب التعريض المُفرِط أو الإظهار المفرط في التصوير الفوتوغرافي.

bleed-through

[تخطيط] **نضحٌ نَافِذ.** في حالة التسجيلات المطبوعة على الوجهين، الأثرُ النَّاضحُ من طباعة أحد الوجهين على الوجه الآخر.

bleed valve

[هـ] **صِمَامُ نَزْف.** صِمَامٌ للكميات القليلة التدفُّق، يُوصَل بوعاء أو خطِّ مائعٍ ما من أجل إستِنْزاف كميات صغيرة من المائع المُحْتَوَى في الوعاء أو الخَطّ.

blend

[مواد] **تَوْلِيفَة.** مَزِيجٌ تَمَّ تركيبُه بحيث أصبحت أجزاؤه غيرَ مُتميِّزٍ بعضُها عن بعض.

blende

انظر sphalerite .

blended data

[هـ] **مُعْطَيَات مُوَلَّفَة.** النُّقطَة Q التي هي دَمْجُ مُعْطَيَاتِ المَسْحِ ومُعْطَيات التَتَبُّع من أجل تكوين مُتَجِه.

blended fuel oil

[مواد] **زَيْتُ وَقُودٍ مُوَلَّف.** مَزِيجٌ من زُيُوتٍ نَفْطِيَّة مُتَخَلِّفَة وزُيوتِ وقودِ القَطَّارَة.

blended unconformity

[جيو] **لا تَوَافُق مُوَلَّف.** لا توافق غيرُ حادٍّ لأن السطح الأصلي للتحات كان مغطى بتربة متبقية سميكة متدرجة سفلياً مع الصخر الذي ترتكز عليه.

blended whiskey

[هـ غذا] **وِيسكي مَمْزُوج.** ويسكي يحتوي على 20% من حَجْمِه على الأقل ويسكي خَالِص (قُوَّتُه المعيارية 100)، ومخلوط مع نوع آخر من الويسكي أو أشربة كُحُولية متعادلة، بحيث لا تقلّ القوة المِعْيَارِيَّة للخليط عن 80 عند التعبئة في القوارير.

blending

[نسيج] **تَوْلِيف.** إنتاجُ خيوط وأقمشة منتظمة، وذلك بخَلْطِ نَوْعين أو أكثر من الألياف ذوات الرُّتَبِ المُتَبَايِنة والأطوال المختلفة.

blending inheritance

[ورث] **تَوَارُث دَمْجِي.** تَوَارُث تكون فيه صفات النَّسْل مَزِيجاً من صِفَاتِ الأبوين. هيئة مشتركة لصفات كَمِّيَة، كالقامة مثلا، تحددها أعدادٌ من المورثات، ومتأثرة بتغير بيئي.

blending naphta

[مواد] **نَفْتَا التَّوْلِيف.** قَطَّارَة نَفْطِيَّة، تُستخدم لتَرْقِيق أو تخفيف مواد نفطية ثقيلة (على سبيل المثال، زيت تَزْلِيق) وذلك لتيسير المُنَاوَلَة والمُدَاوَلَة.

blending problem

[هـ صنع] **مَسْأَلَةُ التَّوْلِيف.** مَسْأَلةُ بَرْمَجَة خَطِّيَّة، المطلوب فيها إيجادُ خَلْطَةِ مُكَوِّنات تُعْطي الخَصَائص اللازمة في المُنْتَج بأقل كُلْفَةٍ مُمكنة.

blending value

[هـ] **قيمةُ التَّوْلِيف.** قياسٌ لقدرةِ مُكَوِّن مُضَاف (مثل تترا أتيل الرصاص والايزو اكتان والعطريات) على إعطاء المُقَنِّن الأكتاني للغازولين القاعدي.

blend stop

[مبان] **عَضَادَةُ إيقاف.** قَدَّةٌ رفيعة من الخشب تُثَبَّت في الحافة الرأسية الخارجية لقائمِ البكرة أو العَضَادَة لتُمسِك الإطارات المنزلقة للشُّبَّاك في مكانها.

Blenniidae

[فقار] **فصيلة البِلِنيَّات.** فَصِيلة أسماك بحرية لأجمة من رُتَيْبة البِلِنيَّات.

Blennioidei

[فقار] **رتيبة البلنيَّات.** رُتَيْبَة كبيرة من الأسماك البحرية الصغيرة من رتبة فَرْخِيَّات الشكل تعيش غالبا في حَيْدٍ بَحري مَرْجَاني وصَخْري.

blennorrhagia

[طب] **سَيَلَانٌ مُخَاطِيّ.** إزديادُ تَفْريغ السوائل المُخَاطِيَّة. يسمى أيضا blennorrhea .

blennorrhea

انظر blennorrhagia .

Blephariceridae

[لا فقار] **فَصِيلة قَرْنِيَات الجُفُون.** فَصيلة من الحَشَرَات ثُنَائِيَّات الأجنحة، من تحت رُتْبَة مُسْتَقيمات الدَّرْز.

blepharism

[طب] **تَلَمَّاح.** تَشَنُّجٌ في الجفون يُسَبِّبُ رفيفاً سريعا ومتواصلا ولا إراديا.

blepharitis

[طب] **إلتِهاب الجَفْن.**

blepharoconjunctivitis

[طب] **إلتهاب الجَفْن والمُلْتَحِمَة.**

blepharospasm

[طب] **تَشَنُّج الجَفْن.** رَفِيفٌ تَشَنُّجِيّ عائد إلى إنقباضِ العضلات المستديرة للجفن.

blight

[مرض نبت] **لَفْحَة.** أيُّ مَرضٍ أو أذى يؤدي عموما إلى هَلَاكِ النباتِ وموته دُونَا تَعَفُّن.

blight canker

[مرض نبت] **تَقَرُّح لَفحِي.** طَوْر من الآفةِ اللَّهِيبِيَّة يتميز بوجود قُرْحَة.

blimp

[هـ فضا] **مِنْطَاد صغير *.** إسم أُطلِقَ في بادىء الأمر على السُّفُن الهوائية غير الجاسئة ذات الضغط، وهي عادة ما تكون صغيرة الحجم. ويطلق حاليا على السفن الهوائية التي يقارب حجمها مليونا ونصف مليون من الأقدام المكعبة (42000 متر مكعب).

blind

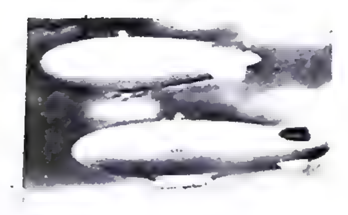
[هـ] **كَاتِم.** قُرْص مُصْمَت يُولَج عند وصلة أنبوبية لمنع تدفُّق المائع خلال الأنبوب. يستعمل أثناء أشغال الصيانة والاصلاح كإجراء وقائي للأمان. يسمى أيضا blank .

blind approach beacon system

[ملاح] **نِظَامٌ مَنَارِيٌّ للاقتراب بدون رؤية.** مَنَارَةٌ مِلَاحِيَّة على الأرض تُصْدِر نَبَضَات للطائرات المقتربة من مَدْرَج النزول، وتُعطي

مِنْطَاد صغير

BLIMP



أمثلة متطورة من السفن الهوائية غير الجاسئة.

بيانات عن المدى والموقع على واجهة جهاز المَسْح بالأشعة المِهْبَطِيّة المُثَبَّت في طائرة تستخدم فيها أجهزة البيان للاقتراب من المَدْرَج. يسمى أيضا beam approach beacon system (الاستعمال البريطاني). مختصره babs .

blind bombing

انظر bombing through overcast .

blind controller system

[تحكم] **نِظَامُ مِحْكَام مُعَمًّى.** ترتيب تَحَكُّمِيّ في العمليات يقوم بفصل نُقَط القياس داخل المصنع (على سبيل المثال، الضغط، الحرارة، مُعَدَّل التدفُّق) ونقط التحكّم في هذه الكميات (على سبيل المثال، المِحْقَاز الصَّمَامِي) من المُسَجِّل أو المبيِّن في لوحة التحكّم المركزية.

blind drainage

انظر closed drainage .

blind drift

[هـ منجم] **سِرْدَابٌ مَسْدُود.** مَمَرٌّ أُفُقِي في المنجم لم يَتِمّ وَصْلُه بَعْدُ ببقية أماكن العمل.

blind hole

[تصميم] **ثُقْبٌ غَيْرُ نَافِذ.** ثُقْبٌ لا يَنْفُذ نَفَاذاً تامّاً خلال قطعة شُغْل.
[هـ] **حُفْرَةٌ عَمْيَاء.** حُفْرَةُ سَبْرٍ لا تتيح لِطِين الحَفْر أو وسط تمرير آخر أن يحمل معه الفُتات إلى السطح.

blinding

[هـ] **كَتْم.** انظر blanking .
[هـ منجم] **طَمْس.** التدخُّل في وظيفة السَّتَارة المُنْخُلِيَّة باصطياد المواد الدقيقة أثناء عملية الغَرْبَلَة. يسمى أيضا blocking, plugging .

blind joint

[هـ] **وَصْلَةٌ مَخْفِيَّة.** وَصْلَة لا تكون مرئية من أية زاوية.

blind landing

[هـ فضا] **حَطٌّ مُعَمًّى.** الهُبوط بطائرة إلى الأرض باستخدام أجهزة البيان فقط، وذلك بسبب ضعف الرؤية.

blindness

[طب] **عَمَى.** 1 – فَقْدٌ أو عَدَمُ المقدرة على إدراك الصور المرئية. 2 – حالة شخص له أقل من 1/10 (20/200 في اختبار سنلّن) من الرؤية العاديّة.

blind nipple

[هـ مك] **حَلَمَةٌ مَسْدُودَة.** قطعة أنبوبيّة قصيرة أحدُ طَرَفَيْها مَسْدُود. يَشِيع إستعمالُها في إنشاء الغَلاَّيَات (المَرَاجِل).

blind riser

[فلز] **مَفِيضٌ مَسْدُود.** مَفِيضٌ (مَصَبّ) دَاخِلِي لا يمتدُّ إلى السطح الخارجي للقالَب.

blind rollers

[بحر] **أَمْوَاجٌ مُتَكَسِّرَة.** أمواجٌ طويلة وعالية إزداد إرتفاعُها حتى نقطة الانكسار تقريبا وهي تمر فوق قيعان مرتفعة أو تجري فوق مياه ضحلة. تسمى أيضا blind seas .

blind seas

انظر blind rollers .

blind seed

[مرض نبت] **بُذُور مُبْتَسَرَة.** مَرَض فِطْري للأعشاب الزُّعوية يسببه *Phealea temulenta* ، ويؤدي إلى إجهاض البذور.

blind spot

[أعضا] **بُقْعَةٌ عَمْيَاء.** مَكان على شَبَكِيَّة العَيْن غير حَسَّاس للضوء، وذلك حيث يَمُرُّ العَصَبُ البصري خلال السطح الداخلي لكرة العين.
[هـ] **بُقْعَةٌ عَمْيَاء.** منطقة على مِصْفَاةٍ مُرَشِّح لا يحدث عندها تَرْشِيح. تسمى أيضا dead area .

blind trial

[إحصا] **مُحَاوَلَةٌ مَحْجُوبَة.** تجربة لا يُحاط فيها القائمون بها أو الخاضعون لها علما باعطاء العلاج أو عدم اعطائه.

blind valley

[جيو] **وادٍ مَسْدُود.** وادٍ نشأ من يَنْبُوع من مَجْرَى تحت ـ أرضي ظَهَر على هيئة نَهْر سَطْحي، ويُشاهد عند رأس المجرى محاطاً بجوانب منحدرة.

blind zone

[اتصال] **نطاق مُعَمًّى.** منطقة لا يمكن أن يستقبل منها الصَّدَى. وهي عادة منطقة محجوبة عن المُرْسِل بواسطة بعض الحواجز الطبيعية، ولذلك لا يمكن أن يرجع منها الصدى.

B line

انظر index register .

blink

[رصد] **وَمِيض.** سُطُوعُ قاعدةِ طبقة سَحَابِيَّة بسبب إنعكاس الضوء من سطح مُغَطّى بالثلج أو الجليد.
[مك] **بِلِنْك.** وحدةُ زمنٍ تُساوي 10^{-5} من اليوم أو 0.864 من الثانية.

blink comparator

[بصر] **مُقَارِن رفَّاف.** آلة بصرية تُستخدم لمشاهدة صورتين في حقل الرؤية ذاته، بشكلٍ مُتَنَاوِب وبتوالٍ سريع، وذلك لكشف الفروق الصغيرة الموجودة في الصور المتشابهة.

blinker light

[اتصال] **ضَوء رَفَّاف.** ضوء يَظْهَر ويَخْتَفِي على التناوب، يُستخدم لإرسال رسالة مكودة خاصة من سفينة إلى أخرى.

blinking

[اتصال] **رَفِيف.** طريقةٌ لإرسال المعلومات بنظم الإرسال النَّبْضِي، وذلك بتعديل الإشارة عند مصدرها لتظهر على الشاشة ثم تختفي على التناوُب. وفي أجهزة لوران الملاحية، يدل ذلك على سوء أداء المحطة.
[الكتر] **غَمْز.** الاجراءات الالكترونية المُضَادَّة التي تستخدمها طائرتان تفصل بينهما مسافة قصيرة وتكونان ضمن استبانة السَّمْت نفسها بحيث تظهران على رادار التتبع وكأنهما هدف واحد. تقوم الطائرتان، كلٌّ بدورها، بتشويشٍ مَوْضِعِي، فتسبّبان تذبذب الرادار من موضع الى آخر، وتجعلان من امكانية التحكّم في إطلاق النار بدقّة أمرا مستحيلا.
[ملاح] **وَمْض.** التنقُّل التبادُلِيّ المُنْتَظِم بين اليمين واليسار، أو بين الظهور والاختفاء للنبضات الصادرة من نظام لوران، مشيرا إلى فَقْدِ التزامُن بين الاشارات المنبعثة من زوجين من المحطات.

blink microscope

[بصر] **مِجْهَر طَرْفِي.** مُقَارِن طَرْفِي يُكَبِّر الصور المقارَنَة.

blip

[الكتر] **1 – وَمْضَة. 2 – وَامِض.** 1 – عَرْضٌ للنبضة المُسْتَقْبَلَة على شاشة صِمام الأشعة المهبطية. تسمى أيضا pip . 2 – كاشِف مِثالي للاشعة تحت الحمراء يستطيع كشف إشعاع الإشارة التي صُمِّم على أساسها وبِترددٍ يُعَادِل وحدة الكَمّ، ولا يستجيب إلا لضجيج الإشعاع الخَلْفِي الذي يَصْدُر عن حَقْل رؤية الكاشف.

blip-scan ratio

[الكتر] **نِسْبَة الوَمِيض إلى المَسْح.** نِسْبَة عدد المَرَّات التي يَظْهر

فيها الهدف في الكاشف الراداري إلى عدد المرات التي كان من الممكن أن يُشاهد فيها.

blister

[جيو] بَثْرَة. نُتُوء في شكل القبة بسببه تجمُّد القشرة المتبرِّدة للآبّة المَنصهرة قبل توقف الكتلة المُنسابة.

[طب] نَفْطَة. بَثْرَة. إنتِفاخٌ مَوْضِعِي للجلد ناتج عن تَرَاكُم سائلٍ مَصْلِيّ بين البَشْرَة والجلد.

[نو] نَفْطَة. نُتُوء ينشأ أحيانا على سطح عُنْصُر الوقود لمُفاعِل نووي أثناء استعماله، ويكون ذلك غالباً بسبب غازاتٍ محجوزة فيه.

[هـ] بَثْرَة. منطقة منتفخة على سَطح شيء معدني أو لديني سَبَّبها ضَغْطُ الغازات المتولِّدة أو المتصاعدة حينما كان السطح في حالة مصهورة جزئيا، أو سببتها غازاتٌ عالية الضغط من سطحٍ داخلي.

[هـ منجم] بَثْرَة. نُتُوء مستدير تقريباً في مَنْقَطِه الأُفُقي ويمتدّ إلى أسفل في رَقِيقة من رَقَائِق الفحم.

blister blight

[مرض نبت] لَفْحَةٌ بَثْرِيّة. 1 – مَرَض فِطْري يصيب نبات الشّاي يسببه *Exobasidium vexans*، يتميز بظهور إصابات بَثْرِيَّة الشكل على الأوراق. 2 – مرض صَدَئي للصنوبر الاسكوتلاندي يسببه *Cronartium asclepiadeum*، يتميز بإصابات بثرية الشكل على الغُصَيْنَات.

blister canker

[مرض نبت] قُرَاحٌ بَثْرِي. مَرَض فطري يصيب أشجار التفاح يسببه *Nummularia discreta*، يتميز بقروح سوداء خشنة على الجذع والأغصان الكبيرة. يسمى أيضا apple pox.

blister copper

[فلز] نُحَاسٌ مُنَفَّط. نُحَاس نَقِيّ بنسبة 96-99% وله مظهر مُنَفَّط (مُبَثَّر)، يُنتج بدفع الهواء خلال مخلوط كبريتيدي نُحَاسي مَصْهُور.

blister furnace

[فلز] فُرْنُ تَنْفِيط. فُرْنٌ يُصهر فيه الخام لانتاج نحاس مُنَفَّط.

blister gas

[مواد] غازٌ نَافِط. أيٌّ من غازات القتال العديدة، مثل غاز لويزيت، يؤدي إلى حرق الأنسجة أو التهابها أو اتلافها، داخليا أو خارجيا.

blister hypothesis

[جيو] فَرَضِيّة البَثْرِيّة. نظرية في تكوُّن جبال التضاغُط بعمليةٍ تَنْتَشِر فيها الحرارة الإشعاعية فتصهر جزءا من قشرة الأرض وما تحتها مُكَوِّنَةً مرتفعا إقليمياً على شكل القُبَّة (بَثْرَة) فوق أساس من المادة المنصهرة التي ليست لها قوة دائمة.

blistering

[هـ] تَبَثُّر. ظهور فَجْوات عَيَانية مغلقة أو مفتوحة في جسم ما أو في طلاء تَزْجِيجٍ أو تَكْسِيةٍ أخرى أثناء الحرق.

blister rust

[مرض نبت] صَدَأٌ بَثْرِي. أيٌّ من بضعة أمراض تصيب الصَّنَوْبَرِيَّات، يسببه فِطرٌ صَدَئي من جنس *Cronartium* يصاب فيه خشب النسغ واللِّحاء مع ظهور بُثُور خارج النبات.

blister spot

[مرض نبت] تَبَقُّعٌ بَثْرِي. مَرَض جُرثومي للتفاح يسببه *Pseudomonas papulans*، يتميز ببُثُور قاتمة سمراء على الثمار وتَقَرُّحاتٍ على الأغصان.

blister steel

[فلز] فُولاَذ مُنَفَّط. فُولاذ خام، مُنتَج من حديد مُلَيَّف بواسطة عملية سَمْنَتَة يتبعها تبريد بطيء، تتكون فيه نَفَطات (بثور) بسبب محاولة الغاز الهروب من المعدن.

blizzard

[رصد] عاصِفَةٌ ثَلْجِيّة. حالَة طَقْسِيّة قاسية تتميز بدرجات حرارة منخفضة ورياح شديدة تحمل كمية كبيرة من الثلج (غالبيته ثَلج جافّ رقيق إلتقطته من سطح الأرض).

BL Lacertae objects

[فلك] أجْرَام لاسرتا BL. صنف من المَنَابع، الواقعة خارج المَجَرَّة، لها إشعاع كهرمغنطيسي عظيم الشدّة وعالي التغير، ولها صلة بالكوازارات، ولكن لها طيفاً ضوئياً عديم الملامح والقَسَمَات، وتُبْدي إستقطاباً ضوئيا قوياً وطيفاً راديوياً تزداد شدته في الأمواج القصيرة.

BL method

[هـ] طريقة BL. إختبار بَحْثي لأوكتانات الغازولين المستعمل في وسائل المواصلات على الطرق. تُختبر المادة على خَمْس سُرْعاتٍ مختلفة في محرّك ذي نسبة إنضغاط معلومة.

bloat

[بيطر] نَفْخَة. تَمَدُّد الكَرِش عند الأبقار وغيرها من المُجْتَرَّات نتيجة التكوّن المفرط للغازات من جرّاء التخمُّر الشديد للبُقُول التي أكلتها رَطْبَةً.

blob

[رصد] لَطْخَة. في الرادار، شواهد في كاشف ـ اهتزازات عن عدم تجانُس ضَيّق النِّطَاق في درجة الحرارة والنّداوَة ناتجٍ عن اضطراب في الغلاف الجوي.

Bloch equations

[فز صلب] مُعَادلات بْلُوخ. مُعَادلات تقريبية لمُعَدَّل تغيّر درجةِ تَمَغْنُطِ جسم صلبٍ في حقل مغنطيسي بسبب الارتخاء الدَّوْمي والمُبَادرة الجيروسكوبية.

Bloch function

[فز صلب] دَالَّة بْلُوخ. دَالّة مَوْجِيّة للالكترون في شبكة دَوْرية تكون على النحو u(r) exp (ik.r)، حيث يتميز u(r) بدورية الشبكة نفسها.

Bloch theorem

[مك كم] مُبَرْهَنَة بْلُوخ. المُبَرْهَنَة التي تقول أن الحالة الدنيا لمنظومة ميكانيكية ـ كَمِّيَّة خالية من حقل مغنطيسي لا يمكنها أن تنقل تَيَّارا.

[فز صلب] مُبَرْهَنَة بْلُوخ. المُبَرْهِنة التي تقول أنه يمكن تمثيل أيّ دالّة مَوْجِيّة للالكترون بواسطة دَالّة بلوخ.

Bloch wall

[فز صلب] جِدَار بْلُوخ. طَبَقة إنتقال ذاتُ ثَخَانَةٍ مُعَيَّنة تُساوي بِضْعَ مِئَاتٍ من ثابت الشبكة وتوجد بين مَيْدَانَيْن مغنطيسيين حديديين متجاورين. يسمى أيضا domain wall.

block

[تصميم] كُتْلَة. 1 – عُلْبة معدنية أو خشبية تضم بكرة واحدة أو أكثر، أو تحيط بها. تُزَوَّد بخطاف يمكن بواسطته توصيلها بشيء ما. 2 – انظر cylinder block.

[م ا م] 1؛ 2- فِدْرَة. 3 – يَدْمِج. 1 – مجموعة من وحدات المعلومات، كالسجلاّت أو الكلمات أو السِّمات أو الأرقام، التي تُنقَلُ وتعتبر كوحدة بسبب خَزْنها في مواقع متتالية، مثل مجموعة من السجلات المنطقية التي تُؤلف سِجلاً طبيعياً. 2 – قسم من ذاكرة الحاسب أو أداة الخزن الذي تخزن مثل هذه المجموعة. تسمى أيضا storage block. 3 – يجمع وحْدَتَي معلومات أو أكثر في مجموعة واحدة.

[هـ نفط] كُتْلَة. جانب. تَقْسِيم فَرْعي لمساحة بحرية بغرض الترخيص لاستكشاف النفط والغاز ولتحديد حقوق الانتاج.

[هـ منجم] جانِب. قِسْم من المنجم، محدّد عادةً بأعمال التعدين. قد

يكون تحديده أحيانا بواسطة خطوط المساحة أو حدود تحكيمية أخرى.

block and block

انظر chockablock .

block and fall

انظر block and tackle .

block and tackle

[هـ مك] **بَكّارة.** تجميعة من حبل أو مادة مرنة أخرى، ومن بكرات عديمة الإحتكاك حرّة الدوران. تسمى أيضا block and fall .

block brake

[هـ مك] **مِكْبَحٌ ذُو لُقْمة*.** مكبح يتكون من لُقمةٍ أو نعلٍ من الخشب يُسلّط ضغطاً على عجلة من الحديد أو الفولاذ.

block brazing

[فلز] **لأمٌ بالكُتَل.** أسلوبٌ لوَصْل المعادن بتسليط كُتَل مُسخّنة على الوصلة واستعمال معدن حشوٍ لا حديدي نقطةُ انصهاره أعلى من 800°ف (427°م).

block caving

[هـ منجم] **تَقْويض كُتَلي*.** طريقةُ تقويض تؤدي إلى هبوط كتلة ضخمة يبلغ عرضها 150-250 قدما (46-77 مترا) وارتفاعها عدّة مئات من الأقدام، وذلك بعد قَطعِها من أسفل. وخلال العملية يُسْحَبُ الخام المُكَسَّر من نقطةِ سَحْبٍ على شكل ناقوس.

block coal

[هـ منجم] **فَحْم كُتَلي.** 1 – فَحْم حُمَري يتكسر قطعاً كبيرة أو كتلا مكعبة. 2 – الفحم الذي يمر خلال ثقوب غِرَبالية بفتحات من رتبة 5-6-8 إنشات (127-152-203 مليمترات) ويستعمل في صهر الحديد.

block coefficient

[عمر بحر] **مُعامِل حَجْمي.** النسبة بين حجم الماء المُزاح بواسطة سفينة وبين حاصل ضَرْب طول السفينة في عرضها في غاطسها.

block correction

[خريط] **تَصْحيحٌ مُلْصَق.** نُسْخَة مُصَحَّحَةٌ لمساحةٍ صغيرة من خريطة بحرية مُلْصَقَة على الخريطة المُناظِرة.

block data

[م ا م] **أَدْمج المُعْطيات.** عبارة بلُغَة الفورتران تُشير إلى أن البُرَيْمج الذي يليها هو لتحديد المُعْطَيات.

block diagram

[هـ] **مُخطّط فِدْري.** رَسْم تَخْطيطي تُرْسَم فيه الوحدات الأساسية لأية منظومة على شكل مستطيلات أو فِدْرَاتٍ وتُبَيّن علاقاتُها بعضها ببعض بواسطة خُطوط تَوْصيل ملائمة.

blocked F-format data set

انظر FB data set .

blocked impedance

[كهر] **مُعاوَقَة مُقَيَّدة.** مُعاوَقَة الدَّخْل في المِحْوال عندما تصبح مُعاوَقَة جهاز الخَرْج لا منتهية، كما يحصل عند رَبْطِ المنظومة الميكانيكية أو تقييدها.

blocked operation

[هـ كيم] **عَمَليّة مُعاقة.** استخدام اجراء كيميائي مُفْرَد، بالتناوب، في أكثر من عملية واحدة. ومثاله حالة المفاعل الوسيطي الذي يُشكّل مُنتجاً كيميائياً في مرحلة أولى، ثم يُعاق ويُحْجَب عن المجرى الرئيسي للعملية وذلك خلال عملية إعادة تجديد الوسيط.

blocked-out ore

انظر developed reserves .

blocked resistance

[صوت هـ] **مُقاوَمَة الإعاقة.** مُقاوَمة مِحْوالٍ بتردُّدٍ سَمْعي عندما تُعاقُ عناصِرُه المتحركة عن الحركة. وعلى ذلك تُمثّل المقاومةُ في هذه الحالة المقاومة الناتجة عن الفَقْد الكهربائي فقط.

blocker-type forging

[هـ] **حِدادةٌ إستقرابية.** نَوْع من الحِدادة للتصميمات التي تتضمن إستعمال أنصافِ أقطارٍ وزَوايا إستدقاقٍ كبيرة وكِفافٍ سَلِسٍ وتسامُحاتٍ وافرة.

blockette

[م ا م] **فُدَيْرة.** قِسْم من مجموعة كلمات مُتتالية في المكنة يُنقل كوحدة، خصوصا في الدَّخْل والخَرْج.

block faulting

[جيو] **تَصَدُّعٌ كُتَلي.** نَمَط من التصدُّع تَنْزاحُ فيه الكُتَل المُتَصَدِّعة في إتجاهات وبارتفاعات مختلفة.

block grease

[مواد] **شَحْمٌ جامِد.** شَحْمٌ نقطة إنصهاره عالية، يمكن تداوله على شكل قوالب أو أصابع في درجات الحرارة العادية. يُستعمل في تشحيم مَحامِل مقاعد الأعمدة. يسمى أيضا brick grease .

block-grid keying

[اتصال] **إبْراقٌ بشُبَيكة حَدّية.** طريقةٌ لإرسال الإشارات البَرْقية من مُرْسِل بموجةٍ مُستمرة عن طريق تشغيل مَرْحَلَة التضخيم كمُبدّل الكتروني. في أثناء فترات الفواصل، عندما يكون قاطع المُرْسِل مَفْتوحا، يكون إنحيازُ الشبيكة سالباً لدرجة تمنعُ مرورَ تيّار المصعد، وبذلك لا يصدر أيُّ خَرْجٍ من الصِّمّام. وعند إغلاق قاطع المرسل، أي في فترات العلامات، يُزال هذا الانحياز السالب للشبيكة ويمرّ تيار المصعد بكامله.

block hole

[هـ] **ثُقْبُ الكتلة.** ثُقْبٌ صَغير مَحْفُور في الصخر يمكن أن يوضع فيه متفجر أو شحنة تفجير صغيرة. يستعمل في المَقالع (المَحاجر) لتكسير الكُتَل الحجرية أو الجُلْمُودِيّة الكبيرة.

blockhouse

[هـ] **مَعْقِل.** 1 – مُنْشأ من الخرسانة المُسَلّحة، يُبنى غالبا تحت الأرض، ويكون أحيانا مُقَبَّب الشكل، لتهيئة الحماية ضد النَّسْف أو الحرارة أو الانفجار أثناء إطلاق الصواريخ أو الأنشطة المرتبطة بذلك. ويحوي عادة معدّات الكترونية تستعمل في إطلاق الصواريخ. 2 – النشاط الذي يتم داخل هذا المُنشأ.

block identifier

[م ا م] **مُعرِّفُ الفِدْرة.** وَسيلةٌ لتعريفِ منطقةِ خَزْنٍ في لُغة الفورتران لتُمكِّن مُشاركتُها مع برنامج وأجزائه.

block ignore character

[م ا م] **سِمةُ إغْفال الفِدْرة.** سِمةٌ مُقْتَرِنة بالفِدْرَة تبيّن وجودَ أغلاطٍ فيها.

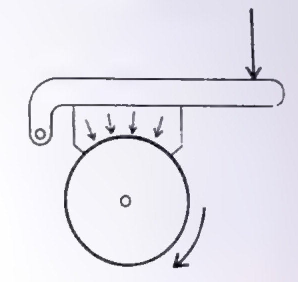
blocking

[إحصا] **تَجْميع.** تَقْسيم مُعْطَيات عَيْنيّة إلى زُمَرٍ جُزْئية متماثلة المميزات.

[الكتر] **صَدّ.** 1 – تَسْليطُ انحيازٍ سالبٍ ومرتفع على شبيكة صِمّامٍ الكتروني لتخفيض تيارِ مِصْعَدِه إلى الصفر. 2 – زيادة تحميل المستقبل بواسطة إشارة غير مطلوبة بحيث يعمل مِحْكامُ الكَسْب التلقائي على تقليل الاستجابة للاشارة المرغوبة. 3 – تَشْويه يحصل في مَرْحَلَة مُضَخِّمٍ ذي صِمّامٍ الكتروني مُقْتَرِنٍ بمقاومةٍ ومُواسَعَةٍ عندما يسري تيّار الشبيكة في الصِّمّام التالي.

مِكْبَح ذو لقمة

BLOCK BRAKE



مكبح ذو لقمة مفردة مثبتة إلى ذراع تشغيل، وفيه القوة مسلطة في اتجاه السهم العلوي.

تَقْويض كُتَلي

BLOCK CAVING

طريقة التقويض الكتلي في التعدين تحت الأرضي. ويظهر الشكل الكتلة الى اليسار وهي تقطع من أسفل وتُقوَّض، ويسحب الخام المكسر خلال نقاط سحب ناقوسية الشكل.

السّمات في فِدْرَة واحدة.

block loading

[م ا م] **سَوْقٌ فِدْري.** طريقةٌ لِسَوْق البرنامج فيها تُدخل أجزاءُ التحكّم من البرنامج في مواضع متجاورة في الذاكرة الرئيسية.

block mark

[م ا م] **علامَةُ الفِدْرَة.** سِمَةٌ خاصة تُبيّن نهاية الفِدْرَة.

block mountain

[جيو] **جَبَـلٌ كُتَلي.** جَبَـلٌ يتكون بعمليـاتٍ مشتركـة من الرَّفْـع والتّصدُّع والمَيَلان. يسمى أيضا fault-block mountain.

block plane

[تصميم] **مِسْحَجَة.** نَوْعٌ من المَساحج اليدوية الصغيرة، مُصَمَّم للقَطْع المُسْتَعْرِض عَبْرَ حُبَيْبَاتِ الخشب وتَنْعيم حَوَافها.

block polymer

[كيم عضو] **مُتَماثِر مُعَوَّق.** مُتَماثِرٌ تشاركي ذو سلسلة تتشكل من وحدات أحادية الحدّ متماثلة توجد في تواترات مترافقة.

block printing

[تخطيط] **طِبَاعَةٌ رَوْسَميَّة.** قَدَمُ شَكْلٍ من أشكال الطباعة، ويتضمن حَفْرَ حُروفِ كتابةٍ وصورٍ غيرِ مُتقَنَةٍ في كُتَلٍ من الخشب.

block protector

[كهر] **كُتْلَةٌ واقِيَة.** قطعةٌ مستطيلة من الكربون ـ البكاليت مع وَليجَةٍ معدنية، أو من البورسلين مع وَليجَةٍ كربونية، يؤلف بعضها مع بعض أحد عناصر الواقي، إذ تشكل فرجة تنهار عند فرط الفلطية فتُحْدِث مَساراً إلى الأرض.

block sequence

[فلز] **تَتابُعٌ كُتَلي.** إجراء تِقْني تُستكمل بواسطته وَصْلَة مستمرة مُتعدِّدة الإمرارات (أشرطة اللحام)، وذلك بالترسيب المُتَناوِب لِكُتَلٍ متقطعة من معدن اللَّحْمَة تملأ المَقْطَع المُسْتَعْرِض للوَصْلة، ثم تَرسيبُ أطوالِ اللّحام فيما بين تلك الوَصْلات الكُتَليّة.

block signal system

[تحكم] **نظامُ إشارَةٍ فِدري.** نِظامٌ تَحكّمي تِلْقائي لحركة مرور السكك الحديدية، حيث تُقَسَّم السِّكّة إلى قطاعات من الدّارات الكهربائية للكَشْفِ عن وجود أيِّ قطاراتٍ أو قاطرات أو عربات على السكة الحديدية.

block sort

[م ا م] **فَرْزٌ فِدري.** طريقةٌ لِفَرْزِ المُصَنَّف تستخدم عادة في فَرّازات البطاقات المُثقَّبَة. يُفرَزُ المُصَنَّفُ أولا بموجب قيمة الرقم في الموضع الرَّقَميّ الأعلى من البينة، ثم تُفْرَز مجموعات السجلاّت الناتجة كل منها على حِدَة في عمليات مستقلة، ثم تجمع الأجزاء المنفصلة.

block standby

[م ا م] **فِدْرَاتٌ إحتياطية.** مَوَاقِع خَزْن تُخَصَّص للإتصالات مع الدّارِئات لِتُمكِّنَ من إستخدام هذه الدّارِئات بصورةٍ أكثر فاعلية.

block system

[هـ منجم] **نِظامُ التَّكْتيل.** نظامٌ من الأعمدة تُشَقّ فيه سلسلةٌ من المداخِلِ والحُجُرات والتقاطُعات لتقسيم الفحم إلى كُتَل متساوية الحجم تقريباً لِتُسْتَخرج بعد ذلك مع الانسحاب أو التراجع.

block transfer

[م ا م] **إنتقالٌ فِدْري.** إنتقال المُعْطَيات في فِدْرَاتٍ وليس في سِجِلاّت منفصلة.

blödite

انظر bloedite.

[فلز] **1- تَكْتيل. 2- حَصْر.** 1- عملية حِدادةٍ تمهيدية تُجْرَى على السّاخِن لإكساب القطعة الخام شكلا تقريبياً. 2- إرجاع مُحْتَوَى الأكسجين في حَمّام فُرْنِ المَجْمَرَة المفتوحة.

[كيم] **إعاقَة.** تلاصُقٌ غيرُ مرغوب لدقائق حُبَيْبية، يحدث غالباً للمساحيق الرَّطْبة أو حُبَيْبَات اللدائن الموجودة في صناديق التخزين أو أثناء نقلها في الأقنية.

[م ا م] **دَمْج.** جَمْعُ سِجِلّين أو أكثر في فِدْرَة واحدة.

[مبان] **مَاطُورات.** أخشابٌ صغيرة تُستخدم أطراً في المسافات البَيْنيّة الواقعة بين أجوزة الأرضية لزيادة الكزازة.

[هـ] **تَكَتُّل.** تلاصُقٌ غيرُ مرغوب بين طبقات المواد اللدائنية المُتلامسة أثناء تخزينها أو استعمالها.

[هـ منجم] **طَمْس.** انظر blinding.

blocking and wedging

[هـ منجم] **سَدٌّ ودَسْر.** طريقةٌ لتثبيت مجموعات الدعائم الخشبية المنجمية في أماكنها وذلك بوضع كُتَلٍ خشبية على القَلَنْسُوات ومباشرةً فوق الدِّعامات القائمة ثم حَشْر قطعة خشبية موازية لأعلى القَلَنْسُوة، ثم تُدْسَرُ أسافِينُ دَسْراً محكماً بين الكُتَلِ والسُّقُف.

blocking anticyclone

انظر blocking high.

blocking capacitor

انظر coupling capacitor.

blocking factor

[م ا م] **عامِلُ الدَّمْج.** أكبر عددٍ ممكن من السجلاّت ذاتِ المقاسِ المُحَدَّد والتي يمكن إحتواؤها في فِدْرَة واحدة.

blocking group

[كيم عضو] **مَجْموعة مُعَوِّقَة.** مجموعةٌ تتفاعل مع مجموعة الكربوكسيل أو الأمين الحرة في حَمْض أميني لمنع دخولها في تشكيل الروابط الببتيدية اللاحقة، وذلك في تخليق الببتيدات.

blocking high

[رصد] **إرتفاع مُعَوِّق.** أيُّ إرتفاعٍ (أو إعْصَارٍ عَكْسي) يظلُّ ساكنا تقريبا أو يتحرك ببطء بالمقارنة مع الحركة من موقع التيّار وباتجاهه من الغَرْب إلى الشرق، بحيث يَعُوق بشكلٍ فَعّال حركة الأعاصير المُهَاجِرة عَبْر خطوطِ عَرْضِها. يسمى أيضا blocking anticyclone.

blocking layer

انظر depletion layer.

blocking oscillator

[الكتر] **هَزّازٌ صَدِّي*.** هَزّازٌ إرتخاءٍ يولّد نَبْضَةً قصيرة الأمد بواسطة ترانزستور أو صِمَام الكتروني مفرد مع دارته التابعة له. يسمى أيضا squegger, squegging oscillator.

blocking oscillator driver

[الكتر] **مُسيقُ الهزّاز الصَّدّي.** دارة تُنتج نبضة مربعة تستخدم لإساقة صِمَامَاتِ المُضَمِّن، وتشتمل عادة على هَزّازٍ صَدّي خَطّي ـ التحكم يُعطي النبضةَ شكلها المربَّع.

block input

[م ا م] **دَخْلٌ فِدْري.** 1- فِدْرَةُ كلماتِ حاسبٍ تُعتبر كوحدة والمقصود نقلها من وَسَطِ خَزْنٍ داخلي إلى وجهة خارجية. 2- انظر output area.

block lava

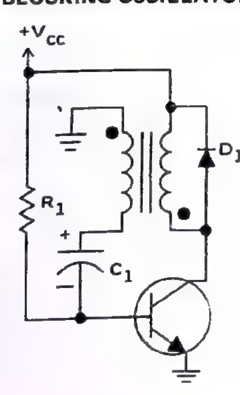
[جيو] **لابَةٌ كُتَليَّة.** مُنْسابَاتٌ لابِيّة تُوجَدُ على هيئة تَجمُّعاتٍ مضطربة لِكُتَلٍ زاويّة.

block length

[م ا م] **طُولُ الفِدْرَة.** العَدَدُ الإجمالي للسجلاّت أو الكلمات أو

هزّاز صدّي

BLOCKING OSCILLATOR



مخطط دارة هزّاز نموذجي طليق.

bloedite

[معدن] **بليديت.** $MgSO_4 . Na_2SO_4 . 4H_2O$. معدن أحادي الميل، أبيض أو لا لون له، مؤلف من كبريتات الصوديوم والمغنيزيوم يكتب أيضا blödite . يسمى أيضا astrakanite, astrochanite .

blomstrandine

انظر priorite .

blondel

انظر apostilb .

Blondel-Rey law

[بصر] **قانون بلوندل ـ ري.** قانون يُستخدم لتحديد اللّمعان الظاهري لنقطة في ضوء وامض.

blood

[نسج] **دَم.** نسيجٌ ضامٌّ سائل يتكوّن من بلازما وخلايا تدورُ في الأوعية الدموية.

blood agar

[حي دق] **أغرةٌ دَمَوِيّة.** وَسَطٌ زرعي لدقائق حيوية مُنَمٍّ بجري إغناؤه بدمٍ كاملٍ ويُستعمل للكشف عن السّلالات الجرثومية الحالّة للدم.

blood bank

[هـ] **مَصْرِف الدَّم.** مكانٌ لتخزين الدَّم أو البلازما تحت التبريد.

blood blister

[طب] **بَثْرَة دَمَوِيّة.** بثرة (نَفْطَة) مُمتلئة بالدَّم.

blood cell

[نسج] **خَلِيّة دَمَوِيّة.** كرة حمراء أو كرة بيضاء.

blood chimerism

[ورث] **خَلْطِيّة دَمَوِيّة.** ذُو خلايا دَمَوِيّة حَمْراء من نَمَطَيْن وراثِيَّيْن.

blood count

[مرض] **تِعْدَادُ كُرات الدَّم.** تَحْديدُ أعْداد الكرات البيضاء والحمراء في حجم مُعَيَّنٍ من الدم.

blood crisis

[طب] **نَوْبَة دَمَوِيّة.** ظُهور مفاجىء لأعداد كبيرة من الكريات الحمراء المُنَوّاة في الدَّم الدّائِر.

blood disease

[مرض نبت] **مَرَضُ الإحمرار.** مَرَضٌ جُرْثومي ناتج عن إصابة نُسُج المَوْز الوعائية بالسيلبانس الذي يُعتقد أن مسببه *Xanthomonas celebensis* . يتميز بإصابة الأوراق وبتعفّنٍ أحمر مُسْمر في الثّمار.

blood dyscrasia

[طب] **سُوء تَكَوُّن الدَّم.** أيُّ حالَةٍ غيرُ عادِيّة لعناصر الدم المتكونة أو للمكونات الضرورية للتخثّر.

blood gas

[حرب] **غَازٌ دَمَوي.** غازٌ قتّال من نوعٍ إذا إمتصه الجسم، أساساً عن طريق التنفس، فإنه يؤثّر على وظائف الجسم بإحداث اضطراب في نقل الأكسجين من الرئتين عبر الدم إلى أنسجة الجسم.

blood group

[منع] **فِئَةُ الدَّم.** صَفٌّ من مُوَلِّدات ـ الضدّ الكروية الحمراء البشرية، محددة وراثيا، مميزة مناعيا، وعُيِّنت بالأحرف O,AB,B,A .

blood island

[أجنة] **جزيرةٌ دَمَوِيّة.** إحدى المناطق في كيس المُحّ من أجنة الفقاريات التي تُحَدِّد إنتاج خلايا الدم الأولى.

blood-plate hemolysis

[حي دق] **إنحِلالُ الدَّم الصَّفِيحِي.** هَلاكُ كُرات الدَّم الحمراء في وسط أغرةٍ دمويةٍ بواسطة تسمّم جرثومي.

blood platelet

انظر thrombocyte .

blood poisoning

انظر septicemia .

blood pressure

[أعضا] **ضَغْطُ الدَّم.** الضَّغْطُ الذي يُسَلِّطُه الدَّمُ على جُدْرَانِ الأوْعِية الدموية.

blood rain

[رصد] **مَطَرٌ دَمَوِيّ.** مَطَرٌ أحْمَرُ اللون تسبّبه جُسَيْمات غُبارٍ تحتوي على أكسيد الحديد إلتقطتهاقَطَرات المطر أثناء سقوطها.

bloodstone

[معدن] **حَجَرُ الدَّم.** 1 – شَكْلٌ أخضر غامق من الكسيدوني مُرَقّش اليَشْب الأحمر. يسمى أيضا heliotrope, oriental jasper .
2 – انظر hematite .

bloodstream

[أعضا] **جَرَيان الدَّم.** تَدَفُّقُ الدَّمِ خلال دَوَرَانِه في الجسم.

blood sugar

[كيم حي] **سُكَّرُ الدَّم.** كربوهيدرات الدَّم، وبصورةرئيسية الغلوكوز.

blood test

[مرض] **إختِبارُ الدَّم.** 1 – إختبارٌ مَصْلي للسِفْلِس. 2 – تِعْدادُ كُرات الدَّم. 3 – إختِبار للتحرّي عن وجود الدّم، يَعتمدُ عادةً على نشاط بروكسيداز الدم، مثل إختبار البنزيدين أو إختبار الغواياك.

blood typing

[منع] **تَفْئِيَةُ الدَّم.** تَحْديدُ فِئَةُ دَمِ الانسان.

blood vessel

[تشر] **وعاء دموي.** قناة أنبوبية يجري فيها الدم.

bloom

[بيئة] **زُهَارَة.** مساحة ملوّنة على أجسام مائية ناتجة عن نُمُوٍّ عالقيٍّ كثيف.
[تخطيط] **تَزَهُّر.** عَيْبٌ ضَبابي أو ناصِل يظهر على سَطْح صورة مرسومة بالألوان الزيتية بعد طِلائِها بالورنيش ويَحْدث بسبب الرطوبة.
[جيو] **زَهْر.** انظر blossom .
[فلز] 1 – **نَوْرَة.** 2 – **يُزْهِر.** 1 – قضيب معدني نُصف مُنْجز، مُشَكّل من صُبّة. ومَقْطَعُه المُسْتَعْرِض مستطيلٌ مساحته تتجاوز 36 إنشاً مربعاً (232 سنتيمتر مربع). 2 – يَطْرق أو يُشكّل معدناً لِجَعْل سطحه لامعا.
[معدن] انظر efflorescence .
[نبت] 1 – **زَهْرَة.** 2 – **يُزْهِر.** 3 – **حَبَب.** 1 – زَهْرَة مُفْرَدة. تسمى أيضا blossom . 2 – يُنتِج الأزهار. 3 – كِسْوة شَمْعِيّة تبدو كمسحوق على الأوراق وبعض الثمار مثل الخوخ وبعض الأوراق كاللّفوف.
[هـ] 1 – **تَزَهُّر.** 2 – **يُغَبِّر.** 1 – فَلْوَرة تحصل في زيوت التزليق، أو سَطْحٌ مُغَبّش على الأسْطُح المَطْلِيّة بالورنيش أو المينا. 2 – يَبْسِط طَبقةً أو كسوةً مانعة للإنعكاس على الزجاج.

bloomer

[فلز] **مَخْفِق.** فُرْنٌ يُستعمل لتشكيل الحديد المُلَيَّف مباشرة من الخام.

blooming

[الكتر] **تَفَتُّح.** 1 – إزالةُ تَبْئِير بعض أقسام الصورة التلفزيونية،

حيث تنجم عن السُّطوع المُفرط زيادةٌ في حجم البقعة وتَهَلُّل على الشاشة الفلورية. 2 – إزدياد حجم البقعة في الكاشف الراداري بسبب إزدياد شدَّة الإشارة.

blooming mill

[فلز] **مُشَكِّلة نَوْرات.** آلة تَشكيل لإنتاج النَّوْرات من الصُّبَب. تسمى أيضا cogging mill .

blooper

[اتصال] **دَنْدان.** مُستَقبِل راديوي متذبذب تَشِعُّ منه إشارة غير مرغوبة.

blossom

[جيو] **زَهْر الخَام.** مُنكَشِف عِرْقٍ أو طبقة فَحْمٍ متأكسدة أو متحللة. يسمى أيضا bloom .

[نبت] **زَهْرَة.** انظر bloom .

blossom-end rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ نهاية الإزْهار.** 1 – أيُّ مرض تعفُّني يصيبُ الثَّمر. 2 – مرض أعضائي في الطَّماطِم يُعتقد أنه ناتجٌ عن تَذَبْذُبات الرُّطوبة المُتاحة، متميز بانخفاضات جِلْديَّة مع مظاهر مُتشرِّبة بالماء حول نهاية الثمرة ينشأ في نهاية الإزهار.

blotter

[هـ] **وِسَاد.** قُرصٌ من مادةٍ قابلةٍ للانضغاط تُستعمل بين عَجَلَةِ تَجْليخ وشَفَتَيْها لِتَلافي الإجهاد المركز.

blotter model

[نفط] **نُموذجُ الوَرَق النشَّاف.** جهازُ تحليلٍ تظهر فيه الحركات المتماثلة لشوارد أمونيوم النحاس أو أمونيوم الزنك في وَرَق النشّاف أو الجيلاتين مُبيِّنةً حركةَ سائلِ الحقنِ في بئر النفط خلال مَكامِن تحت - أرضية مَسَامِّيَّة.

blotter press

[هـ كيم] **مِكْبَس نَشّاف.** مُرَشِّح مكوَّن من صفيحةٍ ومن إطار وَوَسَط الترشيح فيه هو الورق النشّاف.

blotting paper

[مواد] **وَرَقٌ نَشَّاف.** ورق غير مُغَرًّى، يُستعمل لامتصاص الحِبْر الزائد من الكتابة بقلم الحبر، أو من التوقيعات. كما يُستخدم في التطبيقات التي تستلزم إستخدام ورقٍ إسفنجي أَمْلَس.

blow

[كهر] **قَطْعٌ إنصِهاري.** انفتاح الدَّارة نتيجة زيادة التيَّار، وخصوصا عند بلوغ حدِّ انصهارٍ أو انهيار.

blowback

[تخطيط] **يُكبِّر الصُّورة.** يُجري تكبيراً لصورةٍ ما.

[هـ كيم] **نَفْخٌ عَكْسِي.** 1 – تيَّارٌ مستمر من سائلٍ أو غاز، يُنفَثُ عبر أنابيب الهواء من الأجهزة وإلى خُطوط العملية التي تَجْري مُراقبتها، وذلك لمنع السوائل المُعامَلة من الرُّجوع وملامسة الأجهزة. 2 – التدفُّق العَكْسِي للسائل عَبْرَ وَسَطٍ مُرَشِّح لإزالة القطع المُتصلِّبة.

blowback gun

[حرب] **مِدفَعُ إرتدادٍ غازي.** مِدفَع أوتوماتي يَستَخدِم ضَغْطَ الغازات الداسرة لدَفْع التِّرباس إلى الخَلْف مُستقلا عن الجوف الذي لا يتحرَّك بالنسبة للمُستقبِل.

blowball

[نبت] **كُرَةٌ طيَّارة.** كُرَةٌ بِذْرِيَّة زَغَبِيَّة، كما في طَرَخْشَقُون سِنّ الأسَد.

blowby

[هـ مك] **غازٌ متسرِّب.** تَسَرُّبُ مائعٍ ما بين أسطوانةٍ وكابسٍ أثناء التشغيل.

blowcase

[هـ كيم] **صُنْدوق النَّفْخ.** مَحْوًى يُقاوم التآكل والضَّغط، ذُو شكلٍ أسطوانيٍ أو كُرَوي، يُستعمل في صُنْع الأحماض حيث يُنقَل الحَمْض منه نحو المخوض بواسطة الهواء المضغوط. أدّى وجودُ المِضَخَّات الطاردة إلى الحدِّ، بصورة عامة، من إستخدامه. يسمى أيضا acid blowcase,acid egg .

blowdown

[رصد] **عاصِفَةٌ هَوْجاء.** عاصِفَةٌ رِيحيَّة تتسببُ في تدمير المباني والأشجار.

[هـ كيم] **تَصْريف. تَخْلية.** إزالة السَّوائِل أو المواد الصَّلْبة من إناء التَّفاعل أو من إناء التخزين أو غيره بالضَّغط.

[هـ مك] **دَسْع.** الفَرْقُ بين الضَّغط الذي يَنْفَتِح عِنْدَه صِمامُ أمانٍ وبين ضَغْطِ انغلاقه.

blowdown line

[هـ كيم] **خَطُّ تَصْريف.** مجرى كبير لإستقبال المَوائِع الخارجة وحَجْزها قَسْراً من أواني التَّفاعل بواسطة الضَّغط.

blowdown stack

[هـ كيم] **مَهْوَى تَصْريف.** مَهْوَى عَمُودي أو مِدْخنة تُصَبُّ فيها محتويات وِحْدَة معالجةٍ كيميائية أو نَفْطية، وذلك في حالات العمل الطارئة.

blowdown tunnel

[هـ فضا] **نَفَقُ دَسْع.** نَفَقٌ هوائي يُسمح فيه للغاز المضغوط والمخزون بالتمدّد خلال قطاعِ إختبارٍ لتوليد تيّارٍ من الغاز أو الهواء لاختبار النماذج.

blowdown turbine

[هـ فضا] **عَنَفَةُ دَسْع.** عَنَفَةٌ مُلحقة بمحرّك تَرَدُّدي، تستقبل غازات العادم من كلِّ أسطوانة مفردة، وتستخدم الطّاقة الحَرَكِيّة للغازات.

blower

[هـ مك] **نَفّاخة.** مِرْوَحَةٌ تُشغَل عندما تكون المُقاومة ضد تدفُّق الغاز سائدة في إتجاه مَجْرى المِرْوحة.

blowhole

[جيو] **مُتَنفَّس.** نَفَقٌ طُوليٌ منفتح في جُرُفٍ بَحري عند جانبه البَرِّي العُلوي بعيداً عن الشاطىء. تندفع أعمدةٌ من رَذاذِ البحر إلى أعلى خلال الفتحة، في أثناء العواصف عادة.

[فلز] **جَيْبٌ هوائي. فقاعة.** جَيْبٌ هوائي أو غازي تكوَّن في معدنٍ ما أثناء تَجَمُّده.

[فقار] **نَيْسَم.** المَنْخِرُ الموجود على قِمَّة رأس الثديات الحِيتانيّة.

blow in

[فلز] **يُوقِد.** يُشغِّل فرناً عالياً.

[نفط] **بَدْءُ الإنتاج.** مُصْطَلح يعني بدء إنبعاث النَّفط أو الغاز من بئر للنفط.

blowing

انظر blow molding .

blowing agent

[مواد] **عميلُ إرْغاء.** مادة كيميائية تُضاف إلى اللدائن والمَطّاط، وتنبعثُ منها غازات خاملة عند التسخين، مما يجعل تركيب الرَّاتِنْج خَلَوِياً. يسمى أيضا foaming agent .

blowing boundary-layer control

[هـ فضا] **تحكُّم بالنَّفْخ في الطَّبَقة المُتاخِمة.** أسلوبٌ فنّي يُستخدم، بالإضافة إلى وسائل هندسية صِرْف، للتحكّم في إنسياب الطبقة المتاخمة. يتضمن هذا الأسلوب تعزيز طاقة الإنسياب المُتأخر في

الطبقة المتاخمة وذلك بإمداده بتدفق عالي السُّرعة من خلال شُقوق أو مَنافِث على سَطْحِ الجسم.

blowing cave

[جيو] **كَهْفٌ زافِر.** كَهْفٌ ذو حركة هوائية مُتَبادَلَة. يسمى أيضا breathing cave.

blowing dust

[رصد] **غُبَارٌ مُتَطَايِر.** غُبَارٌ تلتقطه الرِّياح من سطح الأرض وتذرُوه خلال السُّحُب وطبقات الهواء.

blowing fan

انظر forcing fan.

blowing pressure

[هـ] **ضَغْطُ النَّفْخ.** ضَغْطُ الهواء أو الغازات الأخرى المُستعمل في نَفْخِ الحضائر بواسطة القَوْلَبة بالنَّفْخ.

blowing sand

[رصد] **رِمالٌ مُتَطَايِرة.** رِمَالٌ تلتقطها الرياح من سطح الأرض وتَذْرُوها خلال السُّحُب وطبقات الهواء.

blowing snow

[رصد] **ثَلْجٌ مُتَطَايِر.** ثَلْجٌ ترفعه الرياح من سطح الأرض إلى ارتفاع 6 أقدام (1.8 متراً) أو أكثر (أعلى من الثلج المَذْرُوّ) وتذروه بكميات تَحجُب الرؤية الأفقية.

blowing spray

[رصد] **رَذَاذٌ مُتَطَايِر.** رَذَاذٌ ترفعه الرياح من سطح البحر وتَنْفُثُه بكميّات تَحجُب الرؤية الأفقية.

blowing still

[هـ كيم] **مِقْطَرَةٌ نَفّاخة.** مِقْطَرة أو عَمُودُ مُعالَجَة، يُصنع فيه الأسفلت المنفوخ أو المُؤكسد.

blowing-up furnace

[فلز] **فُرْنٌ نافِخ.** فُرْنٌ يُسْتَعمل لتَلْبيد الخام ولتطيير الرَّصاص والزنك.

blow molding

[هـ] **قَوْلَبَةٌ بالنَّفْخ.** طريقةٌ لتصنيع الأشياء اللدائنية المُجَوَّفة، مثل القوارير، عن طريق دَفع أنبوب أجْوَف في فجوة قالب وتشكيله بواسطة ضَغط الهواء الداخلي.

blown-fuse indicator

[كهر] **مُبيِّن الصَّهِيرَة.** مِصْبَاحُ نيون مُنَبِّه يُوصَل عَبْرَ الصَّهِيرة فيضيءُ عند إنصهار وَصْلَتِها.

blown glass

[هـ] **زُجاجٌ مَنْفُوخ.** آنية زُجَاجِيّة شُكِّلت بنَفْخ الهواء في كُرَةٍ من الزُّجاج المُسَيَّل إلى أن تتخذ الشكل المطلوب.

blown oil

[مواد] **زَيْتٌ مَنْفُوخ.** زَيْتٌ نباتي أو حيواني، تَمّ تَقليبُه وأكسدته جزئيا بتيار هواء دافىء أو أكسجين، ويشمل ذلك زيت الخِرْوع، وزيت الحوت، وزيت السمك، وزيت اللِّفت، وزيت الكتّان. يستعمل في أنواع الطِّلاء والمُزَلِّقات والمُلَدِّنات.

blown tubing

[هـ] **أنْبُوبٌ مَنْفُوخ.** أنبوبٌ مَرِنٌ من مادة تَتَلَدَّن بالحرارة، صُنع بتسليط ضَغْطٍ داخل أنبوب لَدائِني مَصْهُور لِنَفْخِه قبل أن يبرد.

blowoff

[هـ فضا] **دَسْع.** الفعلُ الذي ينتُجُ عن استخدام قوّةٍ مفجِّرة وإنفصال وحدةٍ مؤتلفة بعيداً عن الجزء المتبقي من الركبة الصَّارُوخية أو الجسم الكارّ (الذي يعود إلى الأرض). يجري ذلك عادة لاستعادة جهازٍ ما أو للحصول على تسجيل تمّ إنجازه خلال طيران سابق.

blowoff valves

[هـ مك] **صِمَامَاتُ تَصْريف.** صِمَامَاتٌ في خُطوطِ أنابيب الغلّايات، تُسَهِّل إزالة المواد الصلبة الموجودة في ماء الغلاية.

blowout

[جيو] **قَصْعَة.** مُنْخَفَضَاتٌ مختلفة على هيئة القَناجين أو الصُّحون يُحْدِثها التأثير التَّحَاتِّي على الكُثبان الرملية أو الرواسب الرملية الأخرى.

[مياه] **تَفَجُّر. ثَوَرَان.** يَنْبُوع فائِر يَتَفَجّر من الأرض وراء سدٍّ مُقام على نهر عندما تندفع المياه، في مرحلة الفيضان تحت السدّ، من خلال طبقات مُنْفِذَة من الرمل أو الغِرْيَن. يسمى أيضا sand boil.

[كهر] **إنصِهارُ الصَّهِيرَة.** إنصهار صَهِيرة كهربائية بسبب زيادة التيار.

[كهر مغ] **إهْمَاد.** إطفاء قوس كهربائية بانحرافها في حقلٍ مغنطيسي. يسمى أيضا magnetic blow out.

[هـ] **1- إنهيار. 2- تَصَدُّع. 3- هُرُوب.** **1-** إنفجارُ وعاءٍ أو أنبوبٍ أو سَدٍّ، إلخ، بواسطة ضَغْط المائع المُحْتَوَى. **2-** التمزُّق المتخلف عن مثل هذا الانفجار. **3-** الإنطلاق الفجائي للهواء من غرفة التشغيل في قَيْسُونٍ هوائي.

[هـ نفط] **ثَوَرَان. إندفاع.** تَسَرُّب مُفاجىء غير مخطط له من النفط أو الغاز من بئر ما أثناء الحفر.

blowout coil

[كهر مغ] **ملف إهْمَاد*.** وَشِيعةٌ تُولِّد حَقْلا مغنطيسيا في جهاز تبديل كهربائي بقصد إطالة وإطفاء القَوْس الكهربائية التي تتولد عندما تتباعد التَّماسّات في جهاز التبديل من أجل قَطْعِ التيار.

blowout dune

انظر parabolic dune

blowout magnet

[كهر مغ] **مغنطيس إهْمَاد.** مغنطيس كهربائي او مغنطيس دائم يُستعمل لحَرْف وإطفاء القوس التي تنشأ عندما ينفتح قاصِم أو قاطع دارة ذات تيار عالٍ.

blowpipe

[حي] **حِمْلاَج.** أنبوبٌ صغير يُسْتَدَقُّ على شكل رأسٍ مستقيمٍ أو قليلِ الإنحناء. يُستخدم في التشريح وفي علم الحيوان لإظهار تَجْويفٍ أو تَنظيفِه.

[هـ] **حِمْلاَج. أنبوب نفخ.** **1-** أنبوب طويل مستقيم، يُسْتَعْمَل في نَفْخ الزجاج، حيث يُجْمَعُ عليه الزُّجاج المَصْهُور ويُشَكَّل. **2-** أنبوب صغير مُسْتَدَقّ، ويكون مُنحنيا في الغالب، يوصَّل نافُورة، من الهواء عادة، إلى داخل لَهَب لتركيزه وتوجيهه. يُستعمل في الاختبارات باللّهَب في الكيمياء التحليلية وفي سَكْكَرَةِ الأشياء الدقيقة. **3-** انظر blowtorch.

blowpipe reaction analysis

[كيم تحل] **تَحْليلُ تَفَاعُلِ أنبوب النَّفخ.** طريقةٌ للتحليل يُستخدم فيها أنبوبُ نَفْخ لتسخين مُرَكَّب أو معدن وتفكيكه، حيث يظهر لون مُميَّز في اللهب أو تظهر قشرة مُلَوَّنة على الفحم النباتي.

blowpit

انظر blowtank.

blow pressure

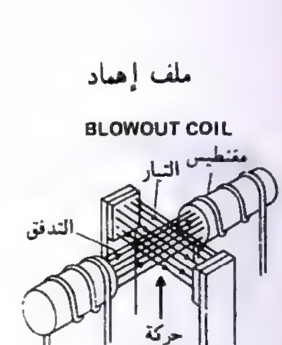
[هـ] **ضَغْطُ النَّفْخ.** ضَغْطُ الهواء اللازم لقَوْلَبَةِ اللّدائِن بالنفخ.

blow rate

[هـ] **مُعَدَّلُ النَّفْخ.** سُرْعَة الدَّوْرَة التي يُسلّط عندها الهواء أو الغاز

ملف إهماد

BLOWOUT COIL



العلاقة ما بين اتجاه التيار والتدفق المغنطيسي وحركة القوس في وشيعة الاهماد.

مَدَى الحرارة الزرقاء.

blue cap

[هـ منجم] **هالَةٌ زَرْقاء.** الهالَةُ الزَّرْقاء المُميزة أو الطرف الأزرق المميز للّهَب بِمِصْباحِ الأمان الذي يَدُلُّ على وُجودِ غازاتٍ في هواءِ المنجم.

blue comb

[بيطر] **عُرْفٌ أزرق.** مَرَضٌ يُصيب الدَّواجن وغيرها من الطيور يُشبه مرض بَرايت عند الانسان. قد يكون فيروسيا أو نتيجة تناول مِقْدارٍ كبير من المِلْح.

blue copper ore

انظر azurite.

bluefish

[فقار] **قُنْبُر*.** *Pomatomus saltatrix*. سَمَكة مفترسة من رتبة فَرْخيّات الشَّكل. يسمى أيضا skipjack.

blue flash

انظر green flash.

blue gas

[مواد] **غازٌ أزرق.** غازٌ يتركّب أساسا من أول أكسيد الكربون والهيدروجين، يتكون بفعل بخار الماء على فحم الكوك الساخن. يستعمل، بصفةٍ رئيسية، مَصْدراً للهيدروجين وفي تَخْليقِ مُركّبات كيميائية أخرى. يسمى أيضا blue water gas.

blue glow

[الكتر] **تَوَهُّجٌ أزرق.** تَوَهُّجٌ يُشاهَد عادة في الصِّمامات الالكترونية التي تَحْوي بُخار الزئبق، بسبب تَشَرُّدِ جُزَيْئات الزئبق.
[فلز] **تَوَهُّجٌ أزرق.** تألُّقٌ تُبْديه بعضُ أكاسيد فلزية معيّنة عند تَسْخينها.

bluegrass

[نبت] **كَلأ.** الإسم الشائع لبضعة أنواع رَعَوية أو مَرْجيّة نَجيلية من جنس *Poa* في رتبة السّعديات.

blue-green algae

[نبت] **طَحالِب خَضْراء مُزْرَقّة.** الإسم الشائع لأعضاء الطّحالِب الزَّرقاء.

blue-green flame

انظر green flash.

blue ground

[جيو] **وِطاءٌ أزرق.** 1 – صَخرُ البريدوتيت أو الكمبرليت المُتَحَلّل الذي يَحْمِلُ الماس في مناجم جنوب أفريقيا. 2 – طَبَقاتُ حقولِ الفحم التي تتكوّن أساسا من الطَّفْلِ أو الصَّلْصالِ الصلب.

blue ice

[مياه] **جَليدٌ أزرق.** جَليد نَقيّ على هيئة بلّورات مُفْرَدة كبيرة، يكون أزرقَ اللون بسبب تَشَتُّت الضوء بواسطة جُزَيْئات الجليد. كلّما زادَ نقاءُ الجليد زاد عمق الزُّرْقة.

blueing

انظر bluing.

blue iron earth

انظر vivianite.

blue lead

انظر galena.

blueline

[تخطيط] **خَطٌّ أزرق.** صُورَةٌ زرقاء أو مُخطَّطٌ أزرق مطبوعٌ على صحيفةٍ من ورقٍ أو من لَدينة، يُستعمل دليلا للرسم أو النَّزْع أو

الحامل تسليطا مُتَقَطِّعا أثناء إجراء التشكيل في القَوْلَبة بالنفخ.

blowtank

[هـ كيم] **حُفْرَةُ النَّفْخ.** حُفْرَة أو خَزّان يُستعمل في صناعة الورق حيث تُنفخ إليه محتويات الماضِمة بعد انتهاء عملية الطبخ. تسمى أيضا blowpit.

blowtorch

[هـ] **مِشْعَلُ نَفْخ.** حَرّاقٌ نَقّالٌ صغير يُشْغَلُ إما بتوريد الهواء أو الأكسجين ووقود غازي إليه من خلال أنابيب أو بتزويده بخزان وقود يولَّد فيه الضغط بواسطة مِضَخّة يدوية. يسمى أيضا blast lamp, blowpipe.

blowup

[تخطيط] **تَكْبير.** تَكْبيرُ صورة فوتوغرافية مطبوعة، أو تكبير جزء تفصيلي منها.

blowup ratio

[هـ] **نِسْبَةُ التَّنْفيخ.** 1 – في قَوْلَبة اللدائن بالنفخ، نسبةُ قُطْرِ فَجْوَة القالب إلى قُطْر الأنبوب الخام المراد تنفيخه في القالب. 2 – في الأنابيب المنفوخة، النِّسْبَة بين قُطْر المُنْتَج النهائي وبين قُطْرِ قالب التشكيل.

blubber

[فقار] **دِهْنُ الحُوت.** طَبَقَةٌ سَميكة وعازلة من الشَّحْم تحت جلدِ الحيتان وبعض الثدييات البحرية الأخرى.
[لا فقار] **فُقّاعة.** قُرّاص بحري كبير أو ميدوزة.

blubber oil

انظر whale oil.

blue

[بصر] **زُرْقَة.** النقبة اللونية المستحضرة لدى المراقب العادي عن طريق اشعاع أحادي اللون يتراوح طول موجته بين 455 و 492 نانومتر. مع ذلك، يمكن إحداث الشعور ذاته بوسائل أخرى متنوعة.

blue annealing

[فلز] **تَلْدينٌ أزرق.** تَطْرِيَة الألواح المعدنية بتسخينها في فُرْنٍ مفتوح ثم تبريدها في الهواء. يتكوّن أكسيدٌ لونُه مائل للزرقة على سطح المعدن.

blue asbestos

انظر crocidolite.

blue baby

[طب] **رَضيعٌ أزرق.** طِفلٌ مُصاب بالزُّراق الخِلْقي لعاهَةٍ في القلب أو الرئتين تُسبِّب تَفْريغا للدم غير المُؤَكسج داخل النظام الدوراني.

blue band

[جيو] **نِطاقٌ أزرق.** 1 – طَبَقة من الجليد الكثيف الخالي من الفُقّاعات تُوجد في مَثْلَجَةٍ ما. 2 – صَلْصالٌ أزرق يكوّن طبقة رقيقة صامِلة عند قاعدة الفحم رقم 6 في كل مكان بحوض إلينوي - انديانا الفحمي، الولايات المتحدة الأمريكية.
[فلك] **شَريطٌ أزرق.** شريط مُظْلِم يَظْهَرُ حَوْلَ النطاقين القُطْبيين للمريخ عندما يتقلصان أثناء الربيع وفي بداية الصيف.

blueberry

[نبت] **عِنَبيّة*.** أيٌّ من الأنواع النباتيّة العديدة من جنس *Vaccinium* العائدة إلى رُتْبة الخَلَنْجيّات. ثَمَرَتُه عِنَبيّة تكون في عناقيد على النبات.

blue brittleness

[فلز] **تقصُّف أزرق.** فَقْدٌ أو إنخفاضٌ للمَطيلية يُلاحَظُ في بعض أنواع الفُولاذ عند تَسْخينها إلى 400-600°ف (204-316°م)، أي إلى

عِنَبيّة

BLUEBERRY

خصلة من العنبيّات.

قُنْبُر

BLUEFISH

القنبر، غذاء ممتاز وسمك صيد.

التَّخطيط، وهو لا يظهر عند تصوير العمل الفني النهائي.

blue magnetism

[فز جيو] **مَغْنَطيسيَّة جنوبيَّة**. المَغْنَطيسيَّة التي تَظهَر على الطَّرَف البَاحِث عن الجنوب لمغنطيسٍ مُعلَّقٍ تعليقاً حُرّاً. وهذه هي مغنطيسية القُطبِ الشمالي المغنطيسي للأرض.

blue malachite

انظر azurite .

blue metal

[جيو] **فِلِزّ أزرق**. حَجَرُ الوحل الشائع، ذو اللون الأزرق - الرَّمادِي والدقيق الحُبَيْبَات، الذي يُكوِّن جزءاً من أغلب طبقات الفحم بانكلترا.

blue mold

[فطر] **عَفَنٌ أزرق**. أيُّ فِطرٍ من جنس *Penicillium*.

blue mud

[جيو] **وَحْلٌ أزرق**. مَزيجٌ من الرَّواسِب البحرية العميقة والرَّواسب القاريَّة ذات اللون الرَّمادي المائل إلى الزُّرقة بسبب وجود مواد عضوية وكبريتيات حديد دقيقة.

blue nevus

[طب] **حُبَابٌ أزرق**. شَامَة مُكوَّنة من خلايا قَتامِيَّةٍ خِضابيَّة بِغزليَّة الشكل، تظهر في وَسَط الأدمة أو في الثُّلُثَيْن السُّفليين منها.

blueprint

[تخطيط] **طَبْعَةٌ زَرْقاء**. طِبَاعَةٌ بالتَّلامُس، تظهر فيها خطوط الرَّسْم بيضاء على أرضيةٍ زرقاء. تُعْمَل على نسيج من كِتّان أو على ورقٍ مكسوٍّ بطبقة من مُرَكَّبات الحديد (بوتاسيوم سيانيد الحديد)، وتُجرى عملية الإظهار في الماء أو في محلول خاص.

blueprint machine

[تخطيط] **مَكِنَة الطَّبْعَة الزَّرْقاء**. مَكِنَةُ تَعْريض وإظهار ورق الطَّبْعَات الزرقاء.

blue rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنٌ أزرق**. مَرَض فِطري للمَخْرُوطِيَّات تُسبِّبه أنواعٌ من جنس *Ceratostomella*، يتميز بتلوّن الخشب بالزرقة. يسمى أيضا bluing .

blueschist facies

[صخر] **سحنة شستية زرقاء**. تحوّل ذو ضغط عالٍ ودرجة حرارة منخفضة يصاحبه حدوث نطاقات تَهْبِط التي تُشَكِّل مجموعة واسعة من المعادن. تشمل الغلوكوفين والاكتيفولايت والجاديت والأغرين والبلميت.

blue-sky scale

انظر Linke scale .

blue spar

انظر lazulite .

blue stain

[مرض نبت] **إصْطِبَاغٌ أزرق**. تَلَوُّنُ خَشَب النَّسْغ بالزُّرْقة في كثير من الأشجار، وتسببه عِدَّةُ فُطُور وبخاصة أجناس *Fusarium* و *Ceratostomella* و *Penicillium*.

bluestem grass

[نبت] **لِحْيَةُ الرَّجُل**. الإسم الشائع لبضعة أنواع نَجيليَّة مُعَمَّرة طويلة من جنس *Andropogon* من رتبة السُّعْدِيَّات.

bluestone

[صخر] **حَجَرٌ أزرق**. 1 - حَجَرٌ رَمْلِي عالي الطِّينِيَّة وذُو نسيجٍ ونَطَبُّقٍ مُتجانِس. 2 - الإسم التجاري لحجر رملي فلسباتي ذي لون رمادي قاتم مائل إلى الزرقة. يَنْشَقُّ بسهولة إلى ألواح رقيقة. يستعمل حَجَرَ بَلاطٍ.

[معدن] **حجر أزرق**. انظر chalcanthite .

blue tetrazolium

[كيم عضو] **تِتترازوليوم أزرق***. $C_{40}H_{32}Cl_2N_8O_2$. بلَّورات صفراء، لَيْمُونيّة، تتفكك عند 242-245°م، ذوَّابة في الكلوروفورم والإيثانول والميثانول. يُستعمل في أبحاث إنْبَاتِ القمح كما يُستخدم مُلوِّناً للعفن والجراثيم، وفي دراسات كيمياء النسج. يسمى أيضا dimethoxy neotetrazolium, ditetrazolium chloride, tetrazolium blue

تترازوليوم أزرق

BLUE TETRAZOLIUM

الصيغة البنيوية

bluetongue

[بيطر] **إزْرِقَاق اللِّسَان**. 1- مَرَضٌ يُصيب الخُيول الأفريقية ويتميز بإصَابَاتٍ تظهر خاصَّة على الرأس. يسمى أيضا thickhead . 2 - مَرَض فَيْرُوسي يُصيب الأغنام الأفريقية، يتميز بفرط القيء والزُّرَاق والنَّزْف المنقط مع تَوَرُّمٍ وإنسلاخٍ في ظِهَارَة اللِّسان والفم.

blue vitriol

[معدن] **زَاجٌ أزرق**. انظر chalcanthite .

[مواد] **زَاجٌ أزرق**. مَحْلُول مُمَيَّه من كبريتات النحاس يُبْسَطُ على سَطْحٍ فلزي لأغراض التنسيق الطِّباعي.

blue water gas

انظر blue gas .

bluff

[جغر] **مُنْحَدَرٌ صَخْرِي**. 1 - مُنْحَدَرٌ شَاهِقٌ شديدُ الإنحدار. 2 - صخرة عريضةُ الوَجْه.

bluff body

[هـ فضا] **جِسْمٌ عَريضُ المُقَدَّمة**. جِسْمٌ ذو مقدمة عريضة أو منبسطة، كما في المَرْكَبَات الكارَّة.

bluff-bowed ship

[عمر بحر] **سَفينةٌ عريضة المُقَدَّم**. سفينةٌ ذاتُ مُقَدَّمٍ بكامل عَرْضِ السفينة.

bluing

[فلز]. **1 - إزْرِقَاق. 2 - تَزْرِيق. 3 - زُرْقَة**. تكتب أيضا blueing . 1 - تَكَوُّنُ غِشَاءٍ أكسيدي لَوْنُه مائل للزرقة على الفولاذ المصقول، يُكسبه مظهراً حسناً ويزيدُ من مقاومته للتآكل. 2 - تسخين النَّوابِض المشكلة بغرض تقليل الإجهادات الدَّاخلية. 3 - طَبَقة أكسيد زرقاء تكوَّنت على سطحٍ معدنيٍّ مصقول بسبب درجات الحرارة بالغة العُلُوّ.

[مرض نبت] **زُرَاق**. انظر blue rot .

blunger

[هـ] **جَبَّالَة**. 1 - أداةٌ خَشَبية كبيرة على شكل مِلْوَقَة تُستعمل لخَلْط الطِّين بالماء. 2 - وعاء يحتوي على عَمُود دَوَّار مزود بسكاكين مُثَبَّتة عليه، من أجل خَلْطِ الطين بالماء لتكوين الزَّلَق.

blunging

[هـ] **جَبْل**. خَلْطُ مَادةٍ خَزَفِيَّة أو تَعْلِيقُها في سائلٍ بالتقليب، لتكوين الزَّلَق.

blunt dissection

[طب] **تَشْريحٌ كَليل**. في الجراحة، الكَشْفُ عن بُنَى الأنسجة أو فصلها دون اللجوء إلى القَطْع.

blunt file

[تصميم] **مِبْرَدٌ ثَلِم**. مِبْرَد حوافّه متوازية.

blunting

[تصميم] **تَثْلِيم.** التّدويرُ الخفيف لحافّةٍ قاطعةٍ للتقليل من إحتمال تَجَذُّذِها أو تَقَصُّفِها.

BM

انظر barrels per month, bench mark .

BM-AGA coal test

[هـ] **إختِبارُ الفَحْم BM-AGA .** إختبارٌ مِعْمَلِي إشترك في تطويره US Bureau of Mines مع لجنة من American Gas Association للتنبؤ بجَوْدَةِ الكُوك الممكن إنتاجه في الممارسة التجارية.

BMD

انظر ballistic missile defense .

B meson

[فز جسيم] **مِيزُون B .** جُسَيْم أوّلي مع تفاعُلٍ نَووي قوي. عَدَدُه الباريوني صِفر، وكتلته تُساوي 1237 ميغافلط.

BMR

انظر basal metabolic rate .

BMT

انظر basic motion-time study .

BNOA

انظر β-naphthoxyacetic acid .

boa

[فقار] **بواء*.** كُلُّ حَيَّةٍ عظيمة وغير سامّة من فصيلة البوائيات ورتبة الحَرْشَفيّات.

بواء

BOA

البواء العاصرة *Constrictor constrictor* نوع شجري - مائي من فصيلة البوائيات.

boar

انظر wild boar .

board coal

انظر bituminous wood .

board drop hammer

[هـ مك] **مِطرَقَةُ سُقُوط اللَّوْح.** مِطرَقَة تعملُ بالثِّقل السّاقط، وفيها تُوَصَّل رأسُ الطَّرْق بألواح خشبية تَنزَلِقُ بين أسطوانتين. بعد سُقوط رأس الطَّرْق سُقُوطاً حُرّاً على المطروقة، تُرْفَع الرأسُ بالاحتكاك بين الأسطوانتين الدَّوّارَتَيْن. تسمى أيضا board hammer .

board-foot

[هـ] **قَدَمٌ - لَوْحِي.** وِحْدَةٌ للحَجْم تُستعمل في قياس الألواح الخشبية، تُساوي 144 إنش مكعب (2360 سنتيمتر مكعبٌ)، أو حجم لوح مساحته قدم مربعة واحدة وثخانته إنش واحد. مختصرها bd-ft .

board hammer

انظر board drop hammer .

boarding

[هـ] **1 – ألواح. 2 – دَفّ.** 1 – دُفْعَة من الألواح الخشبية. 2 – التغطية بالألواح الخشبية.

board measure

[هـ] **مِقْياسٌ لَوْحِي.** قياسُ الألواح الخشبية بوحْدَات القَدَم - اللَّوْحِي. مختصره bm .

Board of Trade unit

انظر kilowatt-hour .

boast

[هـ] **1 – تَنْحِيت. 2 – تشطيب.** 1 – تَشْكِيلُ الحَجَر أو الأثاث تشكيلا إستِقْرابيّاً لتحضيره للأشغال الأدق فيا بعد. 2 – تشطيب واجهة حَجَرِ مَبْنَى بقطع حُزُوز مُتوازِيَةٍ فيها.

Boas' test

[مرض] **إختبار بوا.** إختِبارٌ يَسْتَخدِم الرِّيزُور سينتول والسُّكّر في مَحْلُول كُحُولي للتحقق من وجود حَمْض الهيدروكلوريك الطَّلِيق في عُصارَةِ المَعِدة.

boasting chisel

[تصميم] **أَجَنَةُ نَحْتٍ.** أَجَنَةٌ عَرِيضة تُستخدم في نَحْتِ الأحْجَار.

boat

[عمر بحر] **زَوْرَق. قارِب.** مركبة مائية أو سفينة صغيرة.
[كيم] **زَوْرَق. قارِب.** وعاء من البلاتين أو الخَزَف يُستخدم لاحتواء مادة يُراد تحليلها بواسطة الاحتراق.

boat boom

[عمر بحر] **ذِراعُ القارِب.** ذِرَاعٌ تتحرك إلى الخارج حَوْل مِحْوَر في جانِب السفينة، ويمكن تَثْبيت القوارب إليها بإحكام. تسمى أيضا boat spar, riding boom .

boat conformation

[كيم عضو] **إمْتِثالُ القارِب.** إمْتِثالٌ فَرَاغِيّ على شَكْلِ قارب، يمكن أن يأخذُه حلقي الهكسان أو مُرَكّباتُه المشابهة. وهو شَكْلٌ غير ثابت نسبياً.

boat deck

[عمر بحر] **سَطْحُ قَوارِبِ النَّجاة.** سَطْحُ السَّفينة الذي يُستخدم عادةً لإيواء قوارب النجاة.

boat fall

[عمر بحر] **بَكّارَةُ قَوارِبِ النَّجاة.** أحدُ البَكّارَتَيْن اللتين تُستخدمان في إنزال أو تعليق قارب من مِرْفَاعِ قوارب النجاة في السفينة.

boat hook

[عمر بحر] **عَقّافَةُ القارِب.** قَضيبٌ طويل بِمَقْبَض عند إحدى نهايتيه، وله طَرَفٌ معدني وخطّاف عند النهاية الأخرى، يُستخدم لدفع أو جذب قوارب أو أشياء أخرى إلى الجانب أو لربطِ حبالٍ أو حلقات أو عامات.

boat plug

[عمر بحر] **سِدادَةُ القارِب.** سِدَادَةٌ مُسَنَّنة لإغلاق فتحة تصريف الماء المتجمّع لقاربٍ قُرْبَ الصّالب. تُنْزَع السِّدادة عندما يكون القارب في الحوضِ الجاف وذلك لنَزْحِ الماء المتجمّع من قاعه.

boat spar

انظر boat boom .

boat spike

[تصميم] **رَزَّةُ مَبانٍ.** رَزَّة طويلة مُرَبَّعة، تُستخدم في الاعمال الانشائية بالأخشاب الثقيلة. تسمى أيضا barge spike .

boattail

[هـ فضا] **مُؤَخِّرَةٌ مُسْتَدِقَّة.** الجُزء الخَلْفِي لجِسْمٍ مَمْطُول مثل الصّاروخ، له مساحةُ مَقْطَعٍ مُتَناقِصة.

bob

[فلز] **لاقِمة.** أداةٌ تغذية لتزويد مصبوبة ما بالمعدن المصهور أثناء تجمّدها لمَنْعِ الإنكماش.

Bobasatranidae

[حفر] **فَصِيلَةُ القُصَيْبيّات الزّائِفَة.** فَصيلة أسماكٍ من القدانيات القديمة مُنْقَرِضَة من رُتْبَة مُنْبَسِطَات الجِسْم.

bobbin

[كهر مغ] **مِكَبّ.** مِكَبٌّ مَعْزول ليرتكز عليه ملف.
[نسيج] **بَكَرَة.** أسطوانة ذاتُ حَوَافٍ بارزة بأحد الطَّرَفَيْن أو بكليهما وبها ثُقْبٌ بطول مِحْوَر الأسطوانة، تُلَف عليها الخيوط أو الألياف النَّسْجِيَّة المَجْدُولة.

bobbin core

[كهر مغ] **نَوَاةُ المِكَبّ.** نَوَاةٌ مغنطيسية لها قَلْب أو مِكَبٌّ يُلَفّ عليه الشريط الحديدي المغنطيسي ليحمل هذا الشريط.

bobbing

[الكتر] **تأرجُح.** تَرَاوُحٌ في شِدَّة صَدَى الرادار، أو في دلالته على الكاشف الراداري، بسبب تَنَاوُب التداخل والتعزيز للموجات المنعكسة العائدة.

bobierrite

[معدن] **بوبيريت.** $Mg_3(PO_4)_2.8H_2O$. معدن أُحادي الميل، شَفّاف لا لون له أو أبيض، مؤلف من فسفات المغنيزيوم ثُمانيَّة الهيدرات.

Bobillier's law

[مك] **قَانُون بوبيلييه*.** القانون الذي ينصُّ، في الحركة الصلبة المستوية العامة، على أنه إذا كان a و b مَرْكَزي التقوُّس لموضعين A و B على الترتيب، فإن الزاوية بين Aa ومَمَاسّ مُنْحَنَي مراكز الدَّوَران (المَمَاسّ القطبي)، والزاوية بين Bb والمستقيم الواصل بين منحني المراكز ونقطة تَقَاطُع AB و ab (مِحْوَر التَّسَامُت) تساويان وتتقابلان.

bock beer

[هـ غذا] **جِعَةُ الرَّبيع.** جِعَةٌ (بيرة) غَنِيَّة، ثقيلة ودَاكِنَة.

BOD

انظر biochemical oxygen demand .

Bodansky unit

[حي] **وحْدَةُ بُودانسكي.** وحْدَةٌ لِمُعَايَرَةِ الفُسفات بالاعتماد على نَشَاط الفُسْفَات تجاه الغليسيروفُسفات بيتا.

Bode diagram

[الكتر] **مُخَطَّط بُود.** مُخَطَّطٌ يُرسم عليه انزياح الطَّوْر أو الكَسْب في مُضَخِّم أو آلية مؤازرة أو أيّ جهازٍ آخر بالنسبة للتردُّد، لاظهار الاستجابة الترددية. يُستخدمُ فيه عادة التَدَرُّجُ اللوغارتمي لكل من الكسب والتردد.

bodenite

[معدن] **بودِنيت.** معدن رَمَادِي كالفُولاذ، مُؤلف من الكوبلت والنيكل والحديد والزرنيخ والبزموت. يوجد في الكتل الحُبَيْبِيَّة والليفية.

Bodenstein number

[مك مائع] **عَدَدُ بُودِنشتاين.** مجموعةٌ لا بعدية تستعمل في دراسة الانتشار في المُفَاعِلات.

Bode's law

[فلك] **قانون بود.** قانونٌ خَبَرِي يُعْطي الأبعاد المتوسطة للكواكب السَّيَّارَة عن الشمس بالصيغة: $a = 0.4 + 0.3 \times 2^n$ ، حيث a مَقيسة بالواحدات الفلكية، n تُسَاوي ‎-∞‎ في حالة عُطَارِد وصِفر في مِثال الزُّهَرَة وواحد في مثال الأرض، وهكذا. والكويكبات تكون داخلة في القانون وكأنها كواكب سَيَّارة. يسمى أيضا Titius-Bode law .

bodily tide

انظر earth tide .

Bodonidae

[لا فقار] **فصيلة البَدُونيات*.** فصيلة من الحيوانات الأوالي، من رتبة المشكلات المتحركة، تتميز بسَوْطَيْن ذي طُولَيْن مختلفين، أحدهما مُتَدلٍ.

BOD test

انظر biochemical oxygen demand test .

body

[جغر] **جِسْم. كتلة.** كُتْلَة منفصلة من الماء، مثل مُحيط أو بحيرة.
[جيو] **جِسم. كتلة.** جِسْمٌ خام معدني، أو جَيْبٌ من رَوَاسِب الخامات.
[مواد] **قِوَام.** تَمَاسُك المواد المائعة أو لُزوجَتُها، مثل زيوت التَزْليق والدِّهَانَات ومُسْتَحضَرات التجميل.
[هـ فضا] **جِسْم. بَـدَن.** ‎1 -‎ الجزءُ الرئيسي أو الجزء الأوسط الرئيسي لطائرة أو سفينة هوائية أو صاروخ أو ما شابه ذلك. ‎2 -‎ أيُّ منشأ أو هيكل أو شكل مَادّي آخر، وخاصة إذا صُمِّم بأسلوب تَحْريكي ـ هوائي أو قَذْفي. وعلى سبيل المثال، فإن الجسم الانسيابي عبارة عن جسم مُصَمَّم لإعطاء رَدِّ فِعْلٍ تَحْريكي ـ هوائي.
[هـ مك] **جِسْم.** جزءُ المِثْقَب المُمْتَدّ من الأركان الخارجية لشِفَاه القَطْع إلى السَّاق أو العُنُق.

body angle

[هـ فضا] **زاويةُ الجِسْم.** الزَّاوية التي يَصْنَعُها المِحْوَرُ الطُّولاني لهيكل الطائرة مع خَطٍّ مُعَيَّنٍ مُخْتار.

body axis

[هـ فضا] **مِحْوَرُ الجِسْم.** واحدٌ من مجموعةِ محاور إسنادٍ مُتَعامِدة فيما بينها، ثابتة في جسم الطائرة أو جسم مشابه، وتتحرك معه.

body burden

[نو] **حِمْلُ الجِسْم.** كميّة المادة المُشِعَّة الموجودة في جسم إنسانٍ أو حيوان.

body capacitance

[كهر] **مُوَاسَعَة الجِسْم.** المُوَاسَعَةُ بين جِسْمِ الإنسان أو يده وبين الدارة الكهربائية.

body cavity

[تشر] **تجويف جسمي.** أيٌّ من تجاويف البرتيوان (الصُّفاق) أو الجنب أو التأمور، أو تجويف القميص المغلّف للخصية.

body-centered lattice

[بلور] **شَبَكَةٌ مُمَرْكَزَة الجسم*.** شبكة فراغية تكون فيها النقطة الشبكية الموجودة عند تقاطع أضلاع الجسم مطابقةً للنقاط الموجودة في رؤوس الخلية.

body cone

[مك] **مَخْرُوط جِسْمي.** المَخْرُوط المتماسك مع جسم صلب والذي يَمْسَحُهُ المِحْوَر اللَّحْظي للدوران في حركة بوانسو. يسمى أيضا Polhode cone .

body force

[مك] **قُوَّة جِسْمِيَّة.** القوة الخارجية، كقوة الثِّقَالة، التي تؤثر على جميع أجزاء الجِسم.

body motion

[هـ صنع] **حَرَكَةُ الجِسْم.** حركة أعضاء جسم الإنسان التي تتطلب تَغْيير الوضع (الوقوف او الجلوس) أو تَوْزيع الوَزْن.

body of revolution

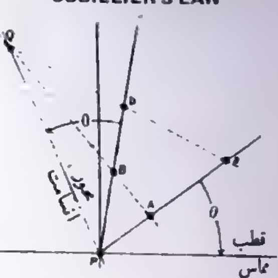
[ر] **جِسْمٌ دَوَرَاني.** جِسْمٌ مُتَنَاظِر يتعيّن شكله بدوران منحنٍ مستوٍ حول محور في مُسْتَويه.

body rhythm

[أعضا] **نَظْمُ الجِسْم.** أيّة عملية جَسَدِيّة على درجة معيّنة من الدَّوْرِيّة

قانون بوبيلييه

BOBILLIER'S LAW



تطبيق قانون بوبيليه على مجموعة وصل ذات اربعة قضبان تتكون من عنصر ثابت ab ومرفقين aA و Bb وقضيب وصل AB. ينص القانون على أن الزاوية θ بين Aa والمماس القطبي مساوية للزاوية θ بين Bb ومحور التسامت الواصل بين منحنى المراكز P والتقاطع Q لـ AB و ab.

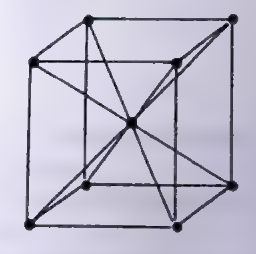
فصيلة البدونيات

BODONIDAE

Bodo، جنس عائد لفصيلة البدونيات يظهر سوطاه غير المتساويين.

شبكة ممركزة الجسم

BODY-CENTERED LATTICE



رسم لشبكة مكعّبة ممركزة الجسم.

المُنتَظِمَة.

body-righting reflex

[أعضا] **مُنعكَس إنتصاب الجسم.** مُنعكس وَضعي ينطلق من الحَثّ اللاتَناظري لِسَطح الجسم الذي يُحدِثه ثقل هذا الجسم، على نحو يتجه معه الرأس ليتخذ وضعاً أفقيا.

body wave

[فز جيو] **مَوْجَة جِسْمِيَّة.** مَوْجَة زلزالِيّة تنتقلُ داخلَ الأرض، تمييزا لها من المَوْجَة التي تنتقل على طُول السَّطح.

boehmite

[معدن] **بوهيميت.** AlO(OH). معدن مَعينيٌّ مستقيم، رَمادي أو بُنّي أو أحمر. وهو المكوِّن الرئيسي لبعض أنواع البوكسيت.

boehm lamellae

[جيو] **رقَائِق بُوِم.** خُطوطٌ أو أشرطة من المَخصُورات الغُبَارِيّة شِبْه مُوازية للمُستَوي القاعِدي في معدن الكوارتز.

Boettger's test

[كيم تحل] **إختبار بُوتغر.** إختبارٌ لتحرّي وجود السُّكَّريات، يَستَخدِمُ إرجاعَ تحتِ نترات البزموت إلى رُسَابَة البزموت الفِلزّي.

bog

[بيئة] **مُستَنقَع.** مجتمع نَبَاتي ينمو ويتطور في مساحات تحتوي بصورة دائمة على خُثٍّ مُثقَل بالماء. يسمى أيضاً moor, quagmire.

bogen structure

[جيو] **بِنيَة مُزَجَّجَة.** بِنيَةُ صخورِ الطَفِّ الزُّجَاجية المكوَّنة أساساً من قُصاصات شَعْرِيَة من السليكا.

bogey

انظر bogie.

bog harrow

[زرع] **مِشْطُ المستنقعات.** نمط من الامشاط القرصية المزودة بأقراص مسننة عريضة جدا.

boghead cannel shale

[جيو] **طَفَلُ المُستَنقَعَاتِ الشَمْعِي.** طَفَلٌ فَحمي يحتوي على الكثير من الطَحَالِب الشَمْعِيَّة أو الشَحْمِيَّة.

boghead coal

[جيو] **فَحْمُ المُستَنقَعَات.** فَحْمٌ حُمَّري أو نصف حَمّري يحتوي على نسبة كبيرة من بقايا الطَحالب والمواد الطيَّارة. يشبه فحم الشموع من حيث الشكل والإحتراق.

bogie

تُكتب أيضا bogey, bogy.

[هـ] **دَرُوجَة. عربة.** 1- عجلة سَنَدٍ ومُحاذاة تُركَّب على الجانب الداخلي لمدرج متواصل. 2- عربةٌ منخفضةٌ متينة البناء. 3- عربة أو جذع تثبت عليه العجلات، وترتكز عليه عربة سكة حديدية، أو طرف الجرّ لقاطرة، أو طرف مركبة (مثل عربة مدفع)، ويمكنه أن يتحرك محوريا تحتها. 4- قاطرة أو عربة سكة حديدية ترتكز على مجمع عجلات.

[هـ فضا] **دَرُوجَة.** نَوعٌ من وحدة جهاز الحطّ يتكون من مجموعتين مُترادفتين من العجلات، بينهما قائمٌ مَركزي.

[هـ مك] **مَجْمَعُ عَجَلات.** تَجميعة عَجَلات الإدارة والهيكل السَّاند المُشتمل على العجلات الأربع الخلفية لشاحنة ذات ستّ عجلات، ويُركَّب بحيث يمكن أن ينضبط ذاتيا مع المُنحَنَيات الحادَّة، ويتكيَّف مع وُعُورَة الطريق.

[هـ منجم] **دَرُوجَة.** عربةٌ صغيرة (ترولّي) عليها سَلّة تُحمَلُ من مَدْخَل المنجم إلى نَضَدِ النُفايات.

bog iron ore

[معدن] **خامُ حديد المُستَنقَعات.** تَوضُّعاتٌ مَسامِّيَة إسفنجية ليِّنة من أكاسيد الحديد المُمَيَّهَة. تَتشكل في المستنقعات والسَّبِخات وطحالب الخثّ والبُحَيرات الضَحْلَة، وذلك بتَرسُّبها من المياه الحاملة للحديد ومن فعل تأكسد الطحالب وجَرَاثيم الحديد أو الجو. يسمى أيضا lake ore, limnite, marsh ore, meadow ore, morass ore, swamp ore

bog-mine ore

انظر bog ore.

bog moss

[بيئة] **أُشْنَةُ المستنقعات.** أشنة من جنس *Sphagnum* موجودة كنبت مميز للمستنقعات.

bog ore

[معدن] **خامُ المُستَنقَعَات.** تَرَاكُمات مُتَطَبِّقَةٌ فقيرةٌ من معادن فلزّية تُرابية، مؤلفة بصورة رئيسية من الأكاسيد المُتَشَكّلة في المستنقعات والسَّبَخات والأماكن المنخفضة الرَّطْبَة الأخرى. يسمى أيضا bog-mine ore.

bogy

انظر bogie.

Bohemian glass

انظر hard glass.

Bohemian ruby

انظر rose quartz.

Bohemian topaz

[معدن] **تُوباز بُوهيمي.** كوارتز أصفر عندما يُقطع باعتباره حجراً كريماً.

Bohr atom

[فز ذر] **ذَرَّةُ بُور.** نَمُوذَجٌ ذَرّي له البِنْيَة المُفتَرَضَة في نظرية بُور.

Bohr-Breit-Wigner theory

انظر Breit-Wigner theory.

Bohr effect

[كيم حي] **مفعول بُور.** فِعلُ ثاني أكسيد الكربون والأسّ الهيدروجيني في التوازن الأكسجيني للهموغلوبين. إنّ تَزَايُدَ ثاني أكسيد الكربون يمنعُ تَزايُدَ تَحَرُّر الأكسجين من الأوكسي هيموغلوبين.

Bohr magneton

[فز ذر] **مغنطون بور.** الكميّة $he/4\pi mc$ للعَزْم المغنطيسي، حيث h ثابت بلانك، e ، m شُحْنَةُ الإلكترون وكُتلَته، c سُرْعَةُ الضوء.

Bohr orbit

[فز ذر] **مَدَار بور.** أحدُ مَسَاراتِ الالكترون حَوْلَ النَّواة في نموذج بور لِذَرَّة الهيدروجين.

Bohr radius

[فز ذر] **نصفُ قُطر بور.** نِصفُ قُطر مَدَار الحالة الدُّنْيَا لِذَرَّة الهيدروجين في نظرية بور.

Bohr's correspondence principle

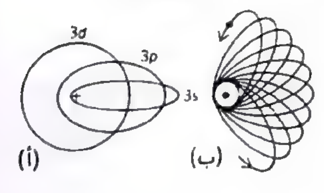
انظر correspondence principle.

Bohr-Sommerfeld theory

[فز ذر] **نظرية بور ـ سُومرفلد*.** تَعديلٌ لنظرية بور يُسَلِّم فيه بكلٍّ من المَدَارَات الإهليلجية والمَدَارات الدَائِريّة.

نظرية بور سومرفلد

BOHR-SOMMERFELD THEORY



مدارات اهليلجية ممكنة حسب نظرية بور وسومرفلد.
(أ) المدارات الثلاثة المسموح بها من أجل n=3.
(ب) مبادرة المدار 3s والتي يسببها التغير النسبي للكتلة.

Bohr theory

[فز ذر] **نظرية بور.** نظريةٌ للبِنْية الذّرية يُفترضُ فيها وجودُ إلكترون يتحرك على واحدٍ من المَدارات الدّائرية المنفصلة حَوْلَ نواة، مع إصدارٍ أو امتصاصِ الإشعاع الكهرمغنطيسي الذي يُرافقه بالضرورة إنتقالُ الإلكترون فيما بَيْنَ المَدارات المسموح بها.

Bohr-van Leeuwen theorem

[مك مائع] **مُبَرْهَنَة بور ـ فان لوفن.** المُبَرْهَنة التي تقول أن المغنطيسية غير قابلة للتفسير في الفيزياء التقليدية وأنها إحدى ظواهر فيزياء الكَمّ.

Bohr-Wheeler theory of fission

[فز نو] **نَظرية بور ـ ويلر للإنشطار.** نظرية تُفَسِّر إستقرارَ النواة تلقاءَ الانشطار باعتبارها قَطيرةً من سائلٍ غير مَضْغوطٍ ومشحونٍ بانتظام ومتصفٍ بتوتر سَطْحي.

Boidae

[فقار] **فصيلة البُوائيات.** فصيلة من الزواحف غير السامة من رتبة الحرشفيات. لها أسنان على كلا الفكين وقوائم خلفية ضامرة.

boil

انظر furuncle.

boil disease

[بيطر] **مَرَضُ الدُّمَّل.** مَرَضٌ أوالي يُصيب الأسماكَ وسببه *Myxobodus pfeiffer* ويشكل كتلا وَرَمِيَّة في العضلات والأنسجة الضّامّة. يؤدي حتما إلى الموت.

boiled oil

[مواد] **زَيْتٌ مَغْلي.** زَيْتٌ جَفوف، أضيفت إليه ـ أثناء الطّبْخ ـ مُجَفِّفاتٌ فلزيّة. ينتج عن التفاعل ماءٌ يؤدي إلى غليان دُفْعَةِ الزيت المُعالَج بالطبخ.

boiler

[هـ مك] **غَلاّيَة. مِرْجَل.** جهازٌ لتسخين الماء بِقَصْدِ توليد البُخار.

boiler air heater

[هـ مك] **مُسَخِّنُ هواءِ الغلاّية*؛** مُكَوِّنة من وحدة توليد البُخار، تقومُ بنقل الحرارة من نواتج الاحتراق، بعد أن تكون قد مَرَّت خلال قِسْمَي توليد البخار وتحميته، إلى هواء الاحتراق الذي يُعيد الحرارة بِدَوْرِه إلى الفرن.

boiler casing

[هـ مك] **غُلافُ الغَلاّيَة.** مُنْشأ غيرُ مُنْفِذٍ للغاز، يحيط بالأجزاء المكونة لمولّد بخار الماء.

boiler circulation

[هـ مك] **الدورانُ في الغَلاّيَة.** تمريرُ الماء والبخار في غَلاّية، وهو ضروري لمنع التسخين الزّائد للأسطح الممتصة للحرارة، وقد يتم طبيعيا بواسطة قُوَى الثّقالة (الجاذبية)، أو ميكانيكيا بواسطة مِضَخّات، أو بالجمع بين الطريقتين.

boiler cleaning

[هـ] **تَنْظيفُ الغَلاّيَة.** إجراءٌ ميكانيكي أو كيميائي لإزالة السُّخام والقُشور والرّواسبِ الأخرى من على أسطح الغَلاّيات البُخارية.

boiler code

[هـ مك] **كُود الغَلاّيَات.** كُود تقرّره الجمعيات المِهَنية والسلطات الادارية، يتضمن القواعد الأساسية للتصميم المأمون، والانشاء، والمواد الدّاخلة في صُنْع وحَدات توليد البخار، مثل كود ASME الأمريكي.

boiler compound

[كيم] **مُرَكَّب غَلاّيَات.** أيّةُ مادة كيميائية تُستعمل لمعالجة ماء الغَلاّيات لتفادي التآكل وتوسُّخ السَّطْح الماصّ للحرارة، والتزبيد، وتلوُّث بخار الماء.

boiler controls

[هـ مك] **مَضابِطُ الغَلاّية.** ترتيباتٌ إمّا يدوية أو أوتوماتية للحفاظ على ظُروف التشغيل المطلوبة للغلاّية بالنسبة للمتغيّرات مثل تدفُّق ماء التغذية، ومعدّل الإيقاد، ودرجة حرارة البُخار.

boiler draft

[هـ مك] **سَحْبُ الغَلاّيَة.** الفَرْقُ بين الضغط الجوي وبين ضغطٍ معيَّنٍ أقلّ منه في الفُرْن أو في مَمَرّات الغازات بوحدة لتوليد البخار.

boiler economizer

[هـ مك] **مُقْتَصِدُ الغَلاّيَة.** مكوِّنة في وحدةٍ لتوليد البخار تنقل الحرارة من نواتج الاحتراق، بعد مرورها عَبْرَ قِسْمَي توليد البخار والتحميص، إلى ماء التغذية الذي تستقبله من مِضَخّةِ تغذية الغلاّية وتُصَرِّفه إلى قسم توليد البخار فيها.

boiler efficiency

[هـ مك] **مَرْدُودُ الغَلاّيَة.** النِّسْبَةُ بين كمية الحرارة التي يَمْتَصُّها البُخار، وبين كمية الحرارة التي يُطلقها الوقود، ويُعبَّر عنها عادة بنسبةٍ مئوية.

boiler feedwater

[هـ مك] **ماءُ تَغْذِيَةِ الغلاّيَة.** الماءُ الذي تُغَذّى به وِحْدَةُ توليد البخار.

boiler feedwater regulation

[هـ مك] **تَنْظيمُ ماءِ تَغْذِيَةِ الغلاّيَة.** إضافة الماء إلى وِحْدَة توليد البخار بمُعَدَّلٍ مُتَناظِرٍ مع إنتقال البخار من الوحدة.

boiler fuel

[مواد] **وَقُودُ الغَلاّيَات.** غازٌ طبيعي وزيتٌ مُتَبَقّي وَوَقودٌ صَلْبٌ متنوع، يُستعمل لتسخين الغلاّيات. ويُعَدُّ عادةً أفضل أنواع الوقود المُتاحة من الناحية الاقتصادية.

boiler furnace

[هـ مك] **فُرْنُ الغَلاّيَة.** حَيِّزٌ مَحْصورٌ يُهَيَّأ لحَرْقِ الوقود اللازم لتوليد بخار الماء في غَلاّية. يسمى أيضا steam-generating furnace.

boiler heat balance

[هـ مك] **المُوازَنَةُ الحَرارِيَةُ للغَلاّيَة.** وَسيلةٌ لاحتساب الطّاقة الحرارية الداخلة إلى وحدة لتوليد بخار الماء، وذلك بدلالة أقصى إمتصاصٍ مُفيدٍ للحرارة أو أقصى فَقْدٍ حراري فيها.

boiler horsepower

[هـ مك] **القُدْرَةُ الحِصانِيَّةُ التَّبْخيرِيَّة.** مِقْياسٌ لمُعَدَّل تبخير الماء. حيث وِحْدَةُ القُدْرَة الحِصانِيَّة التبخيرية تُساوي التبخيرَ في السّاعة لكمية 34.5 باوند (15.7 كيلوغراماً) من الماء عند 212°ف (100°م) إلى بخار ماء عند 212°ف. مختصرها bhp.

boiler hydrostatic test

[هـ مك] **إختِبارٌ سكُوني ـ مائي للغَلاّيَة.** إجراءٌ يُستخدمُ فيه الماء تحت ضغطٍ، لاختبار غَلاّية جديدة قبل إستعمالها، أو لاختبارِ معدّاتٍ قديمة بعد عمل تَعْديلاتٍ أو إصلاحات رئيسية فيها، بغرض التحقُّق من مَقْدِرَتها على أن تتحمّل ضَغْطاً يُساوي حوالي مرة ونصف مَرَّةِ الضَّغْطِ التصميمي.

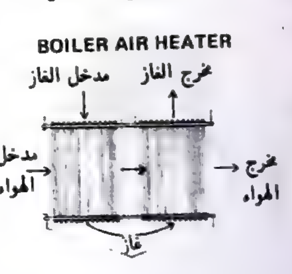
boiler layup

[هـ مك] **فَتْرَةُ وَقْفِ الغَلاّيَة.** فَتْرَةٌ زمنية ملحوظة يُوقَفُ خلالها تشغيلُ الغلاية للسّماحِ بعمل إصلاحات أو صيانة وقائية لها.

boiler plate

[جيو] **مِزْلَقٌ جُرُفي.** 1 ـ سَطْحُ جُرُفٍ أملس نوعاً ما، يحتوي على

مُسَخِّنُ هواء الغلاية



مسخن انبوبي ذو ممرين للغاز وممر واحد للهواء، وهو نوع استرجاعي لمسخن هواء الغلاية.

ألواح صَخرِيّة بارزة نوعا ومتراكبة، ولا تتمكن الأرجُلُ من الثَّبَاتِ عليها. 2 – سطح جليد مُتَجَمِّد قِشري.
[فلز] لَوحُ غَلاَّيَات. لَوح فُولاذ مُسَطَّح ثَخانته عادة 1/4 إلى 1/2 إنش (6 إلى 13 مليمترا). يُستعمل أساساً لتغطية السفن وصُنع الغلاّيات والدبّابات. يسمى أيضا boiler steel .

boiler-plate model

[هـ فضا] نَمُوذَج وَزِين. نُسْخَةٌ فِلِزِّيّة من مَرْكَبة طَيَرَانية، أجزاؤها الإنشائية أثقل من النموذج المُعَدّ للطيران.

boiler scale

[كيم] قُشَارَةُ الغَلاَّيَة. تَوَضُّعات من السليكا أو سواها من مُلَوِّثات ماء الغلاّية، تتشكّل على السطوح الداخلية لمكوّنات إمتصاص الحرارة، فترفع درجة حرارة المعدن، وتسبب أعطالا خطيرة في أقسام الضغط بسبب فرط التسخين.

boiler setting

[هـ مك] مُسْتَقَرُّ الغَلاَّيَـة. الغُـلافُ السَّدُودُ للغـازات والمُرْتَكَزُ الفُولاذي لمولِّد بخار الماء.

boiler steel

انظر boiler plate .

boiler storage

[هـ مك] خزنُ الغلاَّيَة. وحدةٌ لتوليد بخار الماء يمكن تخزينُها وهي مُبْتَلّة (مملوءة بالماء)، أو وهي جافّة (مملوءة بغازٍ وقائي) وذلك عند عدم تشغيلها.

boiler superheater

[هـ مك] مُحَمِّصُ الغَلاَّيَة. مكوِّن للغلاية، يتكون من عناصر أنبوبية، وفيه تضاف الحرارة إلى بخار ماء عالي الضغط لزيادة درجة حرارته ومحتواه الحراري.

boiler trim

[هـ مك] وَصائِلُ الغلاية. وَصْلاتٌ أنبوبية مُقاربة للغلاّية أو ملحقة بها لتوصيل أجهزة التحكّم والقياس أو الأجهزة الأخرى.

boiler tube

[هـ مك] أُنْبُوبُ الغَلاَّيَة. أنبوبٌ، في غَلاّية بأنابيب ماء، ينقلُ الماء المُراد تسخينه بواسطة نواتج الاحتراق الغازية ذات درجة الحرارة العالية، أو ينقل نواتج الاحتراق (في غلاّية بأنابيب لهب) بهدف تسخين ماء الغلاية المحيط بها.

boiler walls

[هـ مك] جُدْرَانُ الغَلاَّيَة. الجُدرانُ الحرارية لفُرن غَلاّيه، وهي تُبَرَّد عادة بتمرير الماء، ويمكنها تَحمُّل الضغوط ودرجات الحرارة العالية.

boiler water

[هـ مك] ماءُ الغَلاَّيَة. الماءُ الموجودُ في قِسْمِ توليد البُخار بوحدة غَلْي.

boiling

[فلك] غَلَيَان. مظهر حواف الشمس في المقراب عندما يكون جوُّ الأرض مضطربا. يتميز بحركة تَرَقْرُقِيّة دائمة وفقدان الحافّة الواضحة الجَلِيَّة.
[كيم فز] غَلَيَان. إنتقالُ مادةٍ ما من الطَّوْرِ السَّائل إلى الطور الغازي والذي يحصل عند درجةِ حرارةٍ معيَّنة ووحيدةٍ في حالة المادة النقيّة، وعلى مَدًى من درجات الحرارة في حالة المزائج.

boiling point

[كيم فز] نُقْطَةُ الغَلَيَان. مختصرها bp . 1 – درجةُ الحرارة التي يحدث عندها التحول من الطَّوْر السائل إلى الطَّوْر الغازي لمادة نقية تحت ضغط ثابت. 2 – انظر bubble point .

boiling point elevation

[كيم] إرتفاعُ نُقْطَةِ الغَلَيَان. إرتفاع نقطةِ الغليان النّظامية لمُركّبٍ سائل نقيٍ بسبب وجودِ مادةٍ مُذابة فيه. يتناسب هذا الإرتفاع طَرْداً مع الوزن الجُزَيْئي للمادة المُذابة.

boiling range

[كيم] مَدَى الغَلَيَان. مَدَى درجات الحرارة في تَقْطيرٍ مِخْبَريٍّ لزيتٍ من استهلاله وحتى إنتهاء تَبَخُّره.

boiling spring

[مياه] يَنْبُوعٌ فائِر. 1- ينْبُوعٌ يتفجَّرُ منه الماء عند درجة حرارة عالية أو عند نقطة الغَلَيان. 2- ينبوع يقعُ عند رأس وادٍ داخلي، ويتفجَّر من قاع حوضٍ صَلْصالي متبقي.

boiling-water reactor

[نو] مُفَاعِلُ الماء المغلي. مُفاعِلٌ نووي، المُبرِّد فيه هو الماء الذي يُحتفظ به عند ضغط يسمح له بالغليان وبتكوين بخار. مختصره BWR .

boil-off

[حر] غَلَيَانٌ مُسْتَكمِل. تَبَخُّرُ سائلٍ ما، كالأكسجين السَّائل أو الهيدروجين السائل، عندما تبلغ درجة حرارته نقطةَ الغليان تحت شروط التعريض، مثلما هي الحال في خزانات وقودِ الصواريخ التي تُعَدُّ للإطلاق.
[نسيج] إزالةُ الغِرَاء. إزالةُ الشَّوائِب من الأقمشة بغَلْيِها في مَحْلُول خاص.

boil-off assistant

[مواد] عَامِلُ إزالةِ الغِراء. مادةٌ تُسْتَخْدَم لتسهيل إزالة الغِرَاء من الحرير أثناء الغَلَيان في محلول صابون. من أمثلتها، الزيوت المُسَلْفَنَة وزيوت الصنوبر والمُذيبات وغيرها من عُمَلاء الترطيب.

boil smut

[مرض نبـت] قُتَـامٌ دُمَّلي. مَرضٌ فِطْري للـذُّرَة بسبب *Ustilago maydis* ، يتميز بعَفَصَاتٍ تضمّ أبواغاً سوداء.

bojite

[صخر] بوجيت. 1 – جَابُرو به هورنبلند أولي يحل محل الأوغيت. 2 – ديوريت هورنبلندي.

boldface

[تخطيط] حَرْفٌ ثَخِين أسود . حَرْفُ طِبَاعة ذو خُطُوط ثخينة وثقيلة بحيث يُعطي مظهراً أسود مُتَميِّزاً.

bole

[تخطيط] أرْضِيَّةُ تَذْهِيب. الأرضيَّةُ التي تُعْمَل لِتُثَبَّت فوقها أوراق التذهيب.
[جيو] صَلْصَالٌ مُلَوَّن. أنواعٌ من الصَّلْصال المُلَوَّن بلون أحمر أو أصفر أو كُمَيْت تُرابي، تتكون أساسا من سليكاتات الألمنيوم المميّهة. يسمى أيضا bolus, terra miraculosa .

boleite

[معدن] بوليييت. معدن رُبَاعي الشكل، أزرق - برُوسي غامق، مُؤلّف من هيدروكسيد وكلوريد الرَّصاص والنّحاس والفِضّة.

boletic acid

انظر fumaric acid .

bolide

[فلك] نَيْزَك مُتَفَجِّر. نَيْزَكٌ لامع، وخاصة ذلك الذي يَنْفَجِر، وهو كُرَةٌ نارية مُتَفجرة.

boll

[نبت] **لَوْزَة.** قُرْنة أو علبة (ثمرة محيطية) كما في القطن والكتان.

bollard

[هـ مدن] **وتد.** قائمٌ أو عَمُود ثقيلٌ مُركَّب على حوض أو سفينة، يستخدم لربط وإرساء السفن.

boll rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ لَوْزِ القُطْن.** تَعَفُّن فِطري يُصيب لَوْزالقطن، يسببه نوعان الأول *Glomerella gossypii* والثاني *Xanthomonas malvacearum* .

boll weevil

[لا فقار] **خُنْفِسَاءُ القُطْن.** *Anthonomus grandis* ، نَوْعٌ من رتبة غِمْدِيَّات الأجنحة. تتلف يَرَقَته نباتَ القطن، ويُعتبر أهم الآفات من الناحية الزراعية.

boll-weevil hanger

[نفط] **وصلة دُودَة القطن.** وصلة عوّاة تستعمل لتوصيل ولحام الطرف السفلي لطول معين من بطانة بئر للنمط بسلسلة البطانات الاصغر التي تليها.

bolometer

[هـ] **مِقْيَاسُ ـ شَعٍّ.** جهازٌ لقياس طَاقَة الإشعاع الكهرمغنطيسي في بعض مناطق الأطوال المَوْجية بإستخدام التغيُّر الحاصل في مقاومة ناقلٍ رقيق والذي يسبّبه التأثير التسخيني للإشعاع. يسمى أيضا thermal detector .

bolometric magnitude

[فلك] **قَدْرٌ شَعِّي.** قدر جِرْمٍ سَمَاوي كما يُحْسَبُ من الكمية الكُلّية للإشعاع المُسْتَقْبَلة من الجِرْمِ في جميع أطوال المَوْجات.

bolson

[جيو] **حَوْضٌ مُغْلَق. وادٍ مُغْلَق.** في جنوب غربي الولايات المتحدة الأمريكية، وادٍ أو حوضٌ دون فتحة مَخْرَج.

bolster

[فلز] **سِنَاد.** كُتْلَة فُولاذية تُوصَّل بها قوالب الحِدَادَة ـ السَّاقِطَة.

bolster plate

[هـ مك] **لَوْحُ إستِناد.** لَوْحٌ مثبَّت على فَرْشِ مِكْبَس آلي لترتكز عليه مجموعة قالب التشكيل.

bolt

[تصميم] **مِسْمَار مُلَوْلَب. مِحْزَاق. رِتَاج.** قضيبٌ، مصنوع من المعدن عادةً، ذو رأس مُرَبَّعٍ أو مُدَوَّر أو مُسَدَّس في أحد طرفيه، وأسنان مُلَوْلَبَة (مُقَلوظة) في طرفه الآخر. يُستخدم لربط الأشياء بعضها ببعض.

[حرب] **تِرْبَاس.** الجزءُ المَنْزَلِقُ في سلاحٍ يَملأ من جهة المِغْلاَق، وهو الذي يَدْفَعُ الخَرطوشة إلى موصعها ويبقيها كذلك عند إطلاق المدفع.

[هـ منجم] **وِجَار.** انظر bolthole .

bolted joint

[هـ] **وَصْلَة مُحَزَّقة*.** تجميع جُزأين أو أكثر بواسطة مسار ملولب (محزاق) وصمولة أو بواسطة لوْلب يمرُّ خلال أحد الجزأين ويتلولب في الجزء الآخر.

bolted rail crossing

[هـ مدن] **مَعْبَرُ سِكَّةٍ حديديةٍ مُحَزَّق.** مَعْبَرُ سِكَّةٍ حديديةٍ تُرْبَطُ أجزاءُ قضبانه بمسامير ملولبة.

bolt face

[حرب] **وَجْهُ التِّرْبَاس.** الجزءُ من ترباس المِدْفَع، الذي يُتاخِم عَقِبَ ظَرْفِ الخُرطوشة.

bolthole

[هـ منجم] **جُحْر. وِجار.** فَتْحَةٌ قصيرةٌ ضيِّقةٌ تربط أمكنة التعدين الرئيسية بنَفَق التهوية في منجم فحم. تسمى أيضا bolt .

bolting

[هـ] **تَحْزِيق.** حَزْمُ مجموعةٍ ما باستخدام أدوات مُلَوْلَبة، مثل المسامير والصَّواميلِ والأجوطة.

[هـ غذا] **نَخْلُ الطَّحِين.** عملية تصفية أو تنقية، وخاصة نَخْلُ دقيق القمح أو الذُّرَة بواسطة مُنْخُل.

[هـ منجم] **غربَلَة.** إستعمالُ المناخل المُتردّدة لفصل الجُسَيْمات ذوات الأحجام المختلفة بعضها عن بعض.

bolting cloth

[مواد] **قمَاشُ المَنَاخِل.** قماش مُنْخَليّ مَصْنُوعٍ من السِّلْك أو الشَّعْر أو الحرير أو أي خيوط أخرى. يُستخدم لإزالة الكُتَل من الدَّقيق أو لعمل طَبْعاتٍ بطريقة الحَجْب، وفي أشغال الإبرة.

boltwoodite

[معدن] **بولتووديت.** $K_2(UO_2)_2(SiO_3)_2(OH_2).5H_2O$. معدن أصفر، مؤلف من سليكات اليورانيل والبوتاسيوم المُمَيَّهة.

Boltzmann constant

[مك احصا] **ثَابِتُ بولتزمان.** النِّسْبَةُ بين الثَّابِت العام للغازات وبين عدد أفوغادرو.

Boltzmann distribution

[مك احصا] **توزيعُ بولتزمان.** دالّةٌ تُعْطِي إحتمال وجودِ جُزيء غازيّ في توازنٍ حراري عند إحداثيات عامة للموقع وطاقة الحركة وفي حدود قِيَمٍ متناهية الصِّغَر، بفرضِ أن الجُزيئات تَتْبَع الميكانيك التقليدي.

Boltzmann entropy hypothesis

[مك إحصا] **فَرْضِيَّةُ القُصُورِ الحَرَارِيّ لبولتزمان.** الفَرْضِية التي تنصُّ على أن القُصورَ الحراري لنظامٍ ما في حالة مَفروضة يتناسب طَرْداً مع لوغارتم إحتمال ايجادِهِ في تلك الحالة.

Boltzmann H theorem

[مك احصا] **مُبَرْهَنَةُ H لبولتزمان.** نظريةٌ تَنُصُّ على أن القصورَ الحراري لمجموعةٍ لا يتناقصُ إطلاقا. وقد أثبت بولتزمان ذلك في حالة غازٍ تقليدي من جُسَيْمات متصادمة. تسمى أيضا H theorem of Boltzmann .

Boltzmann statistics

انظر Maxwell-Boltzmann statistics .

Boltzmann transport equation

[مك احصا] **مُعَادَلَةُ الإنتقال لبولتزمان.** مُعَادَلَةٌ تُستخدم لدراسة سلوكِ عدم توازن مجموعةٍ من الجُسَيْمات. وهي تنصُّ على أن مُعَدَّلَ تغيُّر الدَّالّة التي تحدِّدُ إحتمال وجودِ جسيمٍ في وحدة حجمِ الفراغ الطَّوْري يساوي مجموعَ الحدودِ الناشئة من القُوى الخارجية ومن انتشار الجُسَيْمات وتَصَادُمِها. تسمى أيضا Maxwell-Boltzmann equation .

Boltzmann-Vlasov equations

[فز بلز] **مُعَادلاَت بولتزمان ـ ڤلاسوڤ.** المُعَادلاَتُ التي تَحْكُم بلازما درجات الحرارة المرتفعة حيث يكون المَسَار الحُرُّ الوسطي التَّصَادُمي أكبر بكثير من كافّة الأطوال المُمَيِّزة للمنظومة.

bolus

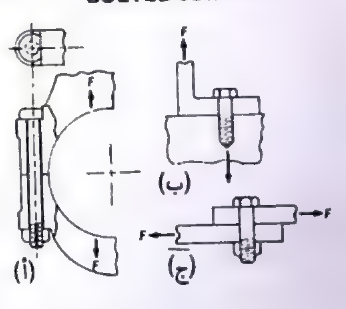
[أعضا] **لُقْمة. بَلْعة.** كُتْلَةُ الطَّعام التي يجهِّزها الفمُ للإبتلاع.

[جيو]. انظر bole .

[صيدل] **بَلْعة. لُقْمة.** الحبَّة الكبيرة.

وصلة مُحَزَّقة

BOLTED JOINT



وصلات مربوطة بمسامير (F تمثل القوة).
(أ) شد مباشر. (ب) تحميل لامركزي.
(ج) قص مفرد.

bolus alba

انظر kaolin .

Bolyai geometry

انظر Lobachevski geometry .

Bolzano's theorem

[ر] **مُبَرْهَنَةُ بُولزانو.** المُبَرْهَنَةُ التي تنصُّ على أنَّ دَالّة حقيقيّة ووحيدة القيمةِ ومستمرة في متغيّرٍ حقيقيّ تنعدمُ في موضعٍ ما من مجالٍ إذا كان لقِيمَتَيْها عند طَرَفَي المَجَالِ إشارتان مختلفتان.

Bolzano-Weierstrass theorem

[ر] **مُبَرْهَنَةُ بولزانو - فاير شتراس.** المُبَرْهِنَةُ التي تَنُصُّ على أنَّ لكُلِّ مجموعةٍ محدودةٍ غيرِ منتهيةٍ في فضاءٍ إقليدي مُنْتَهي الأبعادِ نُقْطَةَ تَجَمُّعٍ.

bomb

[جيو] **قذيفة.** أيَّةُ فتيتة نارية كبيرة (أكبر من 64 مليمترا) تَقْذَفها البركان وهي في الحالة اللزجة.
[حرب] **قنبلَة.** متفجرٌ أو عميلٌ آخر مُهْلِك، مع عُبُوَّته أو حامله، يتمُّ زَرْعُه أو إلقاؤه باليد أو يسقُط من طائرةٍ أو يُرْمَى بوسيلة أخرى بطيئة السرعة نسبياً (مثل مدفع الهاون)، ويستخدم للتدمير أو الإتلاف أو الجرح أو القتل.

Bombacaceae

[نبت] **فصيلة القُنْبُلِيّات.** فصيلةُ أشْجارٍ ثُنائية الفَلْقَة مَدَارِيَة في رتبة الخبازيات، ذواتُ ثمارٍ جافّةٍ أو لَحْمِيّة مزودة عادة ببذور صوفية.

bomb adapter-booster

[حرب] **مُهَايِيء - مُعَزِّز القنبلة.** أداةٌ مكوّنة من مُهَايِيء وحَشْوَةٍ متفجرةٍ إضافية، تُستخدم في رَتْلٍ متفجّر لتفجير قنبلة.

bombard

[حرب] **يَقْصِفُ.** يقومُ بهجومٍ متتابع على مدينةٍ أو قلعة، أو ماشابه، بالقنابل أو القذائف أو الصواريخ أو غيرها من المقذوفات المتفجرة.
[نو] **يَرْجُم.** يُوَجِّه تيّاراً من الجُسَيات أو الفوتونات على هَدَفٍ ما.

bombardment

[الكتر] **رَجْم.** إستخدامُ التسخين التحريضي لتسخين مَسَارِي الصّمامات الالكترونية من أجل طَرْدِ الغازات منها أثناء تفريغها من الهواء.

bombardment aircraft

انظر bomber .

Bombay blood group system

[منع] **نظَامُ فِئَةِ دمٍ بُومباي.** نِظَامٌ يحتوي على فئة من الكرات الحمراء البشرية، مُحَدَّدَة وراثيا، مميزة مناعِيًّا، ويتميز بعدم وجود مولدات - الضد A أو B أو H .

bomb ballistics

[مك] **قَذْفِيَّات القنابل.** ذلك الفَرْع الخاص من عِلْم القَذَائِف والمُتَعَلِّق بالقنابل المُلْقاة من طائرة.

bomb bay

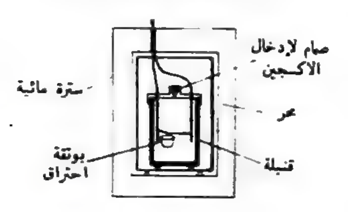
[هـ فضا] **حَوْزُ القَنابِل.** القسم أو المكان المُخَصَّص في جسم طائرة قاذفة لحَمْل القنابل وإسْقاطها.

bomb calorimeter

[هـ] **مِحَرٌّ قنبلِي*.** مِحَرٌّ مُزَوَّد بوعاءٍ متين الجدار مصنوع من سبيكة مُقاوِمَة للتآكل، يسمى القنبلة، يغمر في نحو 2.5 لتر من الماء في وعاء معدني. تُشْعَل العيّنة، التي تكون مركبا عضويا في العادة، بواسطة الكهرباء، وتقاس الحرارة المتولدة.

محرّ قنبلي

BOMB CALORIMETER



رسم تخطيطي لمحر تفجيري.

bomb carpet

[حرب] **بِسَاطُ القَصْف.** تَسَاقُطُ القنابل أو نَمَطِ تساقط القنابل النَّاتج عن قَصْفٍ بِساطِي بالقنابل. أيضا، المنطقةُ المضروبة بقَصْفٍ بِساطِي بالقنابل.

bomb casing

[حرب] **ظَرْفُ القُنْبُلة.** الوعاءُ الرئيسي، وهو عادة معدني، للحَشْوة الرئيسية في القنبلة.

bomb complete round

[حرب] **مَجْمُوعَةُ القُنْبَلة الجَوّية.** قُنْبُلة جوّية كاملة، شاملة جميع المكوّنات مثل أسلاك الملء والصمامات اللازمة لربط القنبلة بآلية الإلقاء، وتشغيل القنبلة بعد إلقائها.

bomb dispenser

[حرب] **حَمَّالَةُ القَنَابِل.** وِحْدَةٌ ذات شَكْلٍ تَحْريكي - هوائي، ومُرَكّبَة خارجيا على طائرة عالية السرعة، ولكنها غير مثبتة بصفة دائمة اليها، تُسْتخدم لحمل القنابل وقَذْفِها.

bomb ejection cartridge

[حرب] **خُرْطُوشَةُ قَذْفِ القُنْبلة.** مُفْرَدَةٌ متفجّرة، تُسْتخدم لقَذْفِ قنبلة من بين حَشْدٍ للقنابل أو محطة قنابل.

bomber

[هـ فضا] **قَاذِفَة.** طائرةٌ مُصَمَّمةٌ خاصةً لحمل القنابل وإسقاطها. تسمى أيضا bombardment aircraft .

bomb fin

[حرب] **زِعْنفَةُ القُنْبلة.** زِعْنِفَةٌ مُتّصِلَةٌ بالقنبلة، لكي تجعلها مستقرَّةً إستقراراً إتجاهِيًّا.

bombiccite

انظر hartite .

Bombidae

[لا فقار] **فَصيلةُ الطَّنَّانات*.** فَصيلة من النَّحْلِ الطنّان الكبير نسبيا ذي الأشعار واللونين الأسود والأصفر، من فوق - فصيلة النَّحْلِيّات.

فصيلة الطنّانات

BOMBIDAE

الطنانة الشَّعْرية السوداء والصفراء

bombing

[حرب] **قَصْف.** إلقاءُ القنابل من طائرة لإصابةِ هدفٍ ما.

bombing table

[حرب] **جَدْوَلُ القَصفِ.** جَدْوَلٌ يُعْطِي أوضاعَ مُسَدَّدَةِ القنابل اللازمة لإلقاء نوعٍ خاص من القنابل عند سُرْعات وارتفاعات مختلفة.

bombing through overcast

[حرب] **قَصْفٌ مُوَجَّه.** قَصْفٌ أعْمَى بالقنابل عَبْر السَّحَاب، باستخدام رادار أو أجهزة الأشعة تحت الحمراء أو أجهزة إلكترونية أخرى للتوجيه. مختصره BTO . يسمى أيضا blind bombing .

bomb load

[حرب] **حُمُولَةُ القَنَابِل.** 1 - وَزْنُ أو عَدَدُ القَنَابِل التي تَحْمِلُها طائرة. 2 - القنبلة أو القنابل المحمولة.

bombproof

[هـ] **صَامِدٌ للقَنَابِل.** مصطلح يُشير إلى مخبأ أو مبنى أو مُنْشأ آخر منيع أو مُقَاوِم لتأثيرات إنفجار القنابل.

bomb rack

[حرب] **مِنْصَبُ القنابل.** أداةٌ ميكانيكية مركّبة على الطائرة بِحَوْز القنابل، أو تكون مُعَلّقة أسفل الطائرة، وهي التي تُلْقِي وتُجَهِّز القنابل للتفجير تحت إمرة قاذِفِ القنابل أو الطيَّار.

bomb reconnaissance

[حرب] **كَشْفُ القَنَابِل.** إستطلاعٌ للكشفِ عن وجود مَقْذُوفات لم

تنفجر والتثبُّت من طبيعتها، واتخاذ جميع الوسائل الوقائية العملية لحماية الأفراد والمنشآت والمعدات. وأخيرا إبلاغ المعلومات الأساسية إلى السلطة التي توجّه عمليات التّخلّص من المتفجرات.

bomb-release line

[حرب] **خَطٌّ إلقاء القَنابِل.** خَطٌّ تخيُّلي حول منطقة الهدف، تقوم عنده قاذفة القنابل التي تطير نحوه بسرعة وإرتفاع ثابتين، بإلقاء قنبلتها الأولى بحيث تصيبُ هي وغيرُها من القنابل منطقةَ الهدف.

bomb-release point

[حرب] **نُقْطَةُ إلْقَاء القنابل.** نقطةٌ في الطيران على مسار بدء القَصْفِ، تُلْقِي عندها قاذفةُ القنابل حمولتها من القنابل.

bomb run

[حرب] **جَوْلَةُ القَصْف.** مَسَارُ طَيَران قاذفة قنابل قُبيلَ الإلقاء.

bomb sag

[جيو] **مَنَاءَةُ القذيفة.** رَقَائِقُ غائرةٌ ومُشَوَّشة توجد أساساً في طَبَقاتٍ من الرَّماد أو الطَّفِّ الدقيق الحُبَيْبات حَول قذيفة بُركانية سقطت ودُفنت في الرَّاسِب.

bomb shelter

[هـ مدن] **مَخْبأٌ. مَلْجأ.** مُنْشأ صَامِدٌ للقنابل يُستعملُ لحماية الناس.

bombsight

[حرب] **مُصَوِّبَةُ القنابل.** أداةٌ تُعَيِّنُ النقطة الجوية التي يجب أن تلقى القنبلة عندها من الطائرة لكي تصيب هدفاً ما، او تُمكِّن قاذف القنابل من تعيين مثل هذه النقطة.

bomb test

[هـ] **إخْتِبَارٌ تَفَجُّري.** تِقنيةٌ لإختبار التسرُّب، وفيها يُغْمَرُ الوعاء المطلوب اختباره في مائع مضغوطٍ فينفذ المائع من خلال أيّة مَسَارب موجودة.

Bombycidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ القَزِّيَّات.** فصيلةٌ من الحَشَرات حُرْشُفِيَّات الأجنحة، من فوق رتبة مُتَبَايِنَات التّعصيب، تشتمل على أنواع دُودَةِ القَزِّ (الحرير) فقط.

Bombyliidae

[لا فقار] **فصيلة الطَّنَّانات.** ذُبَابُ النَّحْلِ، فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجْنحة، من رتيبة مُسْتَقِيات الدَّرْز.

Bombyx

[لا فقار] **قَزِّيَّة.** الجنس النَّمَطي لفصيلة القَزِّيَّات.

Bombyx mori

[لا فقار] **قَزِّيَّة التُّوت.** دُودَةُ القَزِّ التجارية.

bond

[فلز] **رِبَاط.** 1 – مادةٌ تُضَافُ إلى رَمْلِ القَوْلَبة لإكسابه مَتَانةً تَرَابُطِيةً. 2 – إتصال المعدن الأساسي بمعدن الحَشْو، أو خَرَزات المعدن الأساسي بعضها مع بعض. في الوصلات المَلْحُومة.
[كهر] **وثَاق.** الوصلة الناجمة عن التوثيق كهربائياً.
[كيم] **رَابِطَة.** قُوَّةُ الجَذْب الشديدة التي تَرْبِطُ الذرَّات في الجُزَيْئات والأملاح البلّورية بعضها ببعض. تسمى أيضا chemical bond.
[هـ] **1 – وثَاق. 2 – رِبَاط.** 1 – حَبْلٌ سِلْكِيٌّ يُثَبِّت الأحمال إلى خطّاف رافعة. 2 – تَلاصُقٌ بين أسمنت أو خرسانة وبين أحجار مبنى أو تقوية (تسليح).

Bond and Wang theory

[هـ مك] **نظرية بوند ووانغ.** نظريةٌ للسَّحْق والطَّحْن. يمكن أن تُشْتَقُّ منها الطاقة، بالقُدْرَة الحِصَانِيّة - ساعة، اللازمة لسَحْق طنٍّ قصير (2000 باوند) من المادة.

bond angle

[كيم فز] **زاوية الرَّوابِط.** الزاوية الكائنة بين الروابط المتشاركة في ذَرَّةٍ واحدة. تسمى أيضا valence angle.

bond clay

[مواد] **صَلْصَالُ رَبْط.** ضَرْبٌ من الصَّلْصَال ذو لُدُونة عالية، ومُقَاوَمَة عالية في الحالة الجافّة، يستخدم لربط المواد غير اللّدنة. وقد يكون مقاوماً للحرارة.

bond distance

[كيم فز] **طُولُ الرَّابِطَة.** المسافةُ التي تفصل نَوَاتَيْ ذَرَّتَيْن مترابطتين في الجُزيء. تسمى أيضا bond length.

bonded coating

[مواد] **تكْسِية رابِطة.** طَبَقَةُ إنهاءٍ أو وقاية لأيّ مُركّب مُثبَّتٍ على سطحٍ ما.

bonded NR diode

[الكتر] **الثنائي المُوَثَّق NR.** أدَاةٌ تشتمل على وَصْلة n^+ شبه ناقلة، تنشأ فيها المقاومة السّالِبة عن الإنهيار التأثُّلي وعن تضمين الناقلية النّاجِمة عن مرور التيار عبر الوصلة.

bonded-phase chromatography

[كيم تحل] **إستِشْرَابُ الطَّوْرِ - المُرْتَبِط.** نَوْعٌ من الإسْتِشْرَاب السّائلي عالي الضغط، يَسْتَخْدِمُ طَوْراً مستقرا ثابتاً ومرتبطاً كيميائياً.

bonded strain gage

[هـ] **مِعْيَارُ إنفعالٍ مُتَرَابِط*.** مِقْيَاسُ إنفعالٍ يكونُ عُنْصُرُ المُقَاومة فيه سِلْكاً رفيعاً، مُتَعَرِّج الشكل عادةً، مبيّتا في مادة عازلة داعمة، مثل لَدِينةٍ أو وَرَقٍ مُشَرَّب، ويلصق بالعنصر المتحسّس للضغط.

bond energy

[كيم فز] **طاقةُ الرَّوابط.** حرارةُ تَشَكُّلِ الجُزيء من ذَرَّاتِه المكونة له.

bonderize

[فلز] **يُبَنْدِر (يَطْلِي بالفسفات).** يكسو الفولاذ بمحلول فسفات لوقايته من التآكل.

bond hybridization

[كيم] **تَهْجِينُ الرَّابطة.** الجَمْعُ الخَطِّي لإثنين أو أكثر من المدارات الذّرية البسيطة.

bonding

[كهر] **إيثَاق.** إستعمالُ مَوَاد ذات مقاومة كهربائية منخفضة للتوصيل الكهربائي ما بين الهياكل والحوائل المعدنية لعناصر الدَّارَة أوللكَبْلات، وغيرها من السطوح المفترض أن تكون متساوية الفلطيّة، وذلك لمنع أي تفاعل كهربائي غير مرغوب قد ينتج عن مقاومة عالية بين هذه الأجزاء.
[كيم] **رَبْط.** جَمْعُ الذرّات معاً لتشكيل الجُزيئات أو الأملاح البلّورية.
[هـ] **رَبْط.** 1 – تَثْبيتُ مُكَوِّنَيْن معاً بواسطة مواد لاصقة، مثل تثبيت رقائق النُّحاس للتوصيلات الكهربائية المطبوعة على لوحة قاعدية عازلة. 2 – انظر cladding.

bonding agent

[مواد] **عميلُ رَبْط.** أيَّةُ مادةٍ تَلْصِقُ مادةً بأخرى.

bonding electron

[كيم فز] **إلكترون رابط.** إلكترون يُحيط مَدَارُه بالجُزَيْء كلّه ويساهم بذلك في ربط مكوّناته بعضها ببعض.

bonding orbital

[كيم فز] **مَدَارٌ رَابِط.** مدارٌ جُزيْئي مُشَكّل من إلكترون رابط

معيار انفعال مترابط

BONDED STRAIN GAGE

سلك مقياس الانفعال
صحيفة ورق

عناصر معيار انفعال مترابط

على كثير من كُسَارة العِظَام الحَفْرِيّة أو الحَرَاشِيف أو الأسنان وغيرها من البقايا العضوية.

bone black

[مواد] **أَسْوَدُ العِظَام.** مادة سوداء تُصنع بكَرْبَنَة العظم المَسْحُوق منزوع الدهن في أوعية مغلقة. يُستخدم طلاء، وخضاباً لأنواع الورنيش، ومادة ماصّة مُزيلة للون في تنقية اللَّك، وفي اللصق، وفي قناعات الغاز. يسمى أيضاً animal black, bone char .

bone char

انظر bone black .

bone chert

[صخر] **صَوَّان عَظْمِي.** صَوَّان مُتَجَوٍّ مُنَبَّق يبدو بمظهر طَبَاشِيري مَسَامِّي وبلونٍ أبيض ولكنه قد يَصْطَبِغ بالحمرة أو بغيرها من الألوان.

bone coal

[جيو] **فَحْمُ العِظَام.** فَحْمٌ طِيبي أو طَفَلٌ كَرْبُوني يوجد في طبقات الفَحْم.

bone conduction

[فز حي] **نَقْل عَظْمِي.** إنتقالُ الاهتزازات الصَّوْتية إلى الأذن الدَّاخلية عبر عِظَام الجُمْجُمة.

Bonellidae

[لا فقار] **فَصِيلة البونيليّات*.** فصيلة لحيوانات شبيهة بالدُّود، تنتمي إلى رتبة أَنْمُوَانِيَّات الذيل.

bone marrow

[نسج] **نِقْيُ العَظْم.** نَسِيجٌ ضَامٌّ وعَائِي مُحَوَّر مَوْجُود في العِظَام الطويلة وبعض العظام المُسَطَّحة لَدَى الفَقَارِيَّات.

bone meal

[مواد] **سِمَادُ مَسْحُوق العِظَام.** مادة تُصنع بجَرْش العظام الحيوانية. يُستخدم مسحوقُ العظام المُعَالَج بالبخار، والمصنوع من عظام معالجة بالبخار تحت ضغط، مخصِباً. ويستخدم المسحوق الخام لتغذية الحيوان.

bone oil

[مواد] **زَيْتُ العِظَام.** زَيْتٌ دَاكِن بُنِّي اللون ذو رائحة كريهة. يُحصَل عليه بالتقطير الإتلافي للعظام أو لمواد حيوانية أخرى. يُستخدم مُعَدِّلا للكحول، ومُبيداً حَشَرِيا أو مَصْدراً للبايرول ومستحضرات عضوية أخرى. يسمى أيضا
animal oil, Dippel's oil, hartshorn oil, Jeppel's oil

bone seeker

[نو] **قَاصِدُ العَظْم.** نَظِيرٌ مُشِعٌّ يَسْعَى إلى التَّجَمُّع في العظام عندما يدخل في الجسم. مثال ذلك السترونسيوم ـ 90 ، الذي يسلك كيميائياً سلوك الكلسيوم.

boninite

[صخر] **بُونِينِيت.** صَخْر أندزيتي يحتوي على كثير من الزُّجَاج والوفير من بلُّورات البرونزيت الظاهرة وكميّات أقل من الأوليفين والأوغيت.

Bonne projection

[خريط] **إسْقَاط بُونْ.** نَوْعٌ من الإسْقَاط المَخْروطي، فيه تُرسم دوائر الطُّول كمنحنيات تُوَزَّع بينها مُتَوازِيَات العَرْض على طول المسافات الحقيقية.

Bononian

[جيو] **البُونُوني.** الزمن الجيولوجي المُكَافِىء للجوري العلوي (البورتلاندي السفلي).

تتصاقل طاقته عندما تقترب النواتان بعضهما من بعض مما يؤدي إلى تجاذُب واضح وربط كيميائي.

bonding pad

[الكتر] **وِسَادَةُ الإيثَاق.** رُقْعَةٌ فلزية على سطح أداةٍ شبه ناقلة ويتم التوصيل بها.

bonding strength

[مك] **مَتَانَةُ الرَّبْط.** الفعالية البنائية للمواد اللاصقة أو اللحمات أو مواد التَّعرية أو الرابطة الكيميائية التي تتكوّن بين المكوّنات الفلزية لِحَزْقل عند تعريضه لِتَحْمِيلٍ إجهادي مثل القصّ أو الشدّ أو الضغط.

bonding wire

[كهر] **سِلْكُ إيثَاق.** سِلْكٌ يُستعملُ لوصل الأجسام المعدنية بعضها ببعض. ليصبح لها الكُمُون ذاته (كُمون الأرض عادة).

bond length

انظر bond distance .

Bond number

[مك مائع] **عَدَد بوند.** عَدَدٌ لا بعدي يُستعمل في دراسة التَّذرِيَة ودراسة الفُقّاعات والقطرات، وهو يساوي $(p-p')l^2g/\sigma$ حيث p كثافة الفُقّاعة أو القَطْرة، p' كثافة الوسط المحيط، l بعد مميز، g تَسَارُع الثقالة، σ التوتر السَّطْحي للفقاعة أو القطرة.

bond paper

[مواد] **وَرَقُ السَّنَدَات.** وَرَقٌ يُستخدم للكتابة، ولنماذج الأعمال، وللكتابة بالآلة الكاتبة. تُصنع أرخصُ أنواعه من لُبِّ الكبريتيتات الخشبية. يشتمل الورق المصنوع من خِرَق القُمَاش على 25 أو 50 أو 75 أو 100 % من لُبٍّ مأخوذٍ من الخِرَق، وهو ذو متانة وتحمل عاليين.

Bond's law

[هـ مك] **قَانُون بوند.** صِيغَةٌ تعطي العلاقة بين الشُّغْل اللازم لِسَحْق المواد الصلبة (الصخور والخامات مثلا) وبين حَجْم المُنْتَج والمساحة السطحية وأطوال الشُّدُوخ المتكوّنة. يسمى أيضا
Bond's third theory .

Bond's third theory

انظر Bond's law .

bondstone

[مبان] **حَجَرُ رَبْطٍ.** حَجَرٌ يربط الطّبان فوق مَقْصّ جمَلُون مع الجدار.

[هـ مدن] **حَجَرُ رَبْطٍ.** حجر يمرُّ خلال جدارٍ مَبْنَى ليربط أجزاء الجدار بعضها مع بعض.

bone

[تشر] **عَظْم.** أحدُ أجزاءِ الهيكل في الفَقَارِيَّات.

[نسج] **عَظْم** نَسِيجٌ ضَامٌّ صلب يُكوِّن الجزء الأكبر من هيكل الفَقَارِيَّات.

Bone Age

[أثر] **العَصْر العَظْمِي.** مُدّة للحضارة الانسانية قبل التاريخ تتميّز باستعمال أدواتٍ مصنوعة من العظام والقرون.

bone ash

[كيم] **رَمَادُ العِظَام.** رمادٌ أبيض يَتَكوَّن بصورة أساسية من فسفات الكلسيوم ثلاثي القاعدة، ويُسْتَحْصل عليه بحَرْق العظام في الهواء. يستخدم في تنظيف الحُلِيّ وفي صنع بعض الخَزَفِيَّات.

bone bed

[جيو] **طَبَقَةٌ عَظْمِية.** عَدَدٌ من الطبقات أو السُّطوح الرقيقة المحتوية

فصيلة البونيليات

BONELLIDAE

Bonellia ، نصف القاس الحقيقي. يظهر الرسم مقدمة الفم الطويلة والمشقوقة المميزة للفصيلة.

bonus

[نفط] إكرامية.. علاوة إيجار. مَبْلَغٌ يدفعه المُسْتأجر لحيازة إنتاج نفط أو غاز لصاحب الأرض بنسبة أعلى من النسبة العادية وتبلغ 1/8 قيمة النفط أو الغاز المُسْتَخْرَج.

bony fish

[فقار] سَمَكٌ عَظْمِي. إسم يُطلق على كل أنواع صفّ الأسماك العَظْمِية.

bony labyrinth

[تشر] تيه عَظْمِي. جهازُ الأقْنية داخل العَظْم الأذُني في الفقاريَّات والذي يحتوي على التِّيه الغِشائي للأذن الداخلية.

Boo

انظر Boötes .

booby trap

[حرب] فَخٌّ مُمَوَّه. حَشْوَةٌ متفجِّرة مثل لغم أو رُمّانة يدوية أو كتلة مدمِّرة أو قذيفة أو شحنة متفجِّرة مزودة بمفجِّر وأداة قدْح. وتكون عادة مُخْفاة وجاهزة للانفجار عندما يلْمَسُ شخصٌ غافِل آلية القدْح بأن يخطو عليها أو يرفعها أو يحرِّك جسماً متصلاً بها مَظْهَرُه غيرُ ضار.

Boodleaceae

[نبت] فصيلة البُرهَانيات. فصيلة طحالب بحرية خضراء في رتبة السَّحاريات.

book

انظر mica book .

book capacitor

[كهر] مُوَاسِع دفْتري. مُواسِع تشذيب متغيِّر يتألف من صفيحتين مرتبطتين مفصليا في جهة واحدة، فتتغير المُوَاسَعَة مع تغيِّر الزاوية بين الصفيحتين.

book gill

[لا فقار] خَيْشُوم كِتَابِي. نَمَطٌ من الخَيَاشِيم، يُصادَف في السَّرَطان المَلَكِي. يتألف الخيشوم من ثَنْيَاتٍ لنسيجٍ غِشَائي، تنتظم على شكل أوراق الكِتَاب.

bookkeeping operation

[م ا م] عَمَلِيّة تَدْبيرِيّة. عمليةُ الحاسب التي لا تُسْهِم في النتيجة بصورة مباشرة، كالعمليات الحسابية والمنطقية وعمليات النقل التي تُستخدم لتَعْديل أقسام العناوين في تعليات أخرى وعمليات إعادة ترتيب المُعْطَيَات. تسمى أيضا red-tape operation .

book louse

[لا فقار] قَمْلَة الكتاب. الاسم الشائع لعددٍ من الحَشَرات، التي ترجع إلى رتبة القَمْلِيات، تمثل وباء هاماً في المعشبات والمَتَاحِف والمَكْتَبَات.

book lung

[لا فقار] رِئَةٌ كِتَابِية. عُضْو تَنَفُّس، له شكل الكِيس، يُصادَف في عَنْكَبُوتِيّاتٍ معيَّنة، يتألف من عدد كبير من الثَّنْيَاتِ الغِشائية، التي تنتظم على شكل صفحات الكتاب.

book mold

[فلز] قَالَبٌ كِتَابِي. قَالَبٌ مَصْنُوع من نصفين متصلين مِفْصَلِيًّا مثل الكتاب.

book structure

[جيو] بنية كتابية. بِنْيَة صَخْرية تتكون من العديد من صفائح الازْدِواز المتبادلة مع الكوارتز.

boolean

[م ا م] بُولِي. إقْرَارٌ سَلْبِي في لُغة الالغول لتعريف متغيِّراتٍ مشابهة للمتغيِّرات المنطقية في لغة الفورتران.

Boolean algebra

[ر] جَبْر بُول. نِظَامٌ جَبْري بعمليتين ثنائيتين وعملية أحادية. وهو ذو أهمية في تمثيل المنطق الثنائي القيمة.

Boolean calculus

[ر] حِسَاب بُول. جَبْر بُولي مُعدَّل كي يحتوي عنصرَ الزمن.

Boolean function

[ر] دالَّة بُولِيّة. دالّة f(x,y,...,z) مكوَّنة من تطبيق العمليات «و، أو، نفي» على المتغيرات x,y,...,z وعلى عناصر حيِّزها المشترك في الجبر البولي.

boom

[اتصال] ذِرَاع. دِعَامَة ميكانيكية متحركة تُستخدم عادة في استديوهات التلفزيون أو السينما لتعليق الميكروفون، بحيث يكون قريباً من مجال التمثيل والممثلين ولكنه فوق مجال رؤية المُصوِّرة.
[عمر بحر] ذِرَاع. 1 – عَارِضَةٌ مثبَّتة إلى صَارِي السفينة أو إلى قائم رئيسي بها، وتحمل أجهزةَ رَفْع البضائع. 2 – عَارِضَةٌ يُثْنَى عليهاَ الجانبُ السُّفْلي للشراع.

boom crutch

[عمر بحر] تُكَأَةُ الذِّرَاع. دِعَامَة متحركة لحَمْل النهاية الحُرَّة لعارضة صاري سفينة عند عدم استخدامه.

boomer

[هـ منجم] بَوَّابَةٌ تلقائية. في التعدين البرقي، بوابة تُرَكَّب على سَدّ، وذاتية الحركة (أوتوماتية). تَحْجِزُ هذه البوابة المياهَ حتى يَمتلِىء الخزانُ أمامها فتنفتح عندئذٍ وتَسْمَح بمرور كميات كبيرة من المياه مما يؤدي إلى اكتساح البَرْقَة للتربة والجرول السطحي.

Boopidae

[لا فقار] فَصِيلة البُوبِيَّات. فصيلة من القَمْل، من رُتْبة القَلْذِيَّات، تَتَطَفَّلُ على الجِرَابِيَّات الأسترالية.

Boord synthesis

[هـ كيم] تَخْلِيقُ بُورد. طريقةٌ لانتاج أولفينات من نوع ألفا، وذلك بإرجاع ألفا برومو الإيثرات بواسطة الزنك.

boorga

انظر burga .

boost

[الكتر] يُعَزِّز. يَزيدُ الشِّدَّة النسبية. ويقال عَزَّزَ إستجابة الخَفِيض في الجهاز السَّمْعي.
[هـ] يُعَزِّز. يُحقِّق إنفجاراً أكثرَ فعالية للشحنة الرئيسية لمتفجِّر بإستعمال شحنة إضافية لتفجيرها.
[هـ فضا] 1 – تَعْزِيز. 2، 3 – يُعَزِّز. 1 – وسيلةُ دَفْع إضافية، باستخدام مُحرِّك أو صاروخ مُعَزِّز. 2 – يَزيد الشحن. 3 – يَدْفَعُ مُعَزِّزاً القوةَ الدافعة خلال مرحلة من الطيران.
4 – انظر boost pressure .

boost charge

[كهر] شَحْنٌ مُعَزِّز. شَحْنُ المِرْكَم جُزئيا، وغالباً ما يكون ذلك بتيَّار شديد لفترة وجيزة.

booster

[الكتر] مُعَزِّز. 1 – مُضَخِّمٌ مُنْفَصِلٌ للترددات الراديوية يُوَصَّل بين الهوائي والمُسْتَقْبِل التلفزيوني لتضخيم الاشارات الضعيفة. 2 – مُضَخِّم ترددات راديوية يقوم بتضخيم الإشارة التلفزيونية المُسْتَقْبَلَة، أو تردد الحاملة في الاتصالات الراديوية، ثم يعيد إذاعتها لكي يستقبلها الجمهور العام.

[حرب] مُعَزِّز. تجميعةُ أجزاء فلزية وحشوة مُغطّاة لتكبير المكوّنة المتفجرة بالصمّامة، لكي تؤدي إلى تفجير الحشوة المتفجرة الرئيسية للذخيرة.
[كهر] مُعَزِّز. مُولِّد صغير يُوصل على التوالي أو على التوازي بمُولِّد أكبر للمحافظة على فلطية خَرْج طبيعية عند إشتداد الحِمْل.
[منع] مُقَوٍّ. عِيارٌ عَميلٍ مُمنّع يُعطى لِحَثّ تأثيرات عيارٍ سابقٍ للعميل نفسه.
[هـ فضا] مُعَزِّز. انظر booster engine, booster rocket, launch vehicle.

booster battery
[الكتر] بطارية مُعَزِّزة. بطارية تزيد من حساسية الكاشف البلّوري عن طريق الحفاظ على فلطية معيّنة عبره وبالتالي ضبط الشروط الكفيلة بزيادة الاستجابة بالنسبة لِدَخْلٍ معيّن.

booster ejector
[هـ مك] لافِظَةُ تعزيز. جهازٌ على شكل فُوَّهةٍ تُصرِّفُ منه نافورةُ بُخَارٍ عالية السرعة بهدف إحداث تفريغ، لتجهيزات العملية، بالتدفّق المتواصل.

booster engine
[هـ فضا] مُحَرِّكٌ مُعَزِّز. مُحرِّكٌ، وخاصة إذا كان صاروخيا، يعمل بالوقود الجاف أو السائل، يُعزِّزُ دَفْع المحرّكِ المُداوم. يُسمى أيضا booster.

booster fan
[هـ مك] مِرْوَحَةُ تعزيز. مِرْوَحَةٌ تُستخدم إما لزيادة الضغط الكلّي، أو لزيادة حَجْمِ التدفّق.

booster pump
[هـ مك] مِضَخَّةُ تعزيز. مِضَخَّةٌ تُستخدم لزيادة الضغط في أنبوبِ ماءٍ أو هواءٍ مضغوط.

booster response
انظر anamnestic response.

booster rocket
[هـ فضا] صَارُوخٌ مُعَزِّز. يُسمى أيضا booster. 1 – مُحَرِّك صَارُوخي يعملُ بالوقود الجاف أو السائل، ويُعزِّز نظامَ الدَّفْع العادي أو المحرِّك المُداوِم لصاروخ أو مركبة طيرانية في أثناء مرحلة معينة من الطيران. 2 – صاروخ يُستخدم لإطلاق مَرْكَبَة طيرانية قبل أن يَسْتَقِلَّ مُحَرِّكٌ آخر بالعمل.

booster stations
[هـ] محطّاتُ تعزيز. مِضَخّاتٌ أو ضَاغِطاتُ تَعْزيز مُركّبة على مَراحل وعلى طول خطّ أنابيب لمنتجاتٍ سائلة أو غازٍ وذلك لتعزيز ضَغْطِ المائع المتدفّق حتى يظلّ متحركا في الاتجاه المقصود.

booster voltage
[الكتر] فُلطيةُ تعزيز. فلطية اضافية يُغذّى بها صِمَامُ المُخمِّد صِمامات كُلٍّ من الخَرْج الأفقي والهَزّاز الأفقي والخَرْج الرأسي في المُستقبِل التلفزيوني، لإعطاء خَرْجِ كَنْسٍ أشري أكبر.

booster well
[حرب] مَحْوَى المُعَزِّز. حَيِّزٌ مُجَوَّف في الحشوة المتفجرة الرئيسية بمفردة ذخيرة يُركَّبُ فيها المُعَزِّز.

boost-glide vehicle
[هـ فضا] مَرْكَبَةٌ مَدْسُورة. مركبة هوائية تستطيع توليد قوة رفع تحريكي ـ هوائي تُطلقها إلى ارتفاعات شاهقة بتأثير رد الفعل الدفعي، ثم تَنْحَدِرُ إلى أسفل، بدَفْعٍ ضئيل أو دونه، مُنْزلقة إلى مدى أبعد عندما تَلِجُ مرة أخرى الغلاف الجوي الوفر.

boost pressure
[هـ فضا] ضَغْطٌ مُعَزَّز. ضَغطُ المِشْعَب، وهو أكبر من الضغط الجوي المحيط، ويُحصل عليه بالشَّحْن المُعزِّز. يسمى أيضاً boost.

boot
[كهر] كُمّ. غطاءٌ واقٍ لجزء من سِلْك أو ناقل أو كبل كهربائي.
[نفط] نُتوء داعِم. انظر surge column.
[هـ منجم] نتوءٌ داعِم. 1 – جُزْءٌ ناتىء من عارضة من الخرسانة المُسلّحة يعمل كدعامة للمواد المواجهة مثل القوالب أو الحجر. 2 – الطَّرَفُ الأسفل لِرافع السلّة.

Boot
انظر Boötes.

Boötes
[فلك] العَوّاء. كَوْكَبَةٌ تمتدّ إلى جنوب وشَرْق الدُّبِّ الأكبر. والسِّماكُ الرَّامِح ينتمي إلى هذه المجموعة. مختصره Boo، Boot. يسمى أيضا Bear Driver.

boothite
[معدن] بوثيت. $CuSO_4 . 7H_2O$. معدن أحادي الميل، أزرق مؤلف من كبريتات النُّحاس سُباعيّة الهيدرات. يوجد عادة بشكل ليفي أو مُصْمَت.

α Boötes
انظر Arcturus.

bootjack
[هـ] رافِعَةٌ غَرْفيّة. عُدّة التقاط تُستعملُ في حَفر الآبار.

bootleg
[هـ منجم] ثُقْبُ رَقَبَة الحِذاء. فتحة على هيئة رقبة الحذاء تقريبا يُسبّبها التفجير الذي يَفْشَل في تحطيم الصخر وبعثرته بشكل تام.

bootstrap circuit
[الكتر] دارَةُ نُهوض. مُضَخِّم مُرَحّلة واحدة يوصل فيه حمل الخَرْج بين الطَرَفِ السالب لتغذية المِصْعَد والمِهْبَط في حين تسلط فلطية الإشارة بين الشبيكة والمهبط، بحيث تَنتج عن التغيّر في فلطية الشبكة تغيرات في فلطية إشارة الدَّخْل بالنسبة للأرض بمقدار يُساوي فلطية إشارة الخَرْج نفسها.

bootstrap driver
[الكتر] مُسيِّقٌ نهوض. دارة الكترونية تُستخدم لإنتاج نَبْضَةٍ مُربّعة تقوم بإساقة صِمام المُضَمِّن. يتحدّد أمدُ هذه النبضة بواسطة خطّ التشكيل النَّبْضي.

bootstrap instructor technique
[م ا م] أسلوب نهوض. أسلوبٌ يُمكّنُ النِّظام من جعل نفسه بنفسه في حالة إشتغال. يُسمى أيضا bootstrap technique.

bootstrap integrator
[الكتر] مُكامِل نَهوض. مُولِّد أشري نهوض يستخدم في دارته مُضَخِّم مُكامِلة. يُسمى أيضا Miller generator.

bootstrap memory
[م ا م] ذاكِرةٌ نَهوضَة. أداةٌ تُمكّن من إدخال البرامج الجديدة تلقائيًا دون مَحْو التعليمات الأساسية في الحاسب.

bootstrapping
[الكتر] إنْهاض. طَريقة لرفع فلطية دارة المُولّد بكمية مُشتقّة من إشارة خَرْجه.

bootstrap process

[هـ فضا] **عَمَلِيّة نَهُوضة.** عَمَلِيّةٌ تُوَلِّد ذاتها أو تُديمُ نفسها تلقائياً. وعلى وجه الخصوص، تشغيل المحرّكات الصاروخية ذات الوقود السائل، حيث يُغَذّى مُوَلّد الغاز أثناء المرحلة الرئيسية بواسطة ضَخّ الوَقود الأساسي بالمِضَخّة العَنَفية التي تستمد دَوَرانها بِدَوْرِها من الغازات السّاخنة التي تُنتِجُها دَوْرَةُ توليد الغاز.

bootstrap program

انظر loading program.

bootstrap sawtooth generator

[الكتر] **مولّد أشَري نهوض*.** دارةٌ تستطيع توليد مَوْجة أشرية موجبة وخطية إعتمادا على مبدأ الإنهاض.

bootstrap scheme

[فز جسيم] **مُخَطّط الإنهاض.** نظريةٌ للجسيمات الأولية يُنْهِمُ فيها وجودُ كُلِّ جُسيمٍ في القوى بينه وبين الجُسَيْمات الأخرى. تقود هذه القوى إلى مَنْظومَاتٍ مُقَيّدة هي الجسيمات نفسها.

bootstrap technique

انظر bootstrap instructor technique.

Bopyridae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ البوبيريات.** فصيلة من متساويات الأرجل، من الرَّأسِيّات الظّاهِرة، من قبيلة البوبيريات، تُعْرَفُ بتَطَفُّلها على القِشْرِيّات عشريات الأرجل.

Bopyrina

[لا فقار] **قبيلة البُوبيريات.** قبيلةٌ من مُتَساوِيات الأرجل مُنْفصِلات الجنس، من رُتَيبةِ الرَّأسيّات الفَوْقيّة.

Bopyroidea

[لا فقار] **رُتَيْبة أشْباهِ البوبيريات.** مُرادِف للمصطلح Epicaridea.

bora

[رصد] **رِيَاحُ البُورَة.** رياحٌ خريفية مَصْدَرُها من البرودة بحيث أنه عند وصول الهواء إلى أراضٍ منخفضة أو شاطىء تكون التدفئة التحريكية غير كافية لرفع درجة حرارة الهواء إلى المستوى الطبيعي للمنطقة، ولذلك تبدو رياحا باردة.

boracic acid

انظر boric acid.

boracite

[معدن] **بوراسيت*.** $Mg_3B_7O_{13}Cl$. معدن بورات مُعَيّني مُنْشَقٍ، أبيض أو أصفر أو أخضر أو أزرق، يوجد على هيئة بلّورات تبدو في شكلها الخارجي من النظام المُكَعّبي. وهو ذو كهربائية نارية قوية. قَسَاوَتُه حَسْبُ سُلّم موس 7، وكثافته 2.9.

bora fog

[رصد] **ضَبَابُ البُورَة.** ضَبابٌ كثيف يُسبّبه رفعُ رياح البُورَة لرذاذٍ من قَطَراتٍ صغيرة من سَطْحِ البحر.

Boraginaceae

[نبت] **فَصِيلة البوراشيات.** فصيلةُ نَبَاتاتٍ مُزْهِرَة في رُتْبَة الفاغِرَات مُؤَلّفة غالباً من أعشابٍ وبعض الأشجار الدّارِيَة.

Boral

[فلز] **بُورَال.** ألمنيوم تُنْتِجُه شركة الألمنيوم الأمريكية يحتوي على 35% من مسحوق كربيد البورون ومُطَلّمٌ إلى ألواح رقيقة تُكْسَى على كلا جانبيها بالألمنيوم. يُستخدم في التّحجيب الحَرَاري للنيوترونات.

borane

[كيم لا عضو] **بُوران.** 1-صِنْفٌ من المُرَكّبات الثُنائية بين البور (البورون) والهيدروجين. تستعمل البُورَانات كوَقود. يسمى أيضا boron hydride. 2-مادة يمكن إعتبارها مُشْتَقّة من مُركّب هيدروجين - بور، مثل BCl_3 و $B_{10}H_{12}I_2$.

borate

[كيم] **بُورات.** 1- تَعْبيرٌ عامٌّ يُطْلَق على أملاح أو استرات حمض البوريك. 2- ما يعود إلى أكسيد البوريك B_2O_3، وبشكل عام إلى أملاح حمض الأورتو بوريك H_3BO_3.

borate mineral

[معدن] **معدن بورات*.** أيُّ واحدٍ من المجموعة الكبيرة والمُعَقّدة من الأجسام الصّلبة المتبلورة الموجودة طبيعيّا والتي يكون فيها البُور (البورون) مُتّحِداً كيميائيّاً مع الأكسجين.

borax

[معدن] **بَوْرَق.** **بوراكس.** $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$. معدن بُورات أبيض أو أصفر أو أخضر أو رمادي. وهو خام البُور. يوجد بشكل مُتَزَهّر أو بشكل بلورات حجرية لَيّنة. عندما يكون نقيّاً يُستعمل عميل تنظيف ومطهر ومساعد صهر. يسمى أيضا diborate, pyroborate, sodium (1:2) borate, sodium tetraborate, tincal

borax glass

[مواد] **زُجَاجُ البَوْرَق.** مادة صَلْبة شَفّافة لامعة، تتكوّن بواسطة صهر البَوْرَق.

borazole

[كيم لا عضو] **بورازول.** $B_3N_3H_6$. سائلٌ لا لَوْن له يَغْلي عند 53°م، يَتَحلّله في الماء مُشَكّلاً هيدريدات البُور. وجُزيء البورازول هو الشّبيه اللاعضوي لجُزيء البنزين.

Borda mouthpiece

[مك مائع] **صُنْبُور بُوردا.** أنبوبٌ مُنْعَكِسٍ في خَزّان مائي يمكن حِسابُ مُعامِل التَّقَلّص له (النسبة بين مَقْطَعِ النّفث الصّادِر ومَقْطَع الفتحة) بشكلٍ أسْهَل من أيّ فتحةِ تَصْرِيفٍ أخرى.

Bordeaux mixture

[مواد] **مَزِيج بُوردو.** مُبيدٌ للطّحالِب، مَصْنوع من خليط الجير، وكبريتات النحاس والماء.

bordered

[نبت] **ذو حاشية.** ذو هامِشٍ مُتَمَيّز اللون أو النسج. يُطلَقُ خاصة على الأوراق.

bordered pit

[نبت] **نُقْرَة هَالِيّة.** نُقْرَة خلايا خشبية مُزَوّدة بِجدارٍ خَلَوي ثانوي مُقَوّس بإتّجاهِ تَجْويفِ النُّقْرة.

borderland

[جيو] **أرْضُ التُّخُوم.** إحدى الكُتَل القَارّيّة البَرّية المتبلورة التي يفترض أنها كانت تقوم في الماضي على الحافّة الخارجية لإحدى القمائِر الإقليمية (أيْ على النّاحية المواجهَة للمحيط).

borderland slope

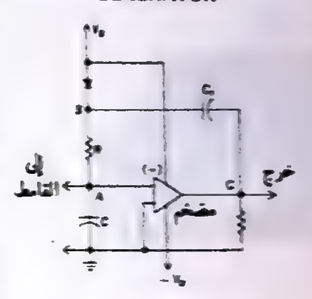
[جيو] **مُنْحَدَرُ أرْضِ التُّخُوم.** مَهْبِطٌ يُبَيّنُ الحافّة الدّاخِليّة للأرض التُّخومية لقارّةٍ ما.

borderline mental retardation

[نفس] **عَتَبَةُ التَّخَلّفِ العَقْلي.** أداءٌ في الذّكاء تحت الطبيعي يقع بين 68 و 85%.

مولد أشَري نهيض

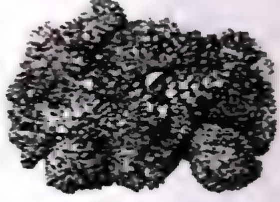
BOOTSTRAP SAWTOOTH GENERATOR



مخطط دارة المولد الأشري النهيض.

بوراسيت

BORACITE



عينة بوراسيت، من سيغبرغ، ألمانيا.

معدن بورات

BORATE MINERAL

بور •

أكسجين ○

العناصر البنيوية للميرهوفريت، وهو معدن بورات.

borderline psychosis

[نفس] **عَتَبَةُ الذُّهَان.** تَشْخِيصٌ طِبِّي نَفْسِي لحالة شخصٍ أعراضُه شديدةٌ ولكنها ليست ذُهانيّة أو عُصابيّة بشكلٍ واضح.

borderline syndrome

[نفس] **تَنَاذُرُ عَتَبَةِ الذُّهَان.** خَلَلٌ في وظيفة الأنا يُلاحَظُ في الأشخاص الذين كانوا ساخِطين معظم حياتهم والذين لا يقدرون على الارتباط معنويًا أو أن يُحِبُّوا أناسا آخرين، وهم بالتالي مصابون بآليات غير ذُهَانِيّة (لكنها مُنْحَرِفَة)، مثل الإنسحاب، في حين يُبْدُون اهتماما ساخِطاً أو إذعانا سَلْبِيًّا في كلّ هذا على تَوَازُنٍ عَقْليٍّ مُتَقَلْقِل.

border-punched card

انظر edge-notched card .

Bordetella

[حي دق] **بُوردتيلا.** جِنْسٌ من الجراثيم اللّاهوائية، سَلْبية ـ غرام، غير مُحَدَّدة الإنتساب. لها شَكْلُ عُصَيّات مكوَّرة دقيقة. تتطفّل على الجهاز التنفُّسِي في الثدييّات.

Bordetella parapertussis

[حي دق] **بُوردتيلاَ نَظِيرَةُ الشُّهَاق.** عُصَيَّة مُكَوَّرة، صغيرة وغير متحركة، تُسَبِّب مرضَ نَظِير الشُّهَاق.

Bordetella pertussis

[حي دق] **بُوردتيلاَ الشُّهَاق.** عُصَيَّة مُكَوَّرةصغيرةٌ وغير متحركة، تُسَبِّب الشُّهَاق.

Bordet-Gengou bacillus

انظر Hemophilus pertussis .

Bordini effect

[فلز] **أَثَر بُوردِيني.** ظاهرة تحدث عند تعريض الفِلزّات ذات البِنْية البلّورية وثيقة الترابط لإجهادٍ متذبذب. يَصِلُ الإحتكاكُ الداخلي إلى ذروته عند تَرَدُّدٍ معيّن للإجهاد.

bore

[بحر] **مَوْجَة عالِية.** مَوْجةٌ مائيّة عَالِيةٌ ومُنْكَسِرة تتقدم بسرعة حتى مَصَبِّ النهر. تسمى أيضا eager, mascaret, tidal bore .
[تصميم] **تَجْوِيف.** القُطْرُ الدَّاخِلي، أو الفَتْحة الداخلية، لأنبوب.
[حرب] **جَوْف.** دَاخِل سَبَطَانَة المِدْفَع أو مَاسُورَتِه.
[هـ مك] **1 – قُطْرٌ داخلي. 2، 3 – يُجَوِّف.** 1 – قُطْرُ آليةٍ أسطوانةٍ ـ كَبَّاس، كما في المحرّكات التردُّدِيّة، والمِضَخّات، والضَّاغِطَات.
2- يثقب أو يخرق بواسطة أداةٍ دَوَرَانِيّة. 3- يُشَغِّل قطعة او جزءاً ما لزيادة مقاس ثقبٍ موجود فيه.
[هـ منجم] **1-حَفْر. 2-خندق مَرْحَلي.** 1- نفقٌ قَيْد الإنشاء.
2- حَفْرُ حُفْرةٍ لأغراض التفجير أو النقع أو الإستكشاف أو تصريف الماء والغازات من المنجم.

boreal

[بيئة] **شَمَالِي.** يَخُصُّ المناطقَ الجُغْرَافيّة الشَّمالية أو ذُو علاقة بها.

Boreal life zone

[بيئة] **نِطَاقُ الحياةِ الشَّمالي.** النِّطَاقُ الذي يَشْمل المناخ والمجتمعات النباتية بين القُطب الشمالي والمناطق الإنتقالية.

bore axis

[حرب] **مِحْوَرُ الجَوْف.** الخَطُّ المركزي الطُّولي لجَوْف سَبَطَانة المِدْفَع.

bore diameter

[حرب] **قُطْرُ الجَوْف.** القُطْرُ الدّاخلي أو العِيَار لمدفع أوماسورة تَوْجِيه الإطلاق.

bore evacuation

[حرب] **إخْلاءُ الجَوْف.** تَنْظِيفُ الجَوْف من الغازات الدَّاسِرة والمواد الغريبة بعد الرَّمْي.

bore evacuator

[حرب] **مُخْلِيَة الجَوْف.** أداةٌ تُوضعُ على مواسير أسلحة المدفعية لقَسْرِ الغازات الدَّاسِرة على الإنسياب إلى الخارج عبر فُوَّهَةِ الجَوْف من حُجَيْرَةٍ أسطوانيّة حَوْل ماسورة المدفع. وتُحيط الحُجَيْرَةُ بمجموعةِ مَنَافِث حول ماسورة المدفع، تنساب منها الغازات.

bore expansion

[حرب] **تَوَسُّعُ الجَوْف.** إتساعٌ مستمر لجَوْفَ المدفع بسبب الضغط الداخلي، وذلك لا يشمل الإتساع الناتج عن تَحَاتِّ الجَوْف.

borehole

[هـ] **حُفْرَةُ سَبْر.** ثُقْبٌ يُصْنَع بالحفرِ في الأرض لدراسة طبقاتها، أو للحصول على مصادر طبيعية، أو لإطلاقِ ضُغُوطٍ تحت أرضية.

borehole mining

[نفط] **تَعْدِينٌ بِئْرِي.** إستخراجُ المعادن مثل السوائل والغازات من قشرة الأرض بواسطة الحَفْرِ البِئْرِي والمِضَخّاتِ المَاصَّة.

borehole survey

[هـ] **مَسْحُ حُفْرَةِ السَّبْر.** يسمى أيضا drillhole survey .
1 – تَعْيِينُ المَسَارِ ونقطة الهدف التي وصلت إليها حُفْرَةُ سَبْرٍ، بإستعمال جهاز تسجيلٍ صغير يمكن انزاله إلى الحفرة. 2 – سِجِلّ المعلومات التي يُحْصَل عليها بهذه الكيفية.

Borell unit

[حي] **وِحْدَة بُوريل.** وِحْدَةٌ لمُعَايَرَةِ المُسْتَخْلَصَات الدَّرَقِيّة.

Borel measurable function

[ر] **دَالّةٌ مقيسةٌ وفق بورل.** 1 – دَالّةٌ حقيقية تكونُ فيها الصورة العكسية لمجموعة من الأعداد الحقيقية، كل منها أكبر من عدد حقيقي مفروض، عبارة عن مجموعة بورل. 2 – بشكل أعمّ هي دَالّة إلى فضاء طبولوجي تكون فيه الصورة العكسية لأيّ مجموعة مفتوحة هي مجموعة بورل.

Borel set.

[ر] **مَجْمُوعَة بورل.** عُنْصُرٌ من جَبْر ـ σ الأصغر يحوي المجموعات الجزئية المُتَرَاصَّة لفضاء طبولوجي.

bore premature

[حرب] **إنفِجارٌ جَوْفِيٌّ مُبكِّر.** إنفجارٌ للمَقْذُوفة، سابق لأوانِه، يَحْدُثُ داخلَ الجَوْف.

borer

[لا فقار] **حَفَّارٌ. ثَقَّابٌ.** أيٌّ من الحَشَرَات أو اللاّفَقَارِيَّات الأخرى، التي تَنْطَمِرُ في الخشب أو الصخر أو مواد أخرى.
[هـ مك] **حَفَّارَة.** جهازٌ يُستخدم لعَمَلِ حُفَرٍ في باطن الأرض يَصِلُ قُطْرُها إلى نحو 8 أقدام (2.4 متر).

bore riding pin

[حرب] **بَنَانَةُ أَمَانٍ جَوْفِيّة.** بَنَانَةُ أمَانٍ تَبْقَى في مكانها بالصَّمَامَة، على حين تكون القذيفة أو المقذوف في داخل سَبَطانة المدفع أوماسورة توجيه الإطلاق، ثم تُقْذَفُ من الصَّمَامَة بقوّةِ الطَّرْدِ المركزية أو بفِعْلِ نَابِضٍ إلى ما وراء الفُوَّهَة.

borescope

[هـ] **مِنْظَارُ الجَوْف.** مِقْرَابٌ ذو أنبوب مستقيم تُستعمل فيه مرآةٌ أو مَنْشُور، يستخدم لفَحْص تجويفٍ أسطوانيٍ بواسطة المُشَاهَدة، مثل تجاويف مواسير المدافع للكشف عن وجود عيوب في الصُّنْع أو عن تحاتٍّ بسبب إطلاق النيران.

boresight

[حرب] **مُسَدِّدَةُ الجَوْف.** أداةٌ مِقْرَابيّة تستخدم شبيكة العَيْنية

للتسديد من الجوف لمحاذاة محور السلاح مع الهدف، وهي ترتبط إلى السطح الخارجي لسبطانة السلاح أو ماسورته بواسطة حاضن.

boresight camera

[بصر] **مُصَوِّرة تَسْديد.** آلةُ تصوير تُركَّبُ على المِحْوَر البَصَري لرادار تَتَبُّع لتصوير صواريخ معروفة أو يجري تتبعها، أو أهداف ثابتة دخلت في مدى المُصَوِّرة، وذلك لتصحيح توْجيه الرادار.

boresighting

[حرب] **تَسْديدٌ من الجَوْف.** عملية تم بها مُوازاةُ مِحْوَر جَوْفِ المدفع وخطِّ التسديد لمُسَدِّدَة المدفع، أو جعلهما يتلاقيان في نقطة.
[هـ] **تَسْديدٌ من الجَوْف.** المُحاذاةُ الأولية لشبكة هَوائيّاتٍ رادارية أو لنظام مَوْجاتٍ مِجْهَرِيَّةٍ إتجاهيٍّ باستعمال إجراءٍ بَصَري أو هدفٍ ثابتٍ عند موقع معلوم.

Borhyaenidae

[فقار] **فَصيلة أشْباهِ الضَّبْعِيّات.** فَصيلةٌ من الثدييات اللاَّحِمة تابعة لفَوْق فصيلة أشباه الضَّبْعِيّات.

Borhyaenoidea

[فقار] **فَوْق فصيلة أشْباهِ الضَّبْعِيّات.** فَوْق فصيلة ثدييات لاحمة من رُتْبة الجرابِيّات.

boric acid

[كيم لا عضو] **حَمْض البُوريك.** H_3BO_3. حَمْضٌ مُشْتَقٌّ من أكسيد البوريك، ويكون على شكل بلّورات ثُلاثية الميل بيضاء تنصهر عند 185°م، ذوّابة في الماء. يسمى أيضا
boracic acid, orthoboric acid

boric acid ester

[كيم عضو] **إسْتِر حَمْض البُوريك.** أيُّ مُرَكَّبٍ يمكن أن يَتَحَلْمَهَ بسهولة مُعطياً حَمْض البوريك والكحول المرافق. على سبيل المثال: تَتَحَلْمَه بُورات المتيل إلى حَمْض البوريك وكحول المتيل.

borickite

[معدن] **بُوريكيت.** $CaFe_5(PO_4)_2(OH)_{11}.3H_2O$. معدن بُنّي - مُحْمَرّ مُتَناحي الخواص، مؤلف من فسفات الكلسيوم والحديد القاعدية المُمَيَّهة. يُوجد في الكتل الكلوية المُتَراصّة.

boric oxide

[كيم لا عضو] **أكْسيد البُوريك. أكسيد البَوْرق.** B_2O_3. ثلاثي أكسيد البور، يحصل عليه على شكل بلّورات مُعَيَّنيّة تنصهر عند 460°م. يستعمل مادة متوسطة للحصول على هاليدات البور والبوريدات الفلزية، وماصّاً للنيوترونات الحرارية في الهندسة النووية. يسمى أيضا
boron oxide.

boride

[كيم لا عضو] **بُوريد.** مُرَكَّب ثُنائي من البُور ومن فلزٍّ ما، يَتَشَكَّلُ عند تسخينهما معاً.

boring bar

[هـ مك] **قَضيبُ تَجْويف.** ماسِكُ عُدَّةٍ متين، يستخدم لتشغيل الأسْطُح الدّاخلية.

boring log

انظر drill log.

boring machine

[هـ مك] **مَكِنَةُ تَجْويف.** آلةُ تَشْغيلٍ مُصَمَّمة للقيام بالعمل الدّاخلي، مثل الأسطوانات، والثقوب في المَصْبوبات وقوالب التشكيل. منها أنواع أفقية، ورأسية، ومُفْرَدَة، وذاتُ دَلائِلِ تَشْغيل.

boring mill

[هـ مك] **مُفَرِّزة تجويف.** مكنة تجويف تستخدم بصفة خاصة لتَجْويف المَشْغُولات الكبيرة، وهي نَوْعان أفقي ورأسي.

boring sponge

[لا فقار] **إسفنج حفّار*.** إسفنجٌ بَحَري، من فصيلة الكُوْزيّات، يتمثل بأنواع تَحْفِرُ أروقةً في الرَّخَويّات والقواقع والمَرْجان والصُّخور الكِلْسِيَّة والمواد الكلسية الأخرى.

Born approximation

[مك ك] **تَقْريبُ بورن.** طَريقة تُستعمل لحساب المَقاطع المُسْتَعْرِضَة في مسائل التَّبَعْثُر. وفيها تُعامَل التَّفاعُلات على أنها إضطراباتٌ في أنظمةِ الجُسَيْمات الحُرّة.

borneol

[كيم عضو] **بُورنيول.** $C_{10}H_{17}OH$. كُتَلٌ بيضاء لها رائحة الكافُور، غير ذوّابة في الماء وذوّابة في الكحول، تنصهر عند 203°م، تُستعمل في العطور والطبِّ والتخليق العُضْوي. تسمى أيضا
bornyl alcohol, 2-camphanol, 2- hydroxycamphane.

Born equation

[كيم فز] **مُعادَلَة بورن.** مُعادلةٌ لتعيين الطاقة الحُرّة لتذويب شاردةٍ بدلالة عددِ آفوغادرو والتكافؤ الشّارديّ والشُّحْنة الالكترونية للشّاردة وثابت العَزْل ونصف قُطر الشاردة.

Born-Haber cycle

[فز صلب] **دَوْرَةُ بورن - هابر.** سِلْسلةٌ من العمليات الكيميائية والفيزيائية يمكن بواسطتها إستخلاصُ طاقةِ تماسُكِ بلّورةٍ شارديّة من الكميات التجريبية. وتقودنا من حالة إبتدائية تكونُ فيها البلورة تحت ضغطٍ معدومٍ ودرجةِ حرارةٍ مُطْلَقَةٍ تساوي صفر كلفن إلى حالة نهائية هي عبارة عن غازٍ مُخَفَّفٍ لدرجة لا متناهية مُؤلَّفٍ من الشوارد المُكَوِّنَة للبلّورةِ تحت ضغطٍ ودرجة حرارة مُطْلَقَة مُساويين للصفر أيضا.

bornite

[معدن] **بُورنيت*.** Cu_5FeS_4. معدن رئيسي في كثير من تَوَضُّعات خام النُّحاس. كثافته 5.07. اللون الفلزّي والصُّفْري للسطح الحديثِ القَطْع سُرْعان ما تعلوه عند تَعَرُّضِه للهواء لَطَخاتٌ أرجوانية قُزَحِيَّة.

Born-Madelung model

[فز صلب] **نموذج بورن - مادِلُنْغ.** نظريةٌ تقليدية لطاقة التَّماسُك وتَباعُدِ الشبكة وانضغاطية بلّورات شارديّة.

Born-Mayer equation

[فز صلب] **مُعادَلَة بورن - ماير.** مُعادَلةٌ لطاقة تماسك شارديّة يتم التوصلُ إليها بإفتراض أن هذه الطاقة هي مجموعُ الحدود الناشئة عن تَفاعُلِ كولون وعن التَّنافُر بين الشوارد المجاورة الأكثر قُرْباً.

Born-Oppenheimer method

[كيم فز] **طَريقةُ بورن - أوبنهايمر.** أسلوبٌ لحساب ثوابتِ القوةِ بين الذّرّات، وذلك بإفتراض أن حركة الالكترون سريعةٌ جداً بالنسبة لحركة النّواةِ بحيث تتبع الالكتروناتُ حركةَ النّوى على نحوٍ كَظْمي.

Born-Von Kármán theory

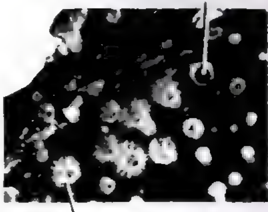
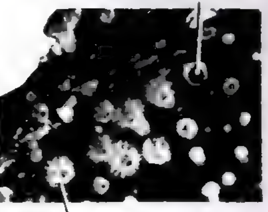
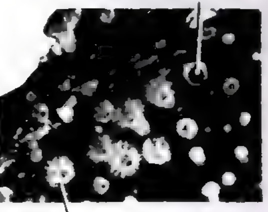
[فز صلب] **نَظَرية بورن - فون كارمن.** نظريةٌ للحرارةِ النَّوْعِيّة تَعْتَبِرُ أن الطَّيْفَ الصَّوتي لارتجاجاتِ مَنْظُومة جسيماتٍ نقطية يتوزع مثل الذرّات في الشبكة البلّورية.

bornyl acetate

[كيم عضو] **خَلاّت البورنيل:** $C_{10}H_{17}OOCCH_3$. سائلٌ عديم اللون، يُشكّل بلّوراتٍ عند 10°م، وله رائحة صَنَوْبَرِيّة - كافوريّة مميزة. تُستعملُ في العطور والتَّنْكيه.

اسفنج حفّار

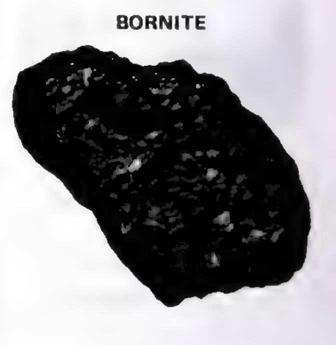
BORING SPONGE

Cliona celata، إسفنج حفار شائع يعيش على صدفة المحار، يظهر العديد من الحُلَيْمات الثغرية والزفيرية.

بورنيت

BORNITE



عينة بورنيت من مسّينا، ترانسفال، افريقيا الجنوبية.

bornyl alcohol

انظر borneol .

bornyl isovalerate

[كيم عضو] إيزوفاليرات البورنيل. $C_{10}H_{17}OOC_5H_9$. سائلٌ عطري يَغْلي عند 255-260°م، ذوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في الطب وفي التَّنْكيه.

boroarsenate

[معدن] زَرْنيخاتُ البُور. واحدٌ من مجموعةٍ من معادن البُورات المحتوية على الزرنيخ. مِثالُها الكانيت.

boroethane

انظر diborane .

borolanite

[صخر] بُورولانيت. صَخْرٌ وسيطٌ يتكوّن أساسا من الأورتوكلاز والميلانيت وكميّات أقلّ من النفلين والبيوتيت والبيوركسين.

Boroll

[جيو] بورول. أحدُ عناصرِ التُّرْبَةِ التَّحْتِيَّةِ التي تُسمى «المولّيسولات»، موجودٌ في المناطق الباردة، غالبا عند خطوط العَرْض العالية نسبيا أو في المُرْتَفَعات الشّاهِقة، ويتميز بنطاقاتِ A السَّميكة نَوْعاً ما والسوداء تقريبا، وبنطاقاتِ B الدّاكنة وبنطاقاتِ C الحائلَة اللون، هذه النطاقاتُ الثلاثة جِيرِيَّة غالبا. تُوجدُ بكثرة في كندا والاتحاد السوفييتي.

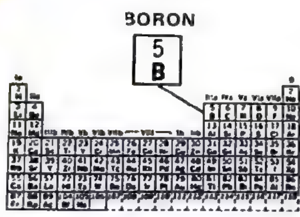
Borolon

[مواد] بُرولون. إسمٌ تِجاريٌ للكوراندُم المُصَنَّع.

boron

[كيم] بُور. بُورون*. عُنصرٌ كيميائي لا فلزّي، رَمْزُه B، عَدَدُه الذَرّي 5، ووَزْنه الذري 10.811 . له ثلاثةُ الكترونات تَكافُؤ.

بور . بورون



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر البور.

boron-10

[فز نو] بُور - 10 . نَظيرٌ للبور غيرُ مشعٍّ، عَدَدُه الكُتَلي 10، وهو جيّد الإمتصاص للنيوترونات البطيئة ويُصْدِرُ آنيا جُسَيْمات ألفا عالية الطاقة، ويُستخدم دِرْعاً واقياً من الإشعاعات في عَدّاداتِ جاجر.

boron alloy

[فلز] سَبيكَةُ بور. سبيكة بور وحديد تُستعمل لزيادة خصائص المُقاومة عند درجات الحرارة العالية للفولاذ السُّبيكي.

boronatrocalcite

انظر ulexite .

boron carbide

[كيم عضو] كَربيد البُور. أيُّ مُركّبٍ من البُور والكربون، وخاصة B_4C الذي يُستعملُ كاشفاً وعميلا في الخلائط المعدنية وماصّاً للنيوترونات.

boron chamber

[نو] حُجْرَةُ البُور. حُجْرَةُ تَشْريدٍ مُبَطّنةٌ بالبُور، أو مُركّبات البور، أو مملوءة بمُركّبٍ غازيٍّ للبور.

boron counter tube

[نو] صِمامُ عَدّادٍ بُوروني. صِمامُ عَدّادٍ يكون مملوءا بفلوريد البُور أو يكون له مَسْرَيان مَكْسُوّان بالبُور أو بمُرَكّبٍ للبُور. يُستعمل لكَشْفِ النيوترونات البطيئة.

boron fiber

[كيم] ليفُ البور. ليف ينتج بطرق التوضيع البخاري، يستعمل في مواد التركيب المختلفة ليضفي عليها نوعا من الصلابة والمتانة. يسمى أيضاً boron filament .

boron filament

انظر boron fiber

boron fluoride

[كيم لا عضو] فُلُوريد البُور. BF_3 . غازٌ حادّ لا لون له في الجوّ الجافّ. يُستعمل في الصّناعة وسيطاً في عمليات التاثر والأسترة والألكلة. يسمى أيضا boron trifluoride .

boron fluoride etherate

انظر boron trifluoride etherate .

boron fuel

[مواد] وَقُودُ البُور. مُرَكّبات البُور: ألكيل مَنْزُوع البُوران وثُنائي بُوران وخماسي بوران، المُسْتَعْملة في المحرّكات النفّاثة التضاغطية، والحارقات اللاحقة.

boron hydride

انظر borane .

boron nitride

[كيم لا عضو] نِتْريد البُور. BN . مُركّبٌ ثُنائيٌّ من البُور والأزوت، يكونُ على شَكْلِ مَسحوق أبيض وبَريٍّ، وهو ثابتٌ جدا من الناحيتين الحرارية والكيميائية، وله مُقاوَمَةٌ كهربائية عالية.

boron nitride fiber

[كيم لا عضو] ليفُ نِتْريد البُور. ليفٌ لا عُضْوي له قوة عالية، يُصنع من نتريد البور، مُقاومٌ للمواد الكيميائية والكهرباء ولكنه مُعَرَّضٌ للأكسدة فَوْقَ 1600°ف. (870°م). يَدْخُلُ في تركيب ألياف الغَزْل المختلفة وفي النّواتج المنسوجة.

boron oxide

انظر boric oxide .

boron polymer

[كيم عضو] مُتَماثِر البُور. جُزَيْئاتٌ ضَخْمة تتشكل من تَماثُر المركّبات التي تحتوي مثلا على الروابط: بور - آزوت أو بور - فسفور أو بور - زرنيخ.

boron steel

[فلز] فُولاذ البُور. فُولاذٌ سَبيكيٌ يُضافُ إليه مقدارٌ صغير (قد لا يزيد على 0.0005%) من البُور لزيادة قابليته للتصلّد. يمكن إستعماله بديلاً لسبائك أخرى عند نَقْصِ الإمْدادِ بها.

boron thermopile

[نو] مُفاعِلٌ - حَراريٌّ بُوروني. مُفاعِلٌ نَوَويٌّ حَراريٌّ تكون فيه وَصْلاتُ المُزْدَوِجاتِ الحرارية مُغَطّاةً بالبُور، وتَعْريضُ هذه الوَصْلات إلى تَدَفُّقٍ من النيوترونات البطيئة يولّد فيها حرارة وينتج فلطية خَرْجٍ متناسبة مع تَدَفُّقِ النيوترونات.

boron trichloride

[كيم لا عضو] ثُلاثي كلُوريد البُور. BCl_3 . سائلٌ لا لونَ له يُستعملُ وسيطاً في تَنْقِية الألمنيوم والمغنيزيوم والزنك والنُّحاس.

boron triethoxide

انظر ethyl borate .

boron triethyl

انظر triethylborane .

boron trifluoride

انظر boron fluoride .

boron trifluoride etherate

[كيم عضو] إتيرات ثُلاثي فلوريد البور. $C_4H_{10}BF_3O$. سائل مُدَخِّن، يتحلّله في الهواء مباشرة، يغلي عند 125.7°م، يُستعمل وسيطاً

في التفاعلات المتعلقة بالتكاثف ونزع الماء والتاثر والألكلة والأستلة. يسمى أيضا
boron fluoride etherate, ethyl etherboron trifluoride complex.

borosilicate glass

[مواد] زُجاج بوروسليكات. نوع من الزجاج، يحتوي على 5% على الأقل من أكسيد البوريك. يُستعمل في صنع الأواني الزجاجية المُقاوِمة للحرارة.

Borrelia

[حي دق] بُوريليا. جنس من الجراثيم عائد إلى فصيلة الشَّعْريَّات البَرِّيمِيَّة. خلاياه لَوْلَبية لها مَلَفّات غير منتظمة ولُيَيْفات متوازية ملتفة حول جسم الخلية لتأمين الحركة. تسبب عدة أنواع منها الحُمَّى النّاكِسة لدى البشر.

Borrman effect

[فز] أثَر بورمان. إنتقال غير منتظم للأشعة السِّينيّة حين تُوضَعُ بلورة واحدة بلغت حَدَّ الكمال في حُزْمَةٍ أحادية اللون وفي وضع عاكس.

borrow

[ر] يَسْتَعِير. تَرْحِيلٌ سَالِب في الحساب، ويحدث في الطَّرح المباشر برفع رقم المرتبة الأدنى في المطروح منه بوحدة واحدة من رقم المرتبة الأعلى منها مباشرة. فعندما نطرح مثلا 67 من 92، نستعير من 9 وحدة عشرات لنرفع 2 إلى 12، نطرح بعدها 7 من 12 فنحصل على 5 في مرتبة الآحاد في حاصل الطرح، ثم نطرح بعد ذلك 6 من 8، أي من 1-9، فنجد 2، رقم مرتبة العشرات في حاصل الطرح.

borrow pit

[هـ مدن] حُفْرَةُ تموين. حفرة تُحفر لتزويد أماكن أخرى بأتربة الرَّدْم.

bort

[معدن] بُورت. كُسَارَةُ الماس. مادة الماس غيرُ كاملة التبلور، وهي لا تصلح للأحجار الكريمة بسبب شكلها وحجمها ولونها وما تحويه من شُقوق وشوائب. تُستَعْمَل في أعمال السَّحْج والقَطْع.

bort bit

انظر diamond bit.

Bosanquet's law

[كهر مغ] قَانُون بوزانكيت. قانُون يُقرِّر - على نسق قانون أُوم المتعلّق بمقاومة دَارة كهربائية - أن نسبة القوة المحرِّكة في دارة مغنطيسية إلى التدفُّق المغنطيسي تكون ثابتةً وتسمى المُمانَعَة.

Bosch fuel injection pump

[هـ مك] مِضَخَّةُ حَقْن وَقُود من طِراز بُوش. مِضَخّة في نظام حَقْن الوقود بمحرِّك إحتِراق دَاخلي، وتكون فيها أسطوانة المضخة وكابسها مُتراكِبَيْن تَراكُباً تَحَاضُنِيًّا وثيقا لتقليل التسرُّب إلى أدنى حَدّ.

Bosch metering system

[هـ مك] نظَام بُوش للمُعَايَرَة. نظامٌ ذو حَزٍّ لَوْلَبِي في الكَبّاس يُغطي أو يكشف فتحات في أسطوانة المِضَخّة. يَشيع إستخدامه في أنظمة حقن الوقود بمحرِّكات ديزل.

Bose distribution

انظر Bose-Einstein distribution.

Bose-Einstein condensation

[قر] تكاثُف بُوز - أينشتاين. ظاهرةٌ تُشاهَد عند دراسة نُظُم البوزونات، إذ توجد درجة حرارة حَرِجَة تكون تحتها الحالة الساكنة لأدنى طاقةٍ للجسيمات شديدة الازدحام. يسمى أيضاً
condensation, Einstein condensation.

Bose-Einstein distribution

[مك احصا] تَوْزيع بُوز - أينشتاين. في مجموعة من البوزونات المُستقِلّة، مثل الفوتونات أو ذَرّات الهليوم ذات العدد الكُتْلي 4، دَالّة تُحَدِّدُ عدد الجُسَيْمات في مستويات الطاقة الممكنة. يسمى أيضاً
Bose distribution.

Bose-Einestein statistics

[مك إحصا] إحْصَاء بُوز - أينشتاين. الميكانيك الإحصائي لنظام من الجسيمات غير القابلة للتمييز، حيث لا يوجد قَيْد على عدد الجسيمات التي قد توجد في الحالة نفسها في آن واحد. يسمى أيضا
Einstein-Bose statistics.

Bose gas

[مك إحصا] غَاز بوز. مجموعة من البوزونات غير المُتَفَاعِلَة أو ضعيفة التفاعل فيما بينها.

bosh

[فلز] 1- مَرْكَن. مَقْرى. 2-قُشَيْرَة. 1- إستِدْقاقُ القسم الأسفل من الفُرْن العالي، إبتداءً من ثقوب السَّفْع بالمَجْمَرَة وصُعوداً حتى أقصى قطر داخلي عند قاع المدخنة. 2-كوارتز يترسب على بِطانة الفرن أثناء صَهْر خام النحاس.

boson

[مك إحصا] بُوزون. جُسَيْم يتبع إحصاء بوز - أينشتاين، ويشمل الفُوتونات وميزونات pi وجميع النَّوَى ذات العدد الشَّفْعِي من الجسيمات وكل الجسيمات التي تمثل دَوْمَتُها عدداً صحيحا.

bosporus

[جغر] بُسْفُور. مَضِيقٌ يصلُ بين بَحْرَيْن أو بين بُحيرة وبحر.

bosque

انظر temperate and cold scrub.

boss

[تصميم] صُرَّة. نُتوء أو بروز من جزء معدني مصبوب أو جزء لَدِن، لتقويته وزيادة متانته، وتسهيل تجميعه، وإتاحة تثبيته مع غيره من الأجزاء، وما شابه ذلك.

[جيو] حَدَبَة. كُتلة كبيرة غير منتظمة من صخور نارية متبلورة تكوَّنتْ على مسافةٍ ما تحت السطح ولكنها انكشفت في الوقت الحاضر بفعل عوامل التعرية.

[عمر بحر] صُرَّة. انظر bossing.

bossing

[عمر بحر] صُرَّة. قُبٌّ. 1-إمتداد إنشائي إنسيابي لِبَدَن السفينة، يُغطِّي عمود الرَّفّاص عند مكان خروجه من البَدَن، كما يحتوي على محمَل العمود الرئيسي. 2- صُرَّة الرفّاص. تسمى أيضا boss.

bostonite

[صخر] بوستونيت. صَخرٌ ذو نسيج تَراكِيتي غليظ يَتَكوَّن معظمه تقريباً من الألبيت والميكروكلين مع معدن إضافي هو البيروكسين.

Boston ridge

[مبان] حَيْد بُوسطُن. طريقةٌ لتوزيع الطُّلْمات على حَيْد منزل، وفيها تتناوب الطلمات في شكلٍ تراكبي من أحد جانبي الحَيْد إلى الجانب الآخر.

Bostrichidae

[لا فقار] فَصِيلة ذَوَات السَّبِيبَة. خَنَافِسُ مسحوق الخشب التالف، فصيلة من الحشرات غِمْديَّات الأجْنِحة من فوق فصيلة ذوات السَّبيبة.

Bostrichoidea

[لا فقار] فَوْق فصيلة ذوات السَّبِيبَة. فوقَ فصيلة من الخَنَافِس، من رُتَيْبَة النَّهِمَات غِمْديَّات الأجنحة.

bottle graft

[نبت] **تَطْعيمٌ بالقارُورة.** تطعيم نَباتي يكون الطُعْم فيه غُصناً منزوعاً يُحْمَى من الذبول بوضع قاعدته في قارورة ماء حتى الإتحاد مع الجذل.

bottleneck assignment problem

[هـ صنع] **مَسْألةُ معالجة الزَّنقات.** مَسْألة بَرْمَجَة خطِّيَة، المطلوب فيها تحديد أو تخصيص المَكَنات للأعمال، أو العكس، حتى تَرْفع مَرْدُود أقلّ العمليات كفاية إلى أقصى حدٍّ ممكن.

bottle thermometer

[هـ] **محْرَارٌ بقارُورة.** مِقْياسُ - حرارة كهرحراري يستعمل لقياس درجة حرارة الهواء. الإسم مشتق من واقع مفاده أن المزدوجة الحرارية الإسنادية توضع في قارورة معزولة.

bottom

[جيو] **قَعْر. قاع.** 1- أرضيّة صخرية لمياه جارية أو ساكنة. 2- انظر root.

bottom blow

[هـ] **نَفخٌ سُفْليّ.** نَوْعٌ من آلات قَوْلَبَة اللدائِن بالنفخ، فيه يُحقن الهواء داخل حضيرة من قاع قالب التشكيل.

bottom break

[نبت] **فرخ سفلي.** غُصْنٌ مُنبَثِقٌ من قاعدة ساق النبات.
[هـ منجم] **كَسْر قاعِيّ.** الكَسْرُ أو الشَقّ الذي ينفصل كتلة حجرية عن أرضية المَحْجَر.

bottom chord

[هـ مدن] **وَتَرٌ سُفْلي.** أيُّ ضِلْعٍ من الأضلاع السُّفْلَى لجَمَلُون، موازٍ لإتجاه السير على جسر.

bottom dead center

[هـ مك] **النقطة الميّتة السُّفْلَى.** وَضْعُ المِرْفَق في مُحرِّك أو مِضخّة أو ضاغط ترددِيٍّ رأسي، حينما يكون الكابِس عند نهاية شَوْط الهُبوط. مختصرها BDC.

bottom dump

[هـ] **قَلّابة سُفْلِيّة.** عربةُ إنشاءات مُزوّدة ببوّابات في قاعها للسماح بالتفريغ الرأسي لمحتوياتها.

bottomed hole

[هـ] **حُفْرَةٌ قَرَارِيَّة.** حُفْرة سَبْر إسْتُكْمِلَتْ فيها عمليات الحفر أو أوقفت.

bottom fauna

انظر benthos.

bottom fermentation

[هـ غذا] **تَخْمير قاعِي.** تخمير كُحولي بطيء، تتراكم أثناءه خلايا الخميرة في قاع سائل التخمير. يحدث في أثناء تخمير الجعة (البيرة) والخمور المُعتّقة ذات المُحْتَوَى الكحولي المُنخفض.

bottom flow

[مياه] **تَدفُّق سُفْلِي.** تيّار كثيف، أعلى كثافة من أي قطاع من المياه المحيطة. ويتدفق بطول قاع جسم مائي. يسمى أيضا underflow.
[هـ] **دافِقَة سُفْلِيّة.** جهازٌ قَوْلَبة يُشكّل منتجات لدائنيّة مُجوّفة بواسطة حقن هواء النفخ من قاع قالب التشكيل.

bottom-hole cash

[نفط] **عَوائِد العُمْق.** مبلغ من المال يدفعُه مُستأجِرو حق التعدين المُحاورين لمستأجري الحفر. ويكون المال مُستحقاً عندما تصل البئر الى عمق معين بصرف النظر عما اذا كانت البئر الكاملة الحفر مُنتجة للنفط أم لا.

botallackite

[معدن] **بوتالكيت.** $Cu_2(OH)_3Cl.\ 3H_2O$. معدن معيني مستقيم، أخضر مائل إلى الأزرق الباهت، مؤلّف من كلوريد النحاس القاعدي. يُوجد على شكل قُشُور بلّورية.

botanical garden

[نبت] **حَدِيقَة نَبَاتِيّة.** مُؤسسة لزراعة نباتات تُجمع بصورة رئيسية لأهداف علمية وتربوية.

botany

[حي] **عِلْم النَّبَات.** فرعٌ من العلوم الحيوية يتضمن دراسة النباتات والحياة النباتية.

bothridium

[لا فقار] **مِحْجَم*.** عُضْو عَضَلي مُنبَسِط، غالبا ما يحتوي على كلاليب، يوجد على رأس الدِّيدان الشريطية رُباعيّات الوُرَيْقات.

Bothriocephaloidea

[لا فقار] **رُتْبَة نَقِيريّات الرَّأس.** مرادف للمصطلح Pseudophyllidea.

Bothriocidaroida

[حفر] **رُتْبة مَحْفُورات التّاج*.** رُتبة من شَوْكيّات الجلد المنقرضة عائدة إلى رتبة القُنفذيّات المُطوّقة، يتكوّن لديها القناب من عمودين من الصفائح، وما بين القناب من عمود واحد. أما الصفاة فوضعها شعاعي.

bothrium

[لا فقار] **مِمَصّ.** مِيزابَةٌ خاصة، توجد على رأس الدِّيدان الشريطيّة ذوات الأوراق الكاذبة.

botryogen

[معدن] **بوتريوجن.** $MgFe(SO_4)_2(OH).7H_2O$. معدن أحادي الميل، برتقالي أحمر، مؤلّف من كبريتات المغنيزيوم القاعدية المُميّهة والحديد الثلاثي التكافؤ.

botryoid

[جيو] **عُنْقُود.** 1- تكوينٌ معدني يتّخذ شكل عُنقود العِنب. 2- وبالأخص، تكوينٌ بهذا الشكل من كربونات الكلسيوم موجود في الكهوف. يسمى أيضا clusterite.

botryoidal

[تقن] **عُنْقُودِي.** وصفٌ للتكوينات والبِنْيات التي تكونُ على هيئة عُنقود من العِنب.

botryomycosis

[بيطر] **فُطار عُنْقُودي.** مَرَضٌ جُرثومي مُعْدٍ ومُزْمِن يصيبُ الخَيْل. تُسبّبه جرثومة *Staphylococcus aureus*. يتميز بورَمٍ لِيفي موضعي.

Botrytis disease

[مرض نبت] **فُطار عُنْقُودي.** أيٌّ من الأمراض الفطرية التي يسبّبها فِطرٌ منتسب إلى جنس *Botrytis*. يتميز بتعفُّنٍ أملس.

bottle centrifuge

[هـ] **طاردة ذات قوارير.** طارد مركزي فيه يُصَبُّ المخلوط المراد فصله في قوارير صغيرة أو أنابيب اختبار، ثم تُوضع هذه القوارير والانابيب في مُجمّعة دوّارة تدور بسرعة عالية.

bottled gas

[مواد] **غَازٌ مُعبّأ في قوارير.** بُوتان أو بروبان أو مخاليط بوتان - بروبان، مُسيّلة ومُعبّأة في قوارير (أسطوانات) تحت ضغط، للاستخدام المنزلي وقوداً للطهو والتدفئة. يسمى أيضا bugas.

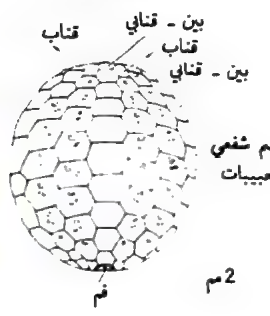
مِحْجَم

BOTHRIDIUM

رسم بياني لنقف *Acanthobothrium*.

رتبة محفورات التاج

BOTHRIOCIDAROIDA



ترميم هيكل *Bothriocidaris*.

bottom-hole packer

[نفط] **حازِمَةُ إلتِحامِيّة**. لِحَامٌ مثبت في مكان يُسْتَعمل لتوفير رابطة مانعة للسوائل في الحيِّز الحلقي بين خارج عمود الأنابيب المُنتِج للنفط وداخل بِطانَة الحفر.

bottom-hole pressure

[نفط] **ضَغْطُ قاعِ البِئر**. ضَغْطُ الدَّفع الغازي المُسَجَّل عند قاع بئر نفط، يُستعمل لتحليل أداء المَكْمَن النفطي ولتقويم أداء أجهزة قاع البئر.

bottom-hole samples

[نفط] **عَيِّناتٌ قاعِيَّة**. عَيِّنات سائلة من مَكامِن مُتَكَثِّفات غازية، تُستعمل لدراسة حالة النظام الهيدروكربوني تحت ظروف المكمن ولتقويم الهيدروكربونات الكلية وهي في مكانها.

bottom ice

انظر anchor ice.

bottoming drill

[تصميم] **مِثْقَبُ تَقْعِير**. مِثْقب إلتوائي مُسَطَّح (مُبَطَّط) الطَّرَف، مُصَمَّم لتحويل الجدار المخروطي عند قاع فتحة مثقوبة إلى جِدار أسطواني.

bottomland

[جيو] **أرضُ القَعْر**. أرضٌ منخفضة تتكوّن من رَاسِب طميِّي حول حَوْض بُحيرة أو مَجْرَى مائي.

bottom load

[جيو] **حُمُولَةُ القَعْر**. مُصطلح بَطُلَ إستعمالُه كان يُطلقُ على المواد التي تَنْتَقِلُ فوق أرضية المجاري المائية بالدَّحْرَجة أو الدَّفْع.

bottom moraine

انظر ground moraine.

bottom pillar

[هـ منجم] **رِكيزة سُفْلِيَّة**. كتلةٌ ضخمة من الفحم الصلب تُرِكَتْ دون تشغيل حول مدخل المنجم.

bottom rot

[مرض نبت] **تَعَفُّن سُفْلي**. 1- مرض فِطري للخَسّ يسبّبه نوع *Pellicularia filamentosa*، ينتشر من القاعدة إلى الأعلى. 2- مرض فِطري لجذوع الأشجار تسبّبه فُطور ثُقوبِيَّة.

bottoms

انظر basic sediment and water.

bottom sampler

[هـ] **مُعاين قاعِيّ**. جهازٌ يُستعمل للحصول على عَيِّنَةٍ من قاعِ جسم مائي.

bottom sediment

[نفط] **مُتَرَسِّب قاعِي**. خليطٌ من السوائل والأجسام الصلبة التي تتكوّن في قُعور صَهاريج تخزين النفط.

bottomset beds

[جيو] **طَبَقاتُ القَعْر**. طَبَقاتٌ أفقية أو لَطيفة الميل تتكون من مواد دقيقة حُمِلَتْ وتَرَسَّبت فوق أرضية بُحيرة أو بحر أمام دِلْتا.

bottom settlings

انظر basic sediment and water.

bottom tap

[تصميم] **ذَكَرُ لَوْلَبَةٍ سُفْلي**. ذَكَرُ لولبة (قَلْوَظَة) مقدارُ طوله سِنٌّ ونصف سِنّ.

[فلز] **مأخَذُ الخَبَث**. فتحةٌ في قاع فُرْنٍ لتصريف الخَبَث.

bottom water

[بحر] **ماءُ القاع**. الكُتْلَة المائية في الجزء الأكثر عُمْقاً من عَمُودٍ مائي في المحيط.

[مياه] **مِياهٌ قاعِيَّة**. مِياهٌ تَقَعُ تحت نَفْطٍ أو غازٍ في تكوينات مُنتِجة.

botulin

[حي دق] **سُمٌّ وشيقي. بوتولن**. ذيفان عصي المَنْشأ ينتجه *Clostridium botulinum* و *C. parabotulinum* ويسبب التسمم الوشيقي. يسمى أيضا botulinus toxin.

botulinus

[حي دق] **وشيقي**. جرثوم يسبب تسمماً وشيقياً.

botulinus toxin

انظر botulin.

botulism

[طب] **تَسَمُّمٌ وشيقي**. تسمم غذائي يسببه الذيفان الخارجي لجرثومتي *Clostridium botulinum* و *C. parabotulinum*.

boturon

[كيم عضو] **بوتورون**. $C_{12}H_{13}N_2OCl$. صُلْبٌ أبيض، ينصهر عند 145-146°م، يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل ظهورها وبعده في الحبوب وأشجار الفاكهة والكروم. يسمى أيضا butyron.

bouclé

[نسج] **بُوكليه**. 1- خيوطٌ بها أُنْشُوطات صغيرة ومتناثرة. 2- قماش مصنوع من خيوط البوكليه.

boudin

[جيو] **حَشْوَة**. إسم لإحدى قطع المجموعات الشبيهة بالمَقانِق التي تُكَوِّن بنية حشوية.

boudinage

[جيو] **بِنْيَة حَشْوِيّة**. بِنْيَة صَخْرية توجد فيها الطبقاتُ في وِطاءٍ أكثر منها رَخاوةً وتكون مُقَسَّمة بِشُدوخٍ متقاطعة إلى قِطَعٍ تشبه الوَسائد.

bough

[نبت] **فَرْع**. غُصنٌ رَئيسي على شجرة.

bougie decimale

[بصر] **شَمْعَة عُشْرِيَّة**. سابقا، وِحْدَة الشدة الضوئية وتساوي 0.96 من الشمعة المِعْيارية الدولية.

Bouguer correction

انظر Bouguer reduction.

Bouguer gravity anomaly

[فز جيو] **شُذُوذ بوغيه الجاذِبي**. القيمة التي تُصَحِّح الثقالة الملاحظة للتغييرات في الطول والارتفاع، كما في حالة شذوذ الثقالة في الهواء الطليق، إضافة إلى حجم المواد الموجودة فوق مُعْطًى ما (منسوب سطح البحر عادة) ضمن المجال الأرضي الطبوغرافي.

Bouguer-Lambert-Beer law

[كيم تحل] **قانُون بوغيه - لامبرت - بير**. قانونٌ ينصُّ على أن شِدَّةَ حُزْمَةِ إشعاعٍ وحيد اللون في وَسَطٍ ماصٍّ تتناقص بشكل أُسِّيّ مع مسافة الاختراق. يسمى أيضا Beer-Lambert-Bouguer law, Lambert-Beer law.

Bouguer-Lambert law

[كيم تحل] **قانُون بوغيه - لامبرت**. قانون يَنُصّ على أن التغيُّر في شدة الضوء المُنتَقل عبر مادةٍ ماصّة، يَرْتبط بشكل أُسِّيّ مع ثخانة الوسط الماصّ ومع ثابت يَتعلق بالعَيِّنة وبطول موجة الضوء. يسمى أيضا Lambert's law.

Bouguer reduction
[جيو] تصحيح بوغيه. تصحيحٌ يُدْخَلُ على أعمال حسابات الثقالة لأخذِ منسوب المحطة في الاعتبار وكذلك طبيعة الصخر بين المحطة ومنسوب سطح البحر. يسمى أيضا Bouguer correction .

Bouguer's halo
[رصد] هَالَة بوغيه. قَوْسٌ من الضوء، حافَّتُه بيضاء، دائرية، نصفُ قُطْرِها حوالي 39° حول نقطة ضديد ـ الشمس. تسمى أيضا Ulloa's ring .

Bouin's solution
[مواد] مَحْلُول بُوين. مائعٌ يَتَكون من حمض البكريك (حمض المُرّ) ـ حمض الأستيك (حمض الخَلّيك) ـ فورمالدهيد، يُستخدم مُثَبِّتاً للألوان، وحافظا للمَوائع القابلة للإنقِبَاض.

boulangerite
[معدن] بولانجِريت. $Pb_5Sb_4S_{11}$. معدن أحادي الميل، لَوْنُه رَصَاصي مائل إلى الازرق، مؤلف من كبريتيد الانتيمون والرَّصَاص.

boulder
[جيو] جُلْمُود. كُتْلة صخرية هُذِّبت واستدارت بالبِلَى وقُطْرُها يزيد على 256 مليلمترا. تكتب أيضا bowlder .

boulder belt
[جيو] حِزَامٌ جُلْمُودي. رُكَامٌ طَويلٌ ضيّق من الجَلاَمِيد مُسْتَعْرَضٌ باستطالة في اتجاه حركةِ مثلجةٍ ما.

boulder buster
[هـ] صَدَّامةٌ جُلْمُودِيَّة. عُدَّةٌ فُولاذِيّة ثقيلة ذاتُ طَرَف هَرَمي أو مَخْرُوطي يمكن وَصْلُها بالطَّرَف السُّفْلي لعمود أنبوبي، وتستخدم لتكسير جُلْمُودٍ ـ يعترض حفرة سبر ـ بالفِعْلِ الصَّدْمِي. تسمى أيضا boulder cracker .

boulder clay
انظر till .

boulder cracker
انظر boulder buster .

boulder pavement
[جيو] رَصِيف جُلْمُودِي. سَطْحٌ من صَخْر الحريث يَحْتَوي على جَلاَمِيد، وقد أصابَه الحَتُّ بحركة المَثالج حتى صار مستويا.

boulder train
[جيو] رَتْلٌ جُلْمُودِي. جلاَميد مَثْلَجِيّة مُستمدَّة من منطقة واحدة ومُرَتَّبة في خَطٍّ أو خطوط متقدمة في الإتجاه الذي كانت عملاء الإكتساح تعمل فيه.

boule
[بلور] مُكَوَّرة. بُلَّورة نقية، السّليكُون مثلا، لها بِنْيَة البُلُّورة المُفْرَدة، وتتشكل اصطناعيا بتدوير بلورة بِزْرِيّة صغيرة وسَحْبِها ببطء خارج المادة المصهورة في فرن خاص.

bounce cast
[جيو] نَتْأة. حَيدْ تصير تحت إحدى الطبقات يتضاءل تدريجيا في كلا إتجاهيْ إستطالته.

bounce table
[هـ مك] مِنْضَدَةُ ارتِداد. جهازُ إختبار تُعَرَّض فيه المكوّنات والأجزاء إلى صدمات كالتي قد تصادفها عند سقوطها بطريقة عَرَضِية.

bouncing putty
[مواد] مَعْجُون مُرْتَدّ. مُتَمَاثِر سِليكوني في كُتْلة طَرِيّة مَرِنَة. تتزايد مرونة المادة مع تزايد القوة المُسَلَّطة عليها.

تحكم في طبقة حدية

BOUNDARY-LAYER
CONTROL

ينشط في هذا السطح الانسيابي الجريان المبطىء في الطبقة الحدية بتغذيته بجريان عالي الرعة من شق على السطح.

boundary
[الكتر] تخم. مُلْتَقَى مادتيْن شبه ناقلتين من الصنف ‎-p‎ والصنف‎-n‎ يكون فِيه تركيز المَوَانح والمُتَقَبِّلات متساوياً.
[تقن] تُخوم. حدُود. خَطٌ أو منطقة تحدِّد ما هو ضِمْن نظام مَا.
[جيو] حَدّ. خَطٌ يفصلُ بين منطقتين تَحْتلهما صخورٌ أو تكويناتٌ مختلفة من حيث الطبيعة والعُمْر.

boundary condition
[ر] شَرْط حَدّي. مَطْلَب يَنبغي أن يُحققه حَلٌّ مجموعةٍ من المُعَادَلات التفاضُلِيّة في مجموعةٍ مُعَيَّنة من قِيَمِ المتغيرات المستقلة.

boundary-layer control
[مك مائع] تَحَكُّم في الطبقة ـ الحَدِّية*. تَحَكُّمٌ في مقدار الطبقة الحَدّية بإنقاص خشونةِ السطح وباختيار اكفَة السطح. مختصره BLC .

boundary-layer flow
[مك مائع] جَرَيَان الطبقة ـ الحَدِّية. جَرَيانُ الجزء من مائع لزج الذي يقع في جوار جسم على تماس مع المائع ومتحرك بالنسبة إليه.

boundary-layer photocell
انظر photovoltaic cell .

boundary-layer separation
[مك مائع] إنفِصَالُ الطبقةِ ـ الحَدِّية. النقطةُ التي تتوقف عندها الطبقةُ الحَدِّية عن تَتَبُّعِ كِفَافِ الحُدود لأن الزَّخْم المُتَبَقِّي للمائع (بعد التغلُّب على قُوى اللُّزُوجَة) قد لا يكفي ليسمح للجريان بالاستمرار إلى مناطق الضغط المتزايد. يسمى أيضا flow separation .

boundary-layer theory
انظر film theory .

boundary line
[خريط] خَطٌّ حُدُودي. خَطٌّ فَاصل تتقابل على طُوله مساحتان مميَّزتان.

boundary lubrication
[هـ] تَزْلِيقٌ حَدّي. حَالةُ تَزْلِيق تَجْمَعُ بين تَلامُس سَطْحَيْ صَلْب ـ مع ـ صَلْب وقصّ غشاء ـ سائل.

boundary map
[خريط] خَرِيطَةٌ حُدُودِية. خريطة موضوعة لرسم خطّ حُدُودية المنطقة المُتَاخِمة له.

boundary marker
[ملاح] عَلاَمَة حُدود. جهازُ إرسالٍ راديوي يعمل على 75 ميغاهرتز، ويُركَّب قُرب طَرَف الإقتراب من مَدْرَج النُّزول (على بعد 3.9 ميل بحري±1000 قدم أو 7123±305 متر، وعلى إمتداد خطٍّ إتجاهِ مَنَارَةِ تحديدِ الموقع تقريبا.

boundary monument
[هـ] عَلاَمة حُدُود. عَلاَمة أو شيء مادي يوضع على خط أو بالقرب منه ليحفظ موضع الخطّ على الأرض ويُعَيِّنَه.

boundary of a set
انظر frontier of a set in a topological space .

boundary pillar
[هـ منجم] ركيزة حُدُودية. عَمودٌ يُتْرك في المناجِم بين المِلْكِيَّات المتجاورة.

boundary point
[ر] نُقْطة حَدِّية. في فَضاء طبُولوجي، هي نقطة من مجموعة تتميز بأن كل جِوارٍ لهذه النقطة يحوي نُقطاً من المجموعة ومن مُتَمِّمتِها.

boundary survey

[هـ] **مِساحةُ الحُدود.** مَسح يُجرى لإقامة وتعيين أو إعادة تعيين خَطّ حدٍّ على الأرض أو للحصول على المعطيات اللازمة لإنشاء خريطة أو تخطيطٍ يُبيِّن خَط الحد.

boundary value problem

[ر] **مسألةُ قِيَمٍ حَدِّيَّة.** مسألة، مثل مسألة ديريكليه أو مسألة نيومان، تشتمل على إيجاد حلٍّ لمعادلةٍ تفاضلية أو مجموعة من المعادلات التفاضلية يحقق بعض المطالب المُعَيَّنة، التي ترتبط غالبا بشروط فيزيائية، من أجل قِيَمٍ معينة للمُتَغَيِّر المُستَقِل.

bound barrel

[حرب] **سَبَطانَة مُقَيَّدَة.** سَبَطانة تُلامس أجزاء من البَدَن الأمامي بكيفيةٍ تجعلُ التمدُّدَ، بسبب الحرارة الناتجة عن الرمي، يُؤدي إلى تقييد السبطانة وانحِنائِها، فينتج عن ذلك رَمْيٌ غيرُ دقيق.

bound charge

[كهر] **شُحْنَة مُقَيَّدَة.** شُحنة كهربائية مَحصُورة في الذَّرَّة أو الجُزيء، تمييزاً لها عن الشحنة الحُرَّة، مثل الالكترونات الحُرَّة في الفلزات. تسمى أيضا polarization charge .

bounded function

[ر] **دالَّةٌ مَحْدُودَة.** -1 دالّة صورتُها مجموعةٌ محدودة. -2 دالّة فضاء مِتري إلى نفسه، لا تُحرِّك أية نقطةٍ أكثرَ من مسافةٍ ثابتةٍ مُعيَّنة.

bounded linear transformation

[ر] **تحويلٌ خَطِّيٌّ محدود.** تحويل خطي T يُوجد من أجله عَددٌ مُوجب A بحيث يكون نَظيمُ T(x)، مهما يكن x، مساويا لجداء A بنظيم x أو أقل منه.

bounded set

[ر] **مَجْمُوعةٌ مَحْدُودة.** -1 مجموعةٌ من الأعداد، القيمةُ المُطلقة لكل منها أصغرُ من ثابت. -2 مجموعةٌ من النُّقَط تقِلُّ المسافةُ بين كلِّ نقطتين منها عن ثابتٍ مُعَيَّن.

bounded variation

[ر] **تَغَيُّرٌ مَحْدُود.** يُقالُ عن دالّة حقيقية أنها ذاتُ تغيُّرٍ محدودٍ ضِمْنَ مجالٍ معيَّن، إذا كان تغيُّرُها الكلي ضمن هذا المجال محدودا.

bound electron

[فز ذر] **إلكترون مُقَيَّد.** إلكترون تكون دالّتُه المَوْجيَّة مُهْمَلة، إلاّ في جِوارِ ذَرَّة.

bounding mine

[حرب] **لَغَمٌ وثّاب.** نَوْع من الألغام المُضادة للأفراد، يُدْفَنُ عادة تحت سطح الأرض مباشرة. وله حَشْوَةٌ صغيرة تقذف الظَّرْفَ في الهواء فينفجر على إرتفاع 3 إلى 4 أقدام نَاثِراً الشظايا في جميع الاتجاهات.

bound level

[فز نو] **سَوِيَّةٌ مُقَيَّدَة.** سَوِيّةٌ للطاقة في نَواة، قريبةٌ جداً من الحالة الدنيا، بحيث لا تستطيع الاضمحلال إلاّ بإصْدار أشعة غاما.

bound particle

[فز] **جُسَيْمٌ مُقَيَّد.** جُسيمٌ مَحصُور في منطقةٍ مُتَناهيةٍ مُعينة.

bound symbol

[إتصال] **رَمْزٌ مُقَيَّد.** رَمْزٌ في نَصٍّ لا يَسْبِقُه أو لا يَعْقُبه فَراغ.

bound symbol sequence

[إتصال] **متتالية الرُّمُوز المُقَيَّدة.** سِلسلة من الرموز لا يَسْبقُها أو لا يَعْقُبُها فراغ.

bound variable

[ر] **مُتَغَيِّرٌ مُقَيَّد.** في المَنطق، هو مُتغيِّرٌ يبرُزُ في نطاق مُكَمِّم (أداة كَمّ) ولا يمكن أن يُسْتَبْدَل به ثابتٌ.

bound vector

[مك] **مُتَّجِهٌ مُقَيَّد.** مُتَجِهٌ تَمّ تحديدُ حامِلِه ونقطةِ تأثيره، بالإضافة إلى تحديدِ اتّجاهِه.

bound water

[كيم] **ماءٌ مُرْتَبِط.** الماءُ الذي يُشَكِّلُ جزءاً من النظام الذي هو فيه، كالأنسجة أو التربة، ولا يُكوِّنُ بلُّورات جليدية إلاّ إذا انخفضت درجةُ حرارةِ المادة التي هو فيها إلى ما دون -20°م.

bourbon

[هـ غذا] **بُورْبُون.** ويسكي مُقَطَّر من هَريس الذُّرَة (الجَرِيش المَنْقُوع) المُحتوي على 51% على الأقل ذُرَة، ويُكَوِّن فيه المُلْتُ والشُّوفان النسبة الباقية، ويُعَتَّق في حَاوِياتٍ مصنوعةٍ من خشب البَلُّوط المُفَحَّم على نحوٍ طفيف.

Bourdon pressure gage

[هـ] **مِعْيَارُ الضَّغْط لبُردون.** جهازٌ ميكانيكي لقياس الضَّغط باستخدام عُنْصرٍ حَسٍّ مُكَوَّن من أنبوب معدني مُنْحنٍ أو مُلْتَوٍ، مغلق ومقطعُه المُستعرض مُفَلْطَح. يسمى أيضا Bourdon tube .

Bourdon tube

انظر Bourdon pressure gage .

Bourges process

[تخطيط] **طَريقَة بُورج.** طريقةٌ تُستخدمُ في الفن وفي تحضير الألوان للأعمال المُلَوَّنة الخادِعة، وفيها تُستخدم أفلام شَفّافة متعددة الألوان والكثافات في طَبَقاتٍ بعضُها فوق بعض للأعمال الفنيّة ذات اللونين الأبيض والأسود.

Bournesville's disease

انظر tuberous sclerosis .

bournonite

[معدن] **بُورنونيت*.** $PbCuSbS_3$. بلُّورات مُعَيَّنِيَّة مُستقيمة، رَمادية كالفولاذ إلى سوداء. يُعدَّن باعتباره خامَ نُحاسٍ أو رَصاصٍ أو أنتيمون. يسمى أيضا berthonite, cogwheel ore .

Bourquin-Sherman unit

[حي] **وِحْدةُ بُوركان ـ شيرمان.** وحْدةٌ لمُعايرة الريبوفلافين.

bourrelet

[حرب] **كِفَاف.** السَّطْحُ الأسطواني للمَقْذُوفة الذي تَرتكزُ عليه المقذوفةُ وهي في جَوْف السلاح.

Boussinesq approximation

[مك مائع] **تَقْريب بوسينسك.** الفَرْضُ (المأخوذُ به غالباً في نظرية الحَمْل) الذي يَعْتَبر أن المائع غيرُ مضغوطٍ باستثناء الحالة التي يُنتِجُ فيها التمدُّدُ الحراري عَوْماً يَتمثّل بالحد gαT ، حيثُ g تسارع الثَّقالة، α معامل التمدد الحراري، T درجة حرارة الاضطراب.

Boussinesq equation

[هـ] **مُعادَلَة بوسينسك.** علاقة تُستعمل لحساب تأثيرِ حِمْلٍ مُركَّزٍ على تُراب رَدْمٍ خَلْفَ جدارٍ مُحْتَجِز.

Boussinesq number

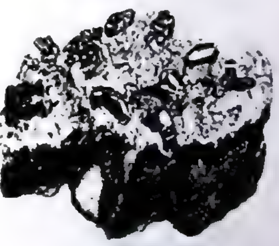
[مك مائع] **عَدَد بوسينسك.** عَدَدٌ لا بُعْدِي يُستعملُ في دراسة سلوكِ الأمواج في أقْنيةٍ مَفتوحة.

boussingaultite

[معدن] **بوسِّنغولْتيت.** $(NH_4)_2Mg(SO_4)_2.6H_2O$. معدن أحادي الميل. لا لون له إلى زَهري - مُصْفَر. مؤلف من كبريتات الأمونيوم

بورنونيت

BOURNONITE



2.5 سم

بلورات من البورنونيت مع رودوكروزيت وكوارتز. من بريبرام، بوهيميا، تشيكوسلوفاكيا.

Bower-Barff process

[فلز] **أسلوب بوير - بارف.** طريقةٌ لتَكْسية الحديد أو الفولاذ بأكسيد مغنطيسي، مثل Fe_3O_4، لتقليلِ التآكل الجوّي إلى أدنى حَدّ.

bowfin

[فقار] **بُوفِن*.** *Amia calva*. نوعٌ من الأسماك مُتَّفَقٌ على أنه الوحيد الذي يُمَثِّلُ حاليا فصيلة الاميّات. يسمى أيضا dogfish, grindle, mudfish.

bow flare slamming

[عمر بحر] **تَمَخُّضُ مُقَدَّمِ السَّفينة.** حركةٌ شديدة للسفينة، يرتفع فيها مُقَدَّمُها وينخفض حولَ محورٍ عَرْضِيٍ مصحوبةً بحركةٍ رأسية حيث يَخرُجُ الصَّالِبُ(رافدةُ القصّ) من الماء ولكن الطَّرَفَ الأمامي لقاعِ السفينة يظل تحت الماء.

bow gun

[حرب] **مِدفَعٌ أمامِيّ.** مِدْفَعٌ مُرَكَّبٌ على مُقَدَّمِ سفينة أو مركبة مُدَرَّعة، وخاصة المِدْفع نِصفُ المُثَبَّتِ في الدبّابَات، الذي يطلقُ نيرانه إلى الأمام.

Bowie formula

[فز جيو] **صيغَةُ بُوي.** تَصْحيحٌ يُستخدم في حِساب الشُّذُوذ المَحَلّي للجاذبية الأرضية.

bowk

انظر hoppit.

bowl classifier

[هـ كيم] **قَصْعَة التَّصْنيف.** قَصْعَةٌ قليلة العُمق ذَاتُ قاعٍ مُقَعَّرٍ بشكلٍ يُمَكِّن من توجيهِ مُعَلَّقٍ من سائل - صلب نحو مركزِها. تتساقط الدَّقائِقُ الخَشِنَةُ إلى القَعْر، فتُجرَفُ إلى نقطة تَصْريفٍ مَرْكَزِيّة، في حين يُجْمَعُ السَّائِلُ والدَّقائِقُ النَّاعمة التي تَفيضُ من الجوانب.

bowl crater

[فلك] **فُوَّهَة قَصْعِيّة.** نوعٌ من فُوَّهات القمرِ مَقْطَعُها الدَّاخلي على شكلِ مُنْحنٍ أَمْلس، ولها قاعٌ غيرُ مُسَطَّح.

bowlder

انظر boulder.

bow light

[عمر بحر] **ضَوءُ مُقَدَّمِ السَّفينة.** ضوءٌ أبيض قُرْبَ مُقَدَّمِ السفينة عند المِرْساة أو بالقرب منها.

bowline

[عمر بحر] **1-كَرّ. 2-عقدةُ الكَرّ.** 1- حَبْلٌ مثبّتٌ بالحافّة الرأسية لشِراعٍ مُرَبَّعٍ قُرْبَ منتصفه، يُستخدم لحفظِ حافّةِ الشِّراع المُقابِلَة للريح مشدودةً إلى الأمام حينما تكون السفينةُ مبحرةً في مُواجهةِ الريح. 2- عُقْدَةٌ تُشَكِّلُ أُنْشوطَةً لا تنزلق بالشدّ، تُستَخْدَمُ خاصة في حبالِ الرَّبط والشدّ.

bowlingite

انظر saponite.

bowl mill

انظر bowl-mill pulverizer.

bowl-mill pulverizer

[هـ مك] **مِسْحَقَةُ طَحْنٍ دُحْرُوجِي*.** نوعٌ من المَاحِق يُغَذّي مُباشرة فُرْناً يُوقَدُ بالفحم، تُستخدمُ فيه نَوابِضُ لضَغْطِ دحاريج ساكنة ومُرتكِزة مِحْوَرِيا تجاهَ حلقة طَحْنٍ دُحْرُوجِيّة فَيُسْحَقُ الفحمُ بينها. تسمى أيضا bowl mill.

bowl scraper

[هـ مك] **محتّة طاسِيّة.** طاسٌ فولاذية مَقْطورة، مُعَلَّقة في داخل

والمغنيزيوم المُمَيَّهة. يوجدُ عادةً بشكلٍ مُصْمَت أو بشكل قُشورٍ أونَوازل.

bouton

[تشر] **زِرّ (عَصَبي).** مُتَسَعٌ على شَكْل زِرٍّ في نهاية لِيفٍ عَصَبي. يسمى أيضاً end bulb.

boutonneuse fever

انظر fièvre boutonneuse.

Bouvealt-Blanc method

[كيم عضو] **طَريقة بوڤيل - بْلاَن.** طريقةٌ مِخْبَرِيّة لتحضير الكُحول بواسطة إرجاع الإسترات باستخدام الصوديوم المحلول في الكحول.

Bovidae

[فقار] **فَصيلةُ البَقَرِيّات.** فَصيلةٌ من المُجْتَرّات البَيْكُورية تابعةٌ لفوق فصيلةِ البَقَرِيّات تضمُّ الظِّباءَ الحقيقية والخِرَاف والمَاعِز.

bovine

[فقار] **بَقَرِي.** 1- أيُّ نَوْعٍ تابعٍ لجنس *Bos*. 2- ما يُشْبِه البقرة أو الثَّور أو ينتمي إليهما.

bovine mastitis

[بيطر] **إلتهابُ الضَّرْعِ البَقَرِي.** إلتهابُ ضَرْعِ البقرة. قد يَنْتُجُ عن عَاهَةٍ أو عَدْوى جُرْثومية.

bovine staggers

[بيطر] **تَرَنُّحٌ بَقَرِي.** مَرَضٌ يُصيب الأبقارَ في جنوب أفريقيا ناتجٌ عن تناولها للنَبْتَةِ السَّامَّة *Matricaria nigellaefolia*، يتميزُ بالتَرَنُّحِ والهُزَال وأخيراً الشَّلَل.

Bovoidea

[فقار] **فَوقَ فَصيلة البَقَرِيّات.** فَوقَ فصيلةٍ من المُجتَرّات البيكورية في رُتْبةِ مُزْدَوجاتِ الأصابعِ تضمُّ شَائِكَ القَرْنِ والبَقَرِيّات.

bow

[عمر] **قَوْس.** جزء من مَبْنَى على شكلِ قَوْسٍ أو مُتَعَدِّدِ الأضلاع ويبرزُ من جدارٍ مستقيم.

[عمر بحر] **جُؤْجُؤ. مُقَدَّمُ السَّفينة.** الجزءُ الأمامي من السفينة.

[هـ فضا] **مُقَدَّم.** الجزءُ الأمامي من طائرة.

bow compass

[تخطيط] **فِرْجارٌ قَوْسِي.** فِرْجارٌ صغير تتصلُ سَاقاهُ بواسطة نَابِضٍ على شكل قَوْس، بَدلاً من اتصالهما بواسطة وَصْلَةٍ أو مِفْصَلة.

Bowden cable

[هـ مك] **كَبْل بُودن.** سِلكٌ مصنوعٌ من فولاذ النَّوابِض ومُثَبَّتٌ في غِلافٍ لَوْلَبي، يستعمل في نقل الحركات الطُوليّة على مسافات، وبالأخص حول الأركان.

bow divider

[تخطيط] **فِرْجارٌ قَوْسِي.** فِرْجارُ تَقْسيمٍ صَغير تتصلُ سَاقاهُ بواسطة نَابِضٍ على شكل قَوْس بدلاً من اتصالهما بواسطة وَصْلَة أو مِفْصَلة.

bowel

[تشر] **مِعَى. مُصْرَان.**

Bowen reaction series

[معدن] **مُتَسَلْسِلَةُ تَفَاعُل بوين.** مُتَسَلْسِلَةٌ من المعادن فيها سيتفاعل أيُّ طَوْرٍ مُبَكِّرِ التشَكُّل مع المَصْهورِ لاحِقِ التشَكُّل من حيث التمايُز لإعطاءِ معدنٍ جديدٍ تالٍ من المتسلسلة.

Bowen's disease

[طب] **مَرَض بوين.** 1- كرسينومة حرشفية ضمن ظهارية تصيب الجلد وتكوِّن بقعاً مميزة. 2- كرسينومة مُماثِلة تُصيبُ الأغشيةَ المُخاطِيّة.

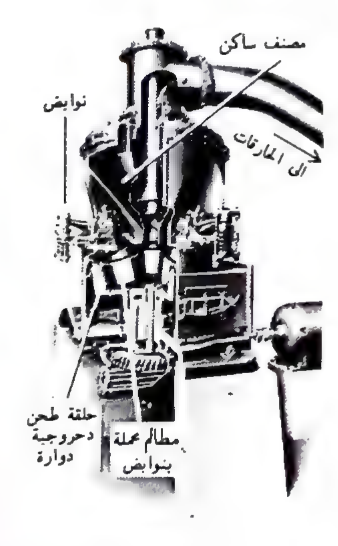
بوفن

BOWFIN

البوفن *Amia calva*، التي يصل طولها إلى $2^1/_2$ قدماً (76 سنتيمتر) والتي توجد فقط في بعض انحاء الولايات المتحدة.

مسحقة طحن دحروجي

BOWL-MILL PULVERIZER



مسحقة دحروجية لطحن الفحم، ذات سرعة متوسطة، تغذي الحارقات.

هيكلٍ فُولاذي، وتتحركُ على عجلتين أو أربع عجلات، تَنقلُ التُّربَة، فَضْلاً عن بَسْطِها وتَسْوِيتِها.

Bowman's capsule

[تشر] **مِحْفَظَةُ بُومان**. كِيسٌ غِشائيٌ مُضاعَفٌ يُحيطُ بالكبيبة ويشكِّلُ النهايةَ المُغلَقة للأنبوب الكلَوي في كُلَى الفقاريَّات العُلْيا.

bow-on

[حرب] **مُوَاجِه**. في مُوَاجَهةِ الرَّامِي. يكونُ الهدفُ مُوَاجِهاً بأصغرِ أبْعَادِه للمِدْفع الذي يَرْمِي عليه. وعندما تكونُ دبَّابةٌ مُعادية متجهةً رأساً ناحيةَ المدفع الذي يَرْمِي عليها فإنَّ الدبَّابة تكونُ هدفاً مُوَاجِهاً للمدفع.

bowshock

[فز فلك] **صَدْمَةٌ قَوْسِيَّة**. مَوْجَةُ الصَّدْمِ التي تَنْشأ عن الفِعْل المُتَبادَل بين الريحِ الشَّمْسِية فوق الصَّوْتية وبين الحَقْل المغنطيسي لكوكبٍ سيَّار.

Bow's notation

[مك] **تَرْمِيز بُو**. طريقةٌ بيانية لتمثيلِ القُوَى والإجهادات المُسْتوِيَة، تَسْتخدِمُ الأحرفَ الألفبائية في حَلِّ الإجهادات أو في تعيين مُحَصِّلَة مجموعةِ قُوىً مُتلاقية.

bowsprit

[عمر بحر] **صَارِي المقدَّم**. صارٍ كبيرٌ ممتدٌ إلى الأمام من الطَّرَفِ الأمامي لسفينة شِرَاعِيَّة، يستخدم لِحَمْل الأشرعة وتَثْبيت الصَّوَاري بالحبال.

bowstring beam

[هـ مدن] **عَتَبَةُ وتر ـ القوس**. عَتَبَةٌ أو عَارِضَةٌ من الفولاذ أو الخَرَسانة أو الخشب مُشَكَّلة على هيئةِ قَوْسٍ ووَتَر. يُقاوِمُ الوَتَرُ القُوَى الأفقية الناتجة عن الأحمال الواقعة فوق العَقْد (القَوْس).

bow wave

[مك مائع] **مَوْجَةُ المُقَدَّمَة**. مَوْجَةُ صَدْمٍ تحدُثُ أمام جسمٍ ما، مثل سطحٍ انسيابي، أو تكونُ مرتبطة ظاهرياً بالرأس الأمامي للجسم.

box

[تصميم] **صُنْدُوق**. انظر boxing.
[هـ] **صُنْدُوق**. مِبْيَت وَاقٍ.

box annealing

[فلز] **تَلْدِينٌ صُنْدُوقي**. تَسْخِينٌ بطيءٌ للألواح المعدنية الرقيقة في صُنْدُوق معدني مُغْلَق لمنع التأكسد، يَتْبَعُه تَبْريدٌ. يُقْصَرُ عادةً على السبائك الحديدية.

box barrage

[حرب] **سَدُّ رِمَايَةٍ صُنْدُوقي**. في الرَّمْيِ المِدْفَعِي المُضَاد للطائرات، سَدُّ نيرانٍ مُضَادَة للطائرات يُطلَقُ وفق نمطٍ صُنْدُوقي الشكل بواسطة المدافع المُحيطة بالهدف المُدَافَع عنه.

box beam

انظر box girder.

box bill

انظر bell tap.

boxboard

[مواد] **كرتون رقيــق**. لَوْحٌ من الورق المُقَوَّى، يستعمل لصُنْع صناديق الكرتون.

box caisson

[هـ مدن] **قيسون صُنْدُوقي**. صُنْدوق فُولاذي أو خَرَساني عائم، مفتوحٌ من أعلاه. يُملأ ويُغَطَّس عند مَوْقع الأساس في نَهْرٍ أو طريق بَحْري. يسمى أيضا American caisson, stranded caisson.

box camera

[بصر] **مُصَوِّرَة صُنْدُوقية**. مُصَوِّرة تتألف من صُنْدوقٍ وتَرْتِيبٍ لتعبئة الفيلم ولَفِّه ومن عَدَسةٍ بسيطة ذَاتُ بُؤرَة ثابتة ومِصْرَاعٍ بسيطٍ بسرعة 1/30 من الثانية.

box canyon

[جغر] **خَانِقٌ مسدود**. هُوَّةٌ ضَيِّقَةٌ مُتعرِّجةٌ، جَوانبُها صخريةٌ شديدةُ الانحدار، وتكون عادةً مُغْلَقَةً عند مصعد النهر.

boxcar

[اتصال] **صكيك**. واحدةٌ من سِلْسِلَةِ الموجاتِ النَّبْضِيَّة في الإشارة الطويلة والتي تَفْصلُها عن بعضِها البعض فَوَاصِل زمنية قصيرة جداً.
[هـ] **مقطورة. عربة مغلقة**. عَرَبَةُ سِكَّة حديدية ذاتُ سَقْفٍ مُسَطَّحٍ وجوانب رأسية، تُزَوَّدُ عادةً بأبواب مُنْزَلِقَة، لنقلِ البضائع التي تَلْزَم حمايتُها من تغيرات الطَّقْس والسَّرِقَة.

boxcar circuit

[الكتر] **دَارَةٌ عُلْبِيَّة**. دَارَةٌ تُستخدمُ في الرادار لمعاينةِ مَوْجاتِ النَّبْضِية وتخزين العَيِّنَة الأخيرة. وقد اشتُقَّت هذه الكلمة من قِطَعِ موجةِ قلطية الخرجِ والشَّبيهةِ بالدَّرَج.

boxcar function

[ر] **دَالَّةٌ عُلْبِيَّة**. دَالَّة تُساوي قيمتُها صفرا، باستثناء مجالٍ محدودٍ لِمُتَغَيِّرها تكونُ قيمتُها فيه مساوية لثابتٍ غيرِ الصفر.

box-coking test

[هـ] **إختبار التَّكْوِيك ـ الصُّنْدُوقي**. إختبارٌ مَعْمَلي للتنبؤ بجودةِ الكُوك الممكن إنتاجه للأغراض التجارية. يُستعمل فيه صُنْدُوقٌ مصنوعٌ من ألواح فولاذية ومصمَّمٌ بمواصفاتٍ معيَّنة يحتوي على حوالى 60 باونداً (27 كيلوغراماً) من الفحم في فُرْنِ كُوكٍ تِجاري.

box fold

[جيو] **طَيَّةٌ صُنْدُوقية**. طَيَّةٌ ذاتُ هَامَة عريضة مستوية إذا كانت على هيئة حَدَبَةٍ وذاتُ غَوْرٍ عريض مستوٍ إذا كانت على هيئة قَعِيرَة، ويَحُدُّها في كِلْتا الحالتَيْن طَرَفانِ شديدا المَيْل.

box girder

[هـ مدن] **عَارِضَةٌ صُنْدُوقية**. عَارِضَةٌ أو عَتَبَةٌ مُجَوَّفَة ذاتُ مَقْطَعٍ مُسْتَعْرَض مُرَبَّعٍ أو مُستطيل. تسمى أيضا box beam.

box-girder bridge

[هـ مدن] **جِسْرٌ صُنْدُوقِيُّ العَوَارِض**. مُنْشأٌ ثابت مكوَّن من عوارض صُنْدُوقية. قد يُوَسَّعُ لَوْحُ الشفةِ العليا لكلِّ صندوقٍ ليُستخدم سطحاً للمرور.

box header boiler

[هـ مك] **غَلَّايَةٌ بِمُجَمَّعٍ صُنْدُوقي**. غَلَّايَةٌ أفقية ذاتُ مُجَمِّعٍ أمامي ومُجَمِّع خَلْفي مَائل ومُستطيل الشكل، مُوَصَّلَيْن معاً بأنابيب.

Box Hole

[جيو] **بوكس هول**. فُوَّهَةٌ نَيْزَكِيَّة في أستراليا الوُسْطَى قُطْرُها 575 قدم (244 متر).

boxing

[تصميم] **صَمُولَةٌ صُنْدُوقية**. الصَّمُولَةُ المُسَنَّنَة للوَلْب مِسْمارٍ بَرَّيَّةِ حَفْر. تسمى أيضا box.
[فلز] **تكويعة**. مُوَاصَلَةُ لُحْمَةِ زَاوِيَةٍ حَوْلَ رُكْنٍ. تسمى أيضا end turning.
[هـ] **تمكين**. طَرِيقةٌ لتمتين أعمدة الإدارة باستعمال أَوْتَادٍ وألواحٍ خشبية فقط.

boxing the compass

[ملاح] **نداءُ قِرَاءاتِ البُوصَلَة**. في العُرْفِ البحري، النِّداءُ بالتتابع

لأسماء النّقاطِ التي تشيرُ إليها بوصلة السفينةِ أثناء قيامها بالمُناورة، وأحيانا النقاط النّصفيّة والرُّبعيّة.

box loom

[نسيج] **نَوْلٌ صُنْدُوقِي.** نَوْلٌ يستخدمُ أكثرَ من مَكُّوكٍ لنسجِ الأقمشة بأكثر من نوعٍ من خيوطِ الحَشْوِ او بنمطِ حَشْوٍ منتظم.

box piles

[هـ مدن] **أوتادٌ صُنْدُوقِيّة*.** أساساتٌ وَتَدِيَّة تُهيأ بلحامِ قطاعَيْن من الستائرِ الفولاذية أو بتجميعاتٍ من العارضات والألواح والقنوات.

boxwork

[جيو] **مَعَادِنُ الشُّقُوق.** ليمونيت ومعادن أخرى تكوَّنت في وقتٍ واحد على هيئة نصالٍ أو ألواح، وبعد ذلك ذابتْ المادة المُتَخَلِّلَة بينها تاركةً النِّصالَ والألواحَ المتقاطعة في صورة شَبَكَة.

box wrench

[هـ] **مِفْتاحُ رَبْطٍ صُنْدُوقِيّ.** مِفتاحُ رَبْطٍ مُغلق الطَرَفِ مُصمَّم ليتوافق مع تَشْكِيلَةٍ مُعَيَّنة من مَقَاساتٍ وأشكال رؤوس المسامير والصَّوَامِيل.

Boyle's law

[فز] **قانُون بُويل.** القانُون القائِل إنّ جَداء حَجْم غازٍ بضَغْطِه ثابتٌ عند درجة حرارةٍ ثابتة. يسمى أيضا Mariotte's law.

Boyle's temperature

[حر] **دَرَجَةُ حَرَارَة بويل.** هي لِغَازٍ مُعَيَّن، درجةُ الحرارة التي يختفي عندها المُعَامِلُ B في مُعَادَلَة الحالة:
$Pv = RT[1 + B/v) + (C/v^2) + ...]$.

Boys camera

[بصر] **مُصَوِّرَةُ بويز.** نَوْعٌ من آلات التصوير، يستعمل لمراقبة وَمِيض البَرْق.

bp

انظر boiling point.

bpd

انظر barrels per day.

bpm

انظر barrels per month.

BPMC

انظر 2-*sec*-butyl phenyl-*N*-methyl carbamate.

B power supply

انظر B supply.

BPSK

انظر binary phase-shift keying.

Bq

انظر becquerel.

Br

انظر bromine.

BRA

انظر β-resorcylic acid.

brace

[تصميم] **مِلْفاف.** أداةٌ مِرْفَقِيّة الشكل، تُستخدم للفّ لُقْمَة ثَقْب أو مِثْقَب.

[هـ] **شِكَال.** عُضْوٌ إنشائي مُثَبَّتٌ أو مَرْبُوط قُطريا ويتحمل الشدّ والإنضغاط، وغالبا ما يُدعَّم منشأ ما ضدّ الريح.

brace and bit

[تصميم] **مِثْقَابٌ لَفّاف.** عُدَّة يدوية صغيرة، تتصل بها لُقْمَة لتجويفِ الأشكال المعدنية أو الخشبية.

braced framing

[هـ مدن] **تأطِيرٌ مُكَتَّف.** تأطيرُ مَبْنًى ما بواسطةِ قائمٍ وشِكَالاتٍ لتَقْوِيَتِه.

braced-rib arch

[هـ مدن] **عَقْدٌ مُكَتَّف الأضلاع*.** نَوْعٌ من العُقُود الفولاذية، يُستعمل عادة في إنشاءِ الجُسور، ويُكَتَّف العَقْد بشِكَالاتٍ قُطْرية.

brace head

[هـ] **رأسُ المِلْفاف.** مِقْبض مُصَلَّب مُوَصَّل بأعلى عمودٍ من قُضْبانِ الحَفر، تُدَارُ بواسطته القُضْبان واللُّقْمة المتصلة بها بعد كل إسْقاطةٍ في عمليات القَطْع والغَسْل أثناء التغلغل في عمليةِ ثَقْبٍ في طبقة صَلْدَة. يسمى أيضا brace key.

brace key

انظر brace head.

brace root

انظر prop root.

brachial

[حيو] **ذِرَاعِي.** ما ارتبط بذِرَاعٍ أو بطرفٍ شبيه بالذِّرَاع.

brachial artery

[تشر] **شُرْيَانُ الذِّرَاع.** شُرْيَانٌ يبدأ من الشُّرْيَان الإبطي ويتفرع إلى شُرْيانٍ زَنْدي وكُعْبُري، وهو يُوزّع الدم على مختلف عضلات الذراع والعَضُدِ والمِرْفَق والسَّاعِد واليَدْ.

brachial cavity

[لا فقار] **جَوْفٌ عَضُدي.** التجويفُ الأمامي، الذي يقع داخل مِصْرَاعي عَضُدِيّاتِ الأرْجُل والذي يُسْحَبُ العَضُدانِ إلى داخِله.

brachial plexus

[تشر] **ضَفِيرَةٌ عَضُدِيَّة.** ضَفِيرَةٌ من الأعْصاب في الرَّقَبة والإبط وتتألف من الأفْرُع الأمامية للأعصاب الرَّقَبِيَّة الأربعة السُّفْلِية والأعصاب الصَّدْرِيَّة الأولى.

Brachiata

[لا فقار] **شُعْبَةُ العَضُدِيّات.** شُعبةٌ من الحيوانات البَحرية ساكِنَاتِ القَعْرِ المُستقرة، من ثانويّات الفم، تعيش داخل أنابيب.

brachiate

[حيو] **ذُو أذْرُع.** له أذْرُع.

[نبت] **عَضُدِي.** ذو فُروع مُتَباعِدة التَشَعُّب.

brachiolaria

[لا فقار] **عُضَيْدِية.** يَرَقَة إنتقالية، تتكون خلال تَشَكُّل أنواعٍ معينة من نَجْم البحر، تتميز بوجودِ ثلاثةِ بُروزَاتٍ أمامية تُمَاثِلُ تلك التي توجد في البالِغ.

Brachiopoda

[لا فقار] **شُعْبَةُ عَضُدِيّاتِ الأرْجُل.** شُعبة من الحيوانات البحرية المتفردة ذاتُ الجَوْف، من ذَواتِ المِصْرَاعَيْن.

brachioradialis

[تشر] **عَضُدِي ـ كُعْبُري.** يتعلّقُ بالعَضُد والكُعْبُرَة.

brachistochrone

[مك] **مُنْحَنى الزَّمَنِ الأقصر.** المُنْحَني الذي تَنْزَلِق عليه، بدون احتكاك، نقطةٌ خاضِعةٌ لثقلها فقط كي تهبطَ من موضعٍ إلى آخر في أقصر فترة زمنية.

أوتاد صندوقية

BOX PILES

مقطع مستعرض من وتد (خازوق) صندوقي.

عَقْدٌ مُكَتَّف الاضلاعِ

BRACED-RIB ARCH

جسر بايون، وهو على شكل عقد ذي أضلاع مكتّفة، منشأ عبر نهر كِل فان كول في نيوجرسي، الولايات المتحدة.

brachium
[تشر] **عَضُد.** القسم العُلوي من الذِّراع من الكَتِف حَتّى المِرْفَق.
[لا فقار] **عَضُد.** 1- شُعاعٌ في زنبقاني. 2- مِجَسٌّ في رأسي أرْجُل. 3- أيٌّ من اللواحق الشفعية، التي تشكل حامل العُرْف في عَضُديّات الأرجل.

Brachyarchus
[حي دق] **قصير الأقواس.** جِنْسٌ من الجراثيم غيرُ مُحَدَّد الانتساب. خلاياه عَصَوِيَّةُ الشكل، مُنحنية بشكل قَوْس، وتنتظم عادة في مجموعاتٍ من خليتين، أو أربعة، أو أكثر.

brachyaxis
[بلور] **المحور الأقصر.** المِحْوَرُ الجانبي الأقصر، عادة المِحْور a، في البُلّورات المستقيمة المُعَيَّن أو ثُلاثيّة المَيْل. يسمى أيضا brachydiagonal

brachyblast
[نبت] **أُرُومَةٌ قصيرة. أُرُومَةٌ غُصْنِيّة.** فَرْع قصير غالباً ما يحمل مجموعات أوراق.

brachycephalic
[انس] **أكْبَس (قصير الرأس).** من كان قصير الرأس أو عريضه، أي ذو دليل رأسي يفوق الثانين.

brachycephaly
[انس] **كُبَاسٌ (قِصر الرأس).** حالة من هو قصير الرأس.

brachycerebral
[انس] **قصير الدماغ.** ذو دِماغ قصير أو مُسْتدير.

brachycranial
[انس] **قصير الجمجمة.** من كان قصير الجمجمة أو عريضها، أي ذو دليلٍ رأسي يفوق الثانين.

brachydactylia
[طب] **كَزَم.** قِصَرٌ غير طبيعي في أصابع اليدين والرجلين.

brachydiagonal
انظر brachyaxis .

brachydont
[تشر] **سِنّ كَساء.** سن لها تاج قصيرٌ وجذورٌ نامية مع قَنَوات لُبِّية ضَيِّقة، كما في الإنسان.

brachyfacial
[انس] **قصير الوجه.** ذو وجه قصير أو عريض.

Brachygnatha
[لا فقار] **مجموعة قصيرات الفك*.** قِسم من القشريات قصيرات الذيل، يجمع فيها معظم أنواع السرطان.

brachypinacoid
[جيو] **مسطوح قصير.** مسطوح (وجه بلوري) موازٍ للمحورين (البلورين) الرأسي والجانبي الأقصر.

Brachypsectridae
[لا فقار] **فصيلة الطاحنات الزائفة.** فصيلة من الحشرات غِمْدِيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الذَّراحِيّات. تتمثل بنوع وحيد.

Brachypteraciidae
[فقار] **فَصِيلةُ قَصِيرَاتِ الأجْنِحة.** فَصيلة من الطُيور اللّاغاشِية الزاهية الألوان من رتبة غدافِيّات الشكل.

brachypterous
[لا فقار] **قصير الجَناح.** له أجنحة ضامرة أو أجنحة ذاتُ قصر غير عادي، إشارة إلى بعض الحشرات.

brachysclereid
[نبت] **قاسية قصيرة. صُلْبة قصيرة.** قاسية متساوية الأبعاد تقريبا، موجودةٌ في بعض الثار وفي المُخّ والقِشْرة وقَلْفِ عددٍ من السُّوق. تسمى أيضا stone cell .

brachyskelic
[انس] **قصير الهيكل.** ذو ساقين قصيرين بالمقارنة مع طُول الجِذْع، مع دليل هيكلي يتراوح بين 75 و 80 .

brachysm
[نبت] **تَقَزُّم.** تَقَزُّمٌ نَباتِيّ تَتَقاصَرُ فيه العُقَد فقط.

brachysyncline
[جيو] **قُعَيرةٌ صُغْرَى.** قُعيرةٌ (طَيَّة سُفْلية) قصيرةٌ وواسِعة.

brachytherapy
[طب] **علاج من قرب.** طَريقةُ عِلاجٍ إشعاعية تستعملُ فيها نظائر مُشِعّة صلبة أو مُغَلّفة توضع على الجسم أو على مسافة قريبة من الموضع المراد علاجه.

Brachythoraci
[حفر] **رُتْبَةُ ضَامِرات الصَّدْر.** رُتبةٌ من الأسماك المِفصَلِيَّة العُنُق المُنْقَرِضة.

Brachyura
[لا فقار] **فِئةُ قَصِيرات الذَّيْل.** فئةٌ من القِشْرِيَّات، من رتبة عشريات الأرجل، تَضُمُّ السَّرَطانات الحقيقية.

bracing
[هـ] **تَكْتِيف. تدعيم.** إجراءٌ لتقوية جِسْمٍ أو لجَعْله جاسِئاً.

brackebuschite
[معدن] **بَرَكيبوشيت.** $Pb_4MnFe(VO_4)_4.2H_2O$. معدن أحادي الميل، بُنّي غامق إلى أسود، مؤلف من فنادات الرصاص والمغنيزيوم والحديد المُمَيَّهة.

bracket
[حرب] **حاصِرة.** 1- المسافةُ بين رَمْيَتَيْن أو سلسلة رَمْيات إحداهما تتجاوز الهدفَ والأخرى قاصرةٌ دُونَه، أو تكون إحداهما إلى يمين الهدف والأخرى إلى يساره. 2- مجموعة طلقات (أو قنابل) تقع مُجاوِزَةً الهدفَ، أو دُونَه.
[مبان] **كَتِيفة.** لَوْحٌ رأسي ترتكزُ عليه درجات السُّلَّم.
[هـ مدن] **كَتِيفة.** ركيزة بارزة.

bracket fungus
[فطر] **فُطْر سِنَادِيّ.** فِطْريّات دِعامية تتميز بحوامل - أبْواغٍ رَقّية الشكل، تُلاحَظُ في بعض الأحيان على جُذُوع الأشجار.

bracketing method
[حرب] **طَرِيقةُ الحاصِرة.** طريقةُ تَعْديل رَمْي المدفعية والهاوِنات. يتمُّ فيها عَمَلُ حاصِرةٍ بجعل رمية تسقطُ مُجاوِزَةً للهدف وأخرى دُونه بالنسبة للرّاصِد، ثم يتمُّ بالتتابع تَقْسِيمُ الحاصرة إلى نصفين حتى يُصاب الهدفُ أو يتحقق أقلُّ تَغَيُّر في المَدَى عمليا.

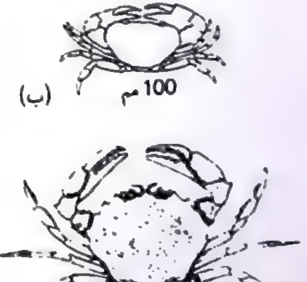
bracketing salvo
[حرب] **إصْلاءٌ حاصِر.** سلسلةٌ من الطَّلَقات يكونُ فيها عددُ الطلقات التي تتجاوز الهدفَ مساوياً لعدد القذائف التي تَسْقُطُ دُونَه.

Brackett series
[طيف] **سِلْسِلَةُ براكِت.** سِلْسِلَةُ خُطوطٍ في طَيْفِ الهيدروجين الذَّرِّي للأشعة تحت الحمراء، وتُعْطَى أعدادُها الموجيةُ بالعبارة $R_H[(1/16)-(1/n^2)]$، حيث R_H ثابت ريدبرغ للهيدروجين، n عدد

قصيرات الفك

BRACHYGNATHA

(أ) 51مم



سرطانات نموذجية من قصيرات الفك: (أ) سرطان عنكبوتي *Mithrax acuticornis*، (ب) سرطان المياه العذبة *Epilobocera sinuatifrons*، (ج) سرطان سابح *Ovalipes ocellatus*.

صحيح أكبر من 4.

brackish

[مياه] **زُعاق**. 1- للماء، ما تتراوح قيمةُ مُلوحَتِه بين 0.50 و 17.00 جزء في الألف. 2- للماء، ما يكون الملحُ به أقلَّ من مِلْح ماءِ البحر، ولكنّه غيرُ صالحٍ للشرب.

Braconidae

[لا فقار] **فصيلة الدُّحْموريَّات. فصيلة البراكونيات.** الزَّنابيرُ القَصيرة، فصيلةٌ من الحَشَراتِ غِشائيَّات الأجْنِحة، من فوق فصيلة النَّمسِيَّات.

bract

[نبت] **قِنابَة**. ورَقَةٌ مُرْتَبِطَةٌ بِبِنْيات التوالد النَّباتيَّة.

bracteolate

[نبت] **قُنَيْبي**. له قُنَيْبات.

bracteole

[نبت] **قُنَيْبَة**. قِنابَةٌ صغيرةٌ على المِحْورِ الزَّهْري بصورةٍ خاصة. تسمى أيضا bractlet.

bractlet

انظر bracteole.

Bradford breaker

[هـ منجم] **كَسَّارَةُ برادفورد**. مَكَنةٌ تجمع بين تَكْسير الفحم وغَرْبَلَتِه.

Bradfordian

[جيو] **البرادفوردي**. الزَّمنُ الجيولوجي المُكافِيء للديفوني العلوي.

Bradford preferential separation process

[هـ منجم] **عَمَلِيَّةُ برادفورد للفَصْلِ التَّفاضُلي**. عمليةُ تَعْويمٍ لمُعالجة الكبريتيدات المُختلطة حيث تُضافُ بعضُ الأملاح المعدنية كالتيوكبريتات إلى الماءِ المُستَعمل في خلايا التعْويم.

Bradford spinning

[نسيج] **غزلُ برادفورد**. طريقــــةٌ لغَزْل الصُّوف إلى خُيوطٍ مُمَشَّطَة، وفيها يُبْسَطُ زَيْت على الصوف قَبْل التمشيط لكي تصير الخُيوط مَلْساء.

Bradley aberration

[فلك] **زَيْغ برادلي**. زَيغٌ نَجْمي حَدُّه الأعظم 20.5 ثانية من القوس، يمكن إستعماله لحساب قيمة تقريبية لسُرْعة الضوء.

bradleyite

[معدن] **بَرَدلِييت**. $Na_3Mg(PO_4)(CO_3)$. معدن رَمادي فاتح، مؤلف من فسفات وكربونات الصوديوم والمغنيزيوم. يوجد على شكل كُتَلٍ ناعمة الحُبَيْبات.

bradyauxesis

[حي] **تَباطُؤ النُّمُوّ**. نُمُوٌّ تَبايُنِي يتمّ فيه تَخَلُّفُ قسم من الجسم إبّان التطور.

bradycardia

[طب] **بُطْء القَلْب**. بُطْء مُعدَّل سُرْعَة القلب.

bradykinin

[كيم حي] **براديكينين**. $C_{50}H_{73}N_{15}O_{11}$. مُتَعَدِّد ببتيد الكينين. يُشَكِّلُ راسباً عديم الشكل في حمْض الأستيك (حَمْض الخَلّ) الثّلْجي. يُحرِّره البلازمين من بَشائر البلازما. يسمى أيضا callideic I, kallidin I

Bradyodonti

[حفر] **رُتْبَةُ قَصيراتِ الأسْنان**. رتبةُ أسماكٍ غُضْرُوفيّة من الحقب الباليوزوي، يُحتمل أن تكون إنحدرت من أسماك القِرْش البدائية.

Bradypodidae

[فقار] **فَصيلَةُ بَطيئاتِ الأرْجُل**. فصيلةُ ثدييات من رُتبة الدُّرْدِ تَضُمُّ الكسلان الحقيقي.

bradytely

[طور] **تخلُّف**. تغيُّر تَطوُّري يكونُ إما مَكبُوحاً أو يُصادِفُ بنسبةٍ قليلة جداً خلال فترات جيولوجية طويلة.

Bragg angle

[فز صلب] **زَاوِيةُ براغ**. إحدى الزَّوايا المميَّزة التي تنعكسُ الأشعة السِّينيّة بموجبها إنعكاساً مِرآويًّا على مُستَويات الذرّات في البِلّورة.

Bragg cell

انظر acoustooptic modulator.

Bragg curve

[فز ذر] **منحني براغ**. 1- منحنٍ يُبَيِّنُ العدد الوَسَطي للشَّوارِدِ في وحدة المسافة على طول حُزْمَةٍ فيها بالدرجة الأولى جُسَيْماتٌ مُشَرَّدَةٌ وحيدةُ الطّاقة، هي عادةً جُسيْمات ألفا، تَمرُّ عبر غاز. يسمى أيضا Bragg ionization curve. 2- منحنٍ يُبيِّن متوسِّط التَّشَرُّدِ النَّوْعي لجُسَيْمٍ مُشرَّد من نوع خاص، كدالّةٍ لطاقته الحَركية أو سُرعته أو مَداه المُتَبقّي.

Bragg diffraction

انظر Bragg scattering.

Bragg ionization curve

انظر Bragg curve.

braggite

[معدن] **برغَّيت**. PtS. معدن كبريتيد البلاتين، رَمادي كالفولاذ، بلُّوراته رُباعِيَّة.

Bragg-Kleeman rule

انظر Bragg rule.

Bragg-Pierce law

[فز] **قانُون براغ - بيرس**. علاقةٌ لتحديد مُعامل إمتصاص الأشعة السِّينِيَّة الذّرّي لعنصرٍ معيَّن، حين يكونُ العددُ الذرّي للعنصر وطولُ مَوْجَةِ الأشعة السِّينية مَعْرُوفَيْن.

Bragg reflection

انظر Bragg scattering.

Bragg rule

[فز ذر] **قاعِدَةُ براغ**. قاعدةٌ تجريبية تَنُصُّ على أن قُدْرة الإيقاف الكُتَلي لأشعة ألفا بواسطةِ عنصرٍ مُعيّن تتناسبُ عكسيا مع الجذر التَّربيعي للوزن الذّري. تسمى أيضا Bragg-Kleeman rule.

Bragg scattering

[فز صلب] **تَبَعْثُر براغ**. تَبَعْثُرُ الأشعة السِّينية أو النيوترونات بواسطة ذرّات منتظمة التَّباعُد في البِلّورة، حيثُ يحصلُ تداخُلٌ بنّاءٌ عند زوايا مُحدَّدة تُسمى زوايا براغ. يسمى أيضا Bragg diffraction, Bragg reflection.

Bragg's equation

انظر Bragg's law.

Bragg's law

[فز صلب] **قانُون براغ**. بيانٌ بالشّروط التي تُحدِّدُ كيفية إنعكاس حُزْمة من الأشعة السِّينية ذات أكبر شدّة ممكنة على بلّورة مُعيّنة. يسمى أيضا Bragg's equation, Bravais' law.

Bragg spectrometer

[هـ] **مِطْيَاف براغ***. جهازٌ لتحليل البِنْيَةِ البُلُّورية بالأشعة السِّينية وقياس الأطوال المَوْجِيَّة للأشعة السِّينية وأشعة غاما، وفيه تُوَجَّهُ حُزْمَةٌ متجانسةٌ من الأشعة السِّينية على الوجْه المَعْلُوم لبُلُّورة ما ويُكْشَفُ عن الحُزْمةِ المُنْعَكِسة في غُرفةِ تَشَرُّدٍ مَضْبوطةٍ على وضعٍ مناسب. يسمى أيضا crystal spectrometer, crystal diffraction spectrometer, ionization spectrometer.

braided stream

[مياه] **مَجْرَى مُضَفَّر**. مَجْرَى يندفقُ في قَنواتٍ عديدة تتفرَّق ثم تعودُ إلى الاتحاد بعضها مع بعض.

braided wire

[كهر] **سِلْكٌ مُضَفَّر**. لِفَافَةٌ من الأسلاكِ الرفيعة تُضْفَر حولَ نَاقِلٍ أو كَبْلٍ لحَجْبِه، أو تستخدم بمفردها وبشكلٍ مُفَلْطَحٍ كوَصْلَةِ تأريض.

Braille

[اتصال] **نِظَام برايل***. نظامٌ للاتصالات المكتوبة للعمْيَان تُمَثَّلُ فيه الحروفُ بنَقاطٍ بارزة يمكن للشخص الأعمى المُدَرَّب أن يُمَرِّرَ عليها أصابعه فيعرف مضمون الرسالة.

Brailsford-Morquio syndrome

انظر Morquio's syndrome .

brain

[تشر] **دِمَاغ**. الجُزْءُ الأمامي من الجُمْلَةِ العَصَبِيَّة المَرْكَزِيَّة للفَقَارِيَّات الذي يقع داخلَ القحْف.

[حيو] **دِمَاغ**. الجزءُ الأمامي المُتَّسِع من الجهاز العَصَبي المركزي لدى أغلب الحيوانات الجانبيَّة التَّماثُل.

braincase

انظر cranium .

brain coral

[لا فقار] **مَرْجَانٌ دِماغِيّ**. مَرْجَانٌ يَبْني شِعْباً بحرياً، يُشبه ظاهريا مُخَّ الإنسان.

brain hormone

[لا فقار] **هُرْمُون دِماغِيّ**. هُرْمُون عَصَبي، يُفْرِزُه دِمَاغُ الحَشَرة، يُنَظِّمُ إفرازَ الأيكدايسون من غُدَدِ الصَّدر الأمامية.

brainstem

[تشر] **سَاقُ الدِّمَاغ**. الجزءُ من الدِّماغ الذي يَبْقَى بعد إزالة نِصْفَي الكُرَة المُخِّية والمُخَيْخ.

brainstorming

[هـ صنع] **تَوْقِيدُ الأذْهَان**. أسْلُوبٌ يُتَّبع لإيجاد حَلٍّ لمسألةٍ ما يجمع كُلَّ الأفكار التي تَصْدُر عن جماعةٍ من الناس مجتمعين معاً، دون النظر إلى جَدْوَاها أو صَلاَحِيتِها.

brain wave

[أعضا] **مَوْجَةٌ دِماغِيَّة**. تَرَاوُحٌ إيقاعي للفلطية بين أقسام الدِّماغ، مَدَاهُ من 1 إلى 60 هرتز ومن 10 الى 100 ميكروفلط.

brake

[هـ مك] **مِكْبَح. فرملة**. عُنْصرٌ آلي لتسليطِ الاحتكاك على سَطْحٍ متحرِّكٍ لإبطائه (وبالتالي لإبطاء المَرْكَبة أو الوسيلة الحَاوِية له) أو لإيقافه تماماً.

brake band

[هـ مك] **طَوْقُ المِكْبَح. طَوْقُ الفرملة**. عُنْصرُ الزَّنَقِ أو القَمْطِ في مِكْبَحٍ طَوْقي.

brake drum

[هـ مك] **طَبْلُ المِكْبَح**. أسطوانةٌ دَوَّارَةٌ مُلحقةٌ بجزءٍ آلي دَوَّار، وهي التي يَضْغَطُ عليها طَوْقُ المِكْبَح أو حِذَاءُ الكَبْح.

brake fluid

[مواد] **مَائِعُ المِكْبَح**. سَائِلٌ في أسطوانةِ مِكْبَحِ السَّيَّارة، يُدفعُ - بفعْل الكبَّاس - عن طريق شبكةِ أنابيب إلى أسطواناتٍ على كُلِّ عَجَلَةٍ من عجلات السيارة، فيُحَرِّك كبَّاسين إلى الخارج، وبالتالي يَضغطُ نعل المِكْبح على أسطوانَةِ المِكبح الدوَّارة.

brake horsepower

[هـ مك] **قُدْرَةٌ حِصَانِيَّةٌ مِكْبَحِيَّة**. القُدْرَة التي تولِّدُها آلةٌ، كما تَقِيسُها القوَّة المُسَلَّطة على مِكْبَحٍ إحتكاكيّ أو كما يقيسُها مقياس قوةٍ إمتصاصيٌّ مُسَلَّط على عَمُور الإدارةِ أو الحَدَّافَة. مختصرها bhp .

brake lining

[هـ مك] **بطَانَةُ المِكْبَح**. كِسَاءٌ، مُبَرْشَم أو مَصُوغ (مُقَوْلَب) مع طَوْقِ المِكْبَح أو نعل المكبح، يسلِّط الضَغْطُ خلالَه على طَبْلِ المِكْبَح الدوَّار، وهو مصنوعٌ إمَّا من مادة نسيجية أو من مَخلوط أسبستوس مَصُوغ (مُقَوْلَب).

brake mean-effective pressure

[هـ مك] **مُتَوَسِّطُ الضَّغْطِ الفعَّال المِكْبَحِي**. في مجال الآلات ذاتِ الكبَّاساتِ الترَدُّدِيَّة، هو متوسطُ الضغطِ على الكبَّاس أثناء شَوْطِ القُدْرَة، ويُشْتَقُّ من قِياس خَرْجِ القُدرةِ المِكْبَحِيَّة.

brake shoe

[هـ مك] **نعلُ المِكْبَح**. عُنصُر الأحتكاكِ القابِلِ للتجديد في مِكْبَحٍ حِذَائِي. يسمى أيضا shoe .

brake thermal efficiency

[هـ مك] **مَرْدُودٌ حَرَارِيٌّ مِكْبَحِيّ**. النِّسْبَة بين خَرْجِ القُدْرةِ المِكْبَحِيَّة وبين دَخْل القدرة.

braking ellipses

[هـ فضا] **إهْلِيلجَاتٌ كَبْحِيَّة**. سلسلة من الإهْلِيلجَات، تتناقص أحْجَامُها بسببِ المُقاوَمَة التحريكية - الهوائية، تتخذ المركبةُ الفضائية مَسَارها عند دُخُولِها الغلافَ الجوي لكوكبٍ مَا.

braking rocket

انظر retrorocket .

brale

[فلز] **مُثَلَّم بريل**. مُثَلَّم ماسي مَخْرُوطي زاويتُه 120°، يُستعملُ في اختبار روكويل للصَّلاَدَة.

bramble

[نبت] **عُلَّيق**. 1- نَبَاتٌ من جِنس *Rubus*. 2- جَنْبَةٌ أو نَبْتَةٌ مُعْتَرِشَة شَائِكة وخَشِنَة.

brammalite

[معدن] **برمَّاليت**. معدن صَلْصَالي من نَوْع الميكا، يختلفُ عن معدن الإلِّيت بأنه يحوي صُودَا بَدَلاً من البوتاس. وهو مركب الصوديوم المُماثل للألِّيت. يسمى أيضا sodium illite .

branch

[تقن] **فَرْع**. موضوعٌ أو مجالٌ دِرَاسي يُمَثِّلُ وجهةً مُستقلةً من مَيْدانٍ أساسي على علاقةٍ إرتباطِيَّة معه.

[ر] **فَرْع**. دَالَّةٌ عُقْدِيَّة تحليلية في حَيِّزٍ ما، تأخُذُ إحدى قِيَمِ دَالَّةٍ متعددةِ القِيم في ذلك الحيِّز.

[فز نو] **فَرْع**. منتج ناتج عن أسلوب من أساليب الاضمحلال لنُوَيْدَة ذات نشاط إشعاعي، لها أسلوبان أو أكثر للاضمحلال.

[كهر] **فَرْع**. جُزْءٌ من شبكةٍ مؤلَّفٍ من عُنْصرٍ ذي طَرَفَيْن أو عددٍ من

مطياف براغ

BRAGG SPECTROMETER

تخطيط لمطياف براغ. θ هي الزاوية بين الحزمة الساقطة والمستويات البلورية. 2θ هي الزاوية بين الحزمة الساقطة والحزمة المنعرجة.

نظام برايل

BRAILLE

A B C D E

F G H I J

K L M N O

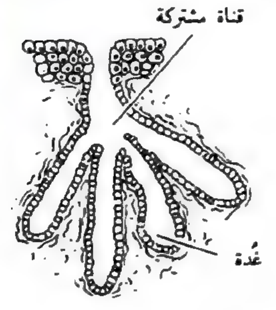
P Q R S T

U V W X Y Z

رسم يبين طريقة برايل للعميان. تتمثل الحروف الابجدية بمجموعات من النقط (تصل الى ست نقط للحرف) ويمكن للأعمى المتمرن أن يقرأ الحروف بتحريك أصابعه على النقط البارزة.

غدة أنبوبية متشعبة

BRANCHED TUBULAR GLAND



غدة أنبوبية متشعبة بسيطة.

هذه العناصر موصولة على التوالي. يسمى أيضا arm .
[كيم عضو] **فرع**. سلسلة كربون جانبية مرتبطة بالسلسلة الكربونية الرئيسية للجزيء.
[م ا م] **شعبة**. 1-واحدة من سلسلة تعليمات في البرنامج تنفذ وفق حالة متغير واحد أو أكثر. 2-انظر jump .
[نبت] **غصن**. فرع أو ساق ثانوية على جذع شجرة أو إزبها.

branch-and-bound technique

[هـ صنع] **تقنية التقسيم - الإستبعاد**. أسلوب في البرمجة غير الخطية، تقسم فيه كل مجموعات الحلول المجدية إلى مجموعات فرعية، حيث تستبعد المجموعات ذوات الروابط الأدنى من غيرها.

branch circuit

[كهر] **دارة فرعية**. جزء من التمديدات الكهربائية في الأبنية يمتد من أداة الحماية النهائية من زيادة الحمل إلى مأخذ أو حمل آخر، كالمصباح أو المحرك أو السخانة.

branch-circuit distribution center

[اتصال] **مركز توزيع الدارات الفرعية**. مركز توزيع تغذى منه الدارات الفرعية.

branch cut

[ر] **قطع تفريعي**. مستقيم أو منحن من نقط فريدة يستخدم في تعريف فرع دالة عقدية متعددة القيم.

branched acinous gland

[تشر] **غدة حويصلية متشعبة**. بنية متعددة الخلايا ذات أجزاء غدية حويصلية الشكل تتصل بسطح العضو بواسطة قناة مشتركة.

branched-chain ketoaciduria

انظر maple syrup urine disease .

branched tubular gland

[تشر] **غدة أنبوبية متشعبة***. بنية متعددة الخلايا ذات أجزاء غدية أنبوبية الشكل تتصل بسطح العضو بواسطة قناة مفرغة مشتركة.

branch gain

انظر branch transmittance .

branchia

انظر gill .

branchial

[حيو] **خيشومي**. ما يعود أو ينتمي إلى الخياشيم.

branchial arch

[فقار] **قوس خيشومية**. واحدة من سلسلة من الأقواس المزدوجة على جانبي البلعوم والتي تحمل الخياشيم عند الأسماك والبرمائيات.

branchial basket

[حيو] **سلة خيشومية**. بنية غضروفية تحمل الخياشيم لدى الحبليات الأولية وبعض الفقاريات الدنيا كمستديرات الفم.

branchial cleft

[أجنة] **شق خيشومي**. أخدود ضامر في المنطقة الرقبية لأجنة الفقاريات التي تتنفس الهواء.

[فقار] **شق خيشومي**. كل فتحة موجودة بين الأقواس الخيشومية لدى الأسماك والبرمائيات.

branchial heart

[لا فقار] **قلب خيشومي**. جزء عضلي متوسع من وريد رأسي الأرجل. يتقلص فيدفع الدم إلى الخياشيم.

branchial plume

[لا فقار] **ريشة خيشومية**. عضو تنفسي إضافي، يمتد تحت الرداء في عدد من معديات الأرجل.

branchial pouch

[حيو] **جيب خيشومي**. أحد التجويفات التنفسية الموجودة في الشقوق الخيشومية لدى مستديرات الفم وبعض أنواع القرش.

branchial sac

[لا فقار] **كيس خيشومي**. في القميصيات، الجزء المتوسع من البلعوم في القناة الهضمية، الذي له جدران تخترقها شقوق، ويعمل كخيشوم.

branchial segment

[أجنة] **قطعة خيشومية**. أي من القطع البلعومية الشفعية التي تحدد الأقواس الحشوية والشقوق الواقعة خلف الشفع الثالث في أجنة الفقاريات التي تتنفس الهواء والتي تشتمل عليه أيضا.

branchiate

[فقار] **خيشومي**. ذو خياشيم.

branching

[فز نو] **تفرع**. مصادفة وجود أسلوبين أو أكثر لنويدة مشعة يمكن أن تقوم فيهما باضمحلال مشع. يسمى أيضا
multiple decay, multiple disintegration .
[م ا م] **تشعيب**. إختيار شعبة أو أكثر بتحكم من الحاسب.

branching adaptation

انظر divergent adaptation .

branching bay

انظر estuary .

branching fraction

[فز نو] **جزء متفرع**. قسم، من بين العدد الكلي للذرات المتعرضة، يتبع فرعاً خاصاً من خطة التفكك. يعبر عنه بجزء من المائة.

branching process

[إحصا] **طورية التفرع** . طورية إتفاقية يمكن وفقاً لها أن يكون لأفراد مجتمع سكاني معين ذرية تزداد تفرعا بازدياد ما يولد من عناصر جديدة.

branching ratio

[فز نو] **نسبة التفرع**. نسبة عدد الذرات النتوجة أو الجسيمات المضمحلة في نسق واحد إلى العدد المضمحل في نسق آخر. أي النسبة بين فرعين جزئيين معينين.

branch instruction

[م ا م] **تعليمة تشعب**. تعليمة تجعل الحاسب يختار بين بريمجات بديلة، وفق الحالات التي يحددها الحاسب خلال تنفيذ البرنامج.

branchiocranium

[فقار] **قحف خيشومي**. القسم من جمجمة الأسماك الذي يكون المنطقتين الفكية والهيالينية بالإضافة إلى الأقواس الخيشومية.

branchiomere

[أجنة] **قسيمة خيشومية**. قطعة جنينية تتمايز فيما بعد إلى قوس حشوية وشق.

branchiomeric musculature

[فقار] **جهاز عضلي خيشومي**. مجموعة العضلات المنحدرة من القطع الخيشومية عند الفقاريات.

Branchiopoda

[لا فقار] **صفيف خيشوميات الأرجل**. صفيف من القشريات. يضم حيوانات ذات حجم صغير أو متوسط. تعرف عامة باسم براغيث

الماء.

branchiostegite

[لا فقار] **سَقْفٌ خيشومي.** غِطَاءُ الخَيْشُومِ أو حُجْرَتُه لَدَى عددٍ من القِشْرِيَّاتِ لَيِّنَاتِ القَصْعَة، تتشكل نتيجةَ الإمتدادِ الجَنْبيِّ للدِّرْع.

Branchiostoma

[حيو] **خَيْشُومِيّ الفَمَ.** جنسٌ من الرُّمَيْحِ صُنِّفَ سابقاً على أنه مُدَبَّبُ الطَرَفَيْن.

Branchiotremata

[لا فقار] **فَرْعُ مَثْقُوبَاتِ الغَلَاصِم.** نِصْفِيات الحَبْلِ، فرعٌ من شُعَيْبَة قَليلاتِ القَطْع.

branchite

انظر hartite .

Branchiura

[لا فقار] **صُفَيْفُ ذَيْلِيَّاتِ الخَيَاشِيمِ*.** قَمْلُ السمك، صُفَيْفٌ لأفرادٍ تتطَفَّلُ خَارجياً على السمك، من صَفِّ القِشْرِيَّات.

branch joint

[كهر] **وَصْلَةُ تَفَرُّع.** وَصْلَةٌ تستعملُ لوَصْلِ ناقلٍ أو كَبْلِ تَفَرُّعٍ عندما تمتدُّ هذه النَّوَاقِلُ إلى ما بعدَ الفَرْع.

branch point

[ر] **تَفَرُّع.** نقطةٌ تتصلُ عندها وُريقَتَان أو أكثر من سطح ريمَان.

[كهر] **نُقْطَةُ تَفَرُّع.** نقطة في الشبكة الكهربائية، مُشْتَرَكَة بين أكثر من عنصرين أو جزأين من أجزاء عناصر في الشبكة. تسمى أيضا junction point, node .

[م ا م] **نُقْطَةُ تَشَعُّب.** الموقعُ في برنامج الحَاسب الذي تُوجدُ فيه تَعْلِيمَةُ تَشَعُّب.

branch sewer

[هـ مدن] **مَجْرَى ـ تَصْرِيف فَرْعِي.** جزءٌ من شبكة مَجَاري، قُطْرُه أكبر من قُطْرِ مجاري التصريفِ الجانبية، وتَصُبُّ فيه مَجَاري المنازل والمَجَاري الجانبية.

branch trasmittance

[تحكم] **كَسْبٌ فَرْعِي.** تضخيمُ التيارِ أو الفلطية في فَرْعٍ من شبكة كهربائية. ويُستخدمُ في تمثيل تلك الشبكة في الرَّسمِ البَيَانِي لانسيابِ الإشارة. يسمى أيضا branch gain .

brandtite

[معدن] **برانتيت.** $Ca_2Mn(AsO_4)_2.2H_2O$. معدن أحادي المَيْل، لا لون له إلى أبيض، مؤلفٌ من زَرْنيخَات الكلسيوم والمنغنيز المُمَيَّهَة.

brandy

[هـ كيم] **بِرَانْدي.** مشروبٌ كحولي يُقَطَّرُ من الخَمْر أو من عصير الفواكه المُتَخَمِّرة. ويتم ذلك عادةً بعد تَعْتيق الخمر في برَامِيل خشبية. وما الكُونياك سِوى بِرَانْدِي مُقَطَّر من الخمر المصنوع من عِنَبٍ مَصْدَرُه مُقَاطَعة كُونيَاك في فرنسا.

Branhamella

[حي دق] **برانهاميلا.** جنس من الجراثيم عَائدٌ إلى فصيلة النيسيريَات. مُكَوَّرَاتُه مُزْدَوَجة وذوات جوانب متجاورةٍ مُسَطَّحة. تتطفَّلُ على الأغشية المُخَاطِية للثدييات.

brannerite

[معدن] **برانِّريت.** مُعَقَّدٌ أسود عَاتِم لتيتانات اليورانيوم والعناصر الأخرى، وفيه يزيدُ وَزْن اليورانيوم على وزن التيتانيوم. أحادي المَيْل ومن المحتمل أن تكون صيغته $(U, Ca, Fe, Y, Th)_3Ti_5O_6$.

brass

[جيو] **شَبَهٌ.** مُصطلح بريطاني يُطلقُ على كبريتيدات الحديد (البيريتات) التي تُوجدُ في الفحم. يسمى أيضا brasses .

[فلز] **صُفْر. نُحَاسٌ أصفر.** سبيكةُ نُحَاس ـ زِنْك بِنِسَبٍ مختلفة ولكنها تحتوي غالباً على 67% نُحَاس و 33% زِنك.

brass chills

انظر metal fume fever .

brasses

انظر brass .

brass founder's ague

انظر metal fume fever .

Brassica

[نبت] **مَلْفُوف.** جنس لنباتات من فصيلة الصَّليبيَّات في رُتْبة القَبَّارِيَّات تَضمُّ الكُرُنب وحَرْف الماء والألُوسَن الحُلو.

Brassicaceae

[نبت] **فَصِيلةُ المَلْفُوفِيَّات.** مُرادفٌ للمصطلح Cruciferae .

brassin

[كيم حي] **براسِّين.** أيٌّ من صنف الهُرْمُونَات النَّباتية المتميزة مثل استيرات الحُموض الدَّسِمَة طويلةِ السِّلسِلة. تعمل البراسِّينات على تَحْريض الإستطالة الخَلَوِيَّة والإنقسام الخَلَوي معاً في الأوْرَاق والسُّوق.

brass ore

انظر aurichalcite .

Brathinidae

[لا فقار] **فَصِيلة البَرَاتِينِيات.** خنافسُ جُذورِ الأعشاب، فصيلةٌ صغيرة من الحشرات غِمْدِيَّات الأجْنِحة، من فوق فصيلة العُنْقُودِيَّات.

brattice

[هـ منجم] **حَاجِزُ الهَواء.** فاصلٌ خشبي أو نسيجي مؤقت في أي ممر مَنْجَمِي لحَجْز الهواء ودَفْعِه في أماكن التشغيل. تكتب أيضا brattish, brettice, brettis .

brattice cloth

[هـ منجم] **قِمَاشُ حَجْزِ الهَواء.** قِمَاشٌ مُقَاوِم للنَّارِ يُستعملُ لإقامةِ حَواجِز الهواء.

brattish

انظر brattice .

Braulidae

[لا فقار] **فَصِيلة البُرُولِيَّات.** قَمْلُ النَّحل، فصيلة من الحشرات ثُنَائِيَّات الأجْنِحة مُستديرَات الدَّرْز، من فئة وَلُودَاتِ العَذَارَى.

braunite

[معدن] **براونيت.** $3Mn_2O_3.MnSiO_3$. معدن هَشٌّ بشكل بلُّورات رُبَاعية. يوجد عادة على هيئة كتل بُنِّيةٍ سوداء أو رَمَادية كالفولاذ؛ الولايات المتحدة وأوروبا وأمريكا الجنوبية. وهو خام للمنغنيز.

Braun tube

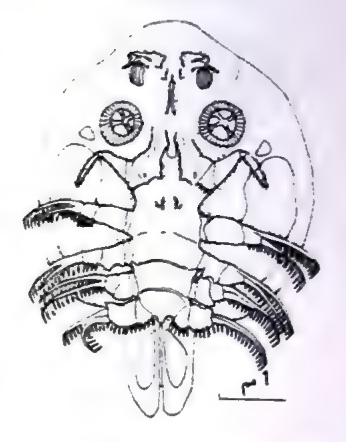
انظر cathode-ray tube .

Bravais indices

[بلور] **قَرَائِن براڤيه.** تَعْدِيلٌ لقَرَائِن ميلَر، وتستعمل غالباً في الأنظمة البلورية السُّدَاسِيَّة أو الثُّلَاثِيَّة. وهي تستندُ إلى أربعة محاور: المحور c وثلاثة محاور موجودة في المُسْتَوي القَاعِدي وتشكِّلُ فيما بينها زَوَايا تُسَاوي 120°.

صفيف ذيليات الخياشيم

BRANCHIURA



Argulus japonicus Thiele، أو قمل السمك، ذكر. من صفيف ذيليات الخياشيم.

Bravais lattice

[بلور] **شَبَكَةُ براڤيه.** واحد من 14 ترتيباً مُمْكناً للنقاط الشبكية في الفراغ بحيث يكون ترتيبُ النقاطِ حول نقطة معيَّنة مُماثِلاً لترتيبها حول أية نقطة أخرى.

Bravais' law

انظر Bragg's law.

bra vector

[مك كم] **مُتَّجه براً.** مُتَّجهٌ يَصِفُ حالة نظامٍ تحريكي في فَضَاء هِلبرت، وهو ثَنَوِيُّ مُتَّجه كِتَ.

brave west winds

[رصد] **رياحٌ غَرْبِيَّة دائِمة.** مصطلح بَحْري يُطلقُ على الرياح الغربية العنيفة شبه الدائمة التي تهبُّ على المحيطات في خطوط العَرْض المُعْتَدِلة الممتدة بين 40° و 50° جنوبا.

bravoite

[معدن] **براڤوات.** $(Ni, Fe)S_2$. خام كبريتيد أصفر للنيكل المحتوي على الحديد.

brayer

[تخطيط] **مِدْحاة.** أسطوانة (مِدْحَلة) من مَطَّاط طَرِيٍّ متصلةٌ بيد خشبية أو معدنية. تُستخدم في تَحْبير الكُتَل الخشبية أو الأحجار أو الألواح الطِّباعِيَّة.

Brayton cycle

[حر] **دَوْرَة بَرَايتون.** دَوْرَة تحريكية ـ حرارية تتألف من إجراءَيْ ضَغْطٍ كُلٌّ منهما ثابت، يتقاطعان مع إجراءين يتميزان بقصور حراري (الانتروبيا) ثابت. تسمى أيضا complete-expansion diesel cycle, Joule cycle.

braze

[فلز] **يلأمُ.** يُسْمَكرُ المعادن بصَهْرِ معدن حَشْو لا حديدي، مثل الصُّفر (النُّحاس الأصفر) أو سبيكةِ لأم. نُقطةُ إنصهاره أقلُّ من نقطة إنصهار مَعْدِنَيْ الأساس، عند موضع التَّلامُس. يسمى أيضا hard-solder.

brazed joint

[فلز] **وَصْلَةُ لأم.** وَصْلُ مُكوِّنَيْن معدنيَّيْن أو أكثر بواسطة اللأم.

brazed shank tool

[هـ مك] **عُدَّةٌ بساقٍ مَلْؤُومة.** عُدَّة لقَطْع المعادن مصنوعةٌ من مادة تختلف عن مَادةِ السَّاقِ المَلحُومَةِ بها باللأم.

braze welding

[فلز] **لِحَامٌ لأمِيّ.** طريقةُ لِحَام يُنْتَجُ فيها التَّلاحُم بالتسخين فوق 800°ف (427°م) وباستعمال معدن حَشْوٍ لا حديدي نقطةُ انصهاره أقلُّ من نقطة انصهار مَعْدِنَيِ الأساس. لا يؤدِّي التجاذُبُ الشَّعْري إلى توزيع معدن الحَشْو في الوَصْلة.

Brazil Current

[بحر] **تَيَّارُ البَرَازيل.** التيّارُ المُحيطي الحارّ الذي يجري جنوبا بموازاةِ الشاطىء البرازيلي تحت الناشال. التيّار الحُدودي الغربي في المُحيط الأطلسي الجنوبي.

brazilianite

[معدن] **برازيليانيت.** $NaAl_3(PO_4)_2(OH)_4$. معدن أحادي المَيْل، أصفر مُخضَرّ إلى أصفر باهت، مؤلف من فُسفات الصوديوم والالمنيوم القاعِدِيَّة.

Brazil nut

[نبت] **جَوْزُ البَرَازيل.** *Bertholettia excelsa*. شجرةٌ بَنَاتية عريضةُ الأوراق الواسعة من رُتْبة الليسيتيدات. تُعطي ثمارها بذوراً صالحة للأكل.

Brazil wax

انظر carnauba wax.

brazing alloy

[فلز] **سَبِيكَةُ لأم.** 1- سبيكةٌ تُستعمل معدناً للحَشْو في اللأم. تُستعملُ سبائكُ النُّحاس وسبائك الزِّنك في لأم أنواع الفُولاذ. 2- لِدَامٌ لا ينصهر عند أقلّ من الحرارة الحمراء. عُرِفت سابقا باسم hard solder.

brazing brass

انظر spelter solder.

brazing metal

[فلز] **مَعْدِنٌ لائِم.** مَعْدِنٌ لا حديدي يُضافُ إلى الوَصْلَةِ في اللأم. قد يكون فلزاً نقيًّا مثلَ النُّحاس أو الزِّنك أو النيكَل أو سبيكة لأم.

brazing sheet

[فلز] **لَوحٌ لائِم.** 1- مَعْدن حَشْوٍ للأم على شكل لوح رقيق. 2- معدنٌ مُسَطَّح بالطَّلْم ومُكَلَّد بمعدن حَشْوٍ لائِمٍ على أحد جانبيه أو على كليهما.

breached anticline

[جيو] **حَنِيرَةٌ مَشْدُوخَة.** حَنِيرة (طَيَّةٌ عُلوية) تعرَّضت لعملياتِ حَتٍّ شديدة في مركزها. تسمى أيضاً scalped anticline.

breached cone

[جيو] **مَخْرُوطٌ مَشْدُوخ.** مَخرُوطٌ من الجَمْر البُرْكاني اخترقتْ اللَّابة جَوانِبَه وهَشَّمَتْ بعضَ المواد وجَرَفَتْها معها.

breadboarding

[الكتر] **إستِشْفاف.** تجميعُ دارَةٍ إلكترونية بأبسط الطرق المُناسِبة، دون إعتبارٍ للمواقع النهائية لمُرَكِّباتِها. وذلك للتثبُّت من إمكانية تنفيذها وتسهيلِ عمليات التبديل إذا ما دعت الحاجة إلى ذلك.

breadboard model

[هـ] **نَمُوذَجٌ مَفْرُود.** تجميعةٌ غيرُ مُغَلَّفَة لجهازٍ أو لإحدى قِطَعِ التجهيزات، مثل جهاز الراديو، حيث تُبْسَطُ الأجزاءُ على سَطح مُسْتوٍ وتُوصَلُ معا للسماح بفَحْص تشغيلها أو تَوْضيحه.

breadcrust

[جيو] **مُتَشَقِّق.** وَصْفٌ لِبِنْيَةٍ سَطْحية تُشبه قشرَ الخُبز، مثل القُشُور التي تتكون نتيجةً لتبخُّر المياه المالِحة.

breadcrust bomb

[جيو] **قنبُلة مُتشقِّقة.** قَنبُلةٌ بُرْكانية مُتَشَقِّقَةٌ من الخارج.

breadfruit

[نبت] **ثَمَرُ الخُبْز*.** *Artocarpus altilis*. شجرةٌ هِنْدِية ـ ماليزية من فصيلة التوت (فصيلة التوتيات Moraceae). تُنْتِجُ ثمارا صالحة للأكل.

ثمر الخبز

BREADFRUIT

ثمر الخبز *Artocarpus altilis*. طرف غصن مع ثماره.

bread mold

[فطر] **عَفَنُ الخُبْز.** أيُّ فِطرٍ منتسب إلى فصيلة المُخاطِيَّات العائدة إلى رتبة المُخاطِيَّات.

breadth-height index

[انس] **دَليلُ الإرتفاع ـ العَرْض.** النِّسْبةُ بين العَرْض الأعْظَمي للجمجمة وبين ارتفاعها الأعْظَمي مَضْرُوبة في مائة.

break

[اتصال] **قَطْع.** قَطْعُ الإتصال اللاسلكي أو البَرْقي أو الهاتفي، كما هي الحال عند الإرسال في الإتجاه المُضاد.

[الكتر] **صَلِيبة.** نَبْضَةٌ رادارية مُنعكسة تظهرُ على كاشِف الرادار كخَطٍّ عموديٍّ على الخط القاعدي فيه.

[جغر] **ثَلْم.** تَفاوُتٌ واضح في التَّضاريس، مثل وادٍ عميق.

[جيو] **حَدْرَة. صدع.** انظر knickpoint.

[رصد] 1- تَغَيُّر. 2- ثَغْرَة. 1- تَغَيُّرٌ مفاجيء في الطَّقس. يُطلَقُ المصطلح عادةً على نهاية فترة طويلة من طَقسٍ حارٍّ أو بارد أو رَطبٍ أو جافٍّ بصورة غير عادية. 2- ثُقبٌ أو فُرْجَةٌ في طبقة سُحُب.
[كهر] 1- إنقطاع. 2- فُرْجَة. 1- عُطْلٌ في الدَّارة. 2- المسافةُ الدُّنيا في أداةِ فَتح الدَّارة بين التَّماسَّاتِ الثابتة والتَّماسَّاتِ المتحركة عندما تكون الدَّارة مفتوحة.
[هـ منجم] مكْسَر. 1- مُستَوَى إنقطاعٍ في رَقيقةٍ مَحْمِية كمَزْلِقٍ أو كَسْرٍ أو شَدْخٍ تكونُ فيه الأسطح مُتَلامِسَةً أو منفصلة قليلا. 2- شَدْخٌ أو شَقٌّ في طَبَقَاتِ السَّطح نتيجة عمليات التعدين.

breakage and reunion

[خلايا] قَطْعٌ ووَصْل. النَّموذَج التقليدي لعملية العُبُور بواسطة الإنكسار الفيزيائي وإعادة الإتحاد التَّصالُبي للصِّبْغيد الكامِل خلال عملية الإنقسام المُنَصِّف.

breakaway phenomenon

انظر breakoff phenomenon .

break-before-make contact

[كهر] تلامسٌ قطع - وصل. واحد من زَوْجَيْن من التَّماسَّات التي تَقطَعُ دارَةً قبل وَصْل دارة أخرى.

breakbone fever

انظر dengue .

break-bulk cargo

[هـ صنع] بَضائعُ سائِبَة - مُعبَّأة. بضائع أو سِلَع مختلفة مُعبَّأة في صناديق أو بَالاتٍ أو أقفاص أو عُلَب أو أكياس أو صَناديق كَرْتونية أو بَراميل. قد تشملُ كذلك الأخشاب والمَرْكبَات (السَّيَّارات) والأنابيب والفولاذ والآلات.

break contact

[كهر] تَماسُّ القَطْع. تَماسُّ أداةِ قَطعٍ يَفْتَحُ دارَةً كهربائية عند اشتغال الأداة.

breakdown

[فلز] تَرْقيق. عمليةُ الطَّلم أو السَّحْب الابتدائية (أو سلسلة من هذه العمليات) التي تُصَغِّرُ مَصْبُوبَةً أو شكلا مَبْثُوقاً تَصغيراً أوَّليًّا، وذلك قبل تَصغيره النِّهائي إلى المَقَاس المطلوب.
[كهر] إنهيار. إرتفاعٌ كبير ومفاجيء عادةً في شِدَّةِ التيار الكهربائي مع إرتفاعٍ قليلٍ في الفُلْطيَّة، يمكن حدوثُه بين مَسَارِيَيْن في غاز مَحْصُور أو في صِمَامٍ غازيٍّ أو في الجوّ (كالبَرْق) أو في عازِلٍ كهربائي أو في ثُنائيَّةٍ شبه ناقلةٍ مَعْكُوسة الانحياز.

breakdown diode

[كهر] ثُنائي إنهياري. ثُنائي شِبْه نَاقلٍ ينهارُ عند شِدَّةٍ فُلْطيَّةٍ - عكسية معيَّنة إمَّا بمفعولِ زينر أو بمفعول تأثُّلي.

breakdown impedance

[الكتر] مُعاوَقَةٌ إنهيارية. في شِبْهِ النَّاقل، هو مُعاوقة الإشارة - الصغيرة عند تَيَّارٍ مُسْتَمِرٍّ معيَّن في منطقة الإنهيار.

breakdown law

[إحصا] قانونُ التَّجْزيء. القانون الذي ينصّ على أنه إذا جُزِّيء الحَدَثُ E إلى أحداثٍ متنافية ,....E_1, E_2 بحيث يكون E هو الحَدَثُ E_1 أو E_2 أو .... وكان F حَدَثاً ما، فإنّ إحتمال F يكون مُساويا لمجموع جَداءات الإحتمالات E_i بإحتمال F المَشْروط علما بأن E_i هو معطى.

breakdown potential

انظر breakdown voltage .

breakdown voltage

[كهر] فُلْطيَّةُ الإنهيار. 1- الفُلْطيَّةُ المَقيسَةُ لشدَّة تيَّارٍ معين، في حالة انهيارِ ثُنائي شِبْهِ ناقل. تسمى أيضا Zener voltage . 2- الفلطية التي تُسَبِّبُ الانهيارَ الكهربائي في العَازِل. 3- الفلطية التي تسبب الانهيار الكهربائي في الغَاز. تسمى أيضا
breakdown potential, sparking potential, sparking voltage.

breaker

[بحر] مُنْكَسِرة. مَوْجَة تتكسَّر على شاطيء، فوق شِعْبٍ أو كُتلة أخرى في جِسْمٍ مائي.
[هـ منجم] كَسَّارَة. 1- في أعمال تعدين الانثراسيت بالمنشأ الذي يُكَسَّرُ فيه الفحمُ ويُفرَز إلى أحجامٍ ويُغسلُ تمهيداً لتَسْويقه. تسمى أيضا coalbreaker . 2- أحدُ صُفوفِ خُرومِ الحَفْرِ الموجودة فوق خُروم التعدين على وَجْهِ النَّفَق.

breaker cam

[هـ مك] حَدَبَةُ قَاطعِ التَّيَّار. جهازٌ يُدارُ آليًّا في نظام الإشْعَال بمُحرِّكِ احتراق دَاخلي، ويتسبب في فَتحِ نُقطَتَيْ قاطعِ التيار، فيؤدي ذلك إلى هُبُوطٍ سريعٍ في التيار الأوَّلي.

breaker plate

[هـ] لَوْحٌ فَاصِل. في تشكيلِ اللَّدائن بالقَوالب، لَوحٌ مُخرَّم مُركَّبٌ عند طَرَفِ رأسِ آلةِ بَثْق. يُستعمل غالباً لِسَنْدِ حِجابٍ يَمْنَعُ الجُسَيْمات الغريبة من الدُّخول في القَالَب.

breaker points

[كهر] تَماسَّاتٌ قَاطِعة. تَماسَّاتُ الفُلْطية المنخفضة المُستَعْمَلة لقطع التيارِ في الدَّارَةِ الأوَّلية لنظامِ الإشعال في مُحرِّكٍ يعمل بالغَازُولين.

breaker terrace

[جيو] شُرْفَةُ محطَّمات.. نوعٌ من الشواطيء في بُحيرات المُكتَسَحاتِ الثَّلجية، وتَتكوَّن شُرْفَتُه من أحجارٍ رَسَّبَتْها الأمواج.

break-even analysis

[هـ صنع] تَحْليلُ التَّعادُل. تعيينُ نقطة التَّعادُل.

break-even point

[هـ صنع] نُقْطَةُ التَّعادُل. النقطةُ التي عندها لا تُحَقِّقُ الشركةُ ربحاً، أو تُعاني خَسارة، من تشغيل الأعمال، والتي عندها تَتَساوَى الكُلْفَةُ الإجماليَّةُ مع حجمِ المبيعات الكُلِّية.

break frequency

[تحكم] تَرَدُّدٌ زَاوِي. التردد الذي يَحدثُ عنده تَغَيُّرٌ فجائي في مَيْلِ المُنحَنى الذي يُبَيِّنُ العلاقة بين لوغارتم سعة الاستجابة الترددية وبين لوغارتم التردد. يسمى أيضاً
croner frequency, knee frequency

break-in device

[الكتر] جِهَازُ إدْرَاج. جهازٌ في مجموعة الاتصالات البَرْقِيـة الراديوية يُتيحُ للمُشَغِّلِ إستقبالَ الإشاراتِ في الفترات بين تلك التي يُرْسِلُ فيها إشاراته.

breaking-down rolls

[فلز] مطالمُ تَرْقِيق. وحْدَةُ طلمٍ تُستعملُ في عمليات التَّرْقيق.

breaking-drop theory

[فز جيو] نَظَرِيَّةُ القَطْرَةِ - المُنْفَلِقَة. نظريةٌ عن إنفصال شُحْنَةِ العَاصِفة الرَّعْدِية، مَبْنيةٌ على الوجودِ المقترح لظاهرة لينار في السُّحُبِ الرَّعْدية، أيْ انفصالُ الشُّحنة الكهربائية بسبب انفلاقِ قَطَرات الماء.

breaking load

[مك] حِمْلُ الكَسْر. الإجهادُ الذي إذا سُلِّطَ تَسليطاً مُطَّرداً على عضوٍ إنشائي فإنه يكفي بالضبطِ لكَسْره أو تمزيقه.

breaking pin device

[هـ] **جهازُ البَنَانَةِ المُنْكَسِرَة.** جهازٌ مُصَمَّمٌ لتصريفِ الضغطِ النَّاتج عن ضغط الدُّخولِ السُّكوني، وذلك عن طريق انكسارِ جزءٍ مُحَمَّلٍ من بَنَانة.

breaking strength

[مك] **مُقَاوَمَةُ الكَسْر.** مَقْدِرَةُ مادةٍ ما على مقاومةِ الكَسْر أو التمزق بتأثير قوة الشدّ.

breaking stress

[مك] **إجْهَادُ الكَسْر.** الإجهادُ اللازم لكَسْر معدن سواءً بالانضغاط أو الشدّ أو القصّ.

break-in operation

[اتصال] **إشتِغَالٌ إقتِضَابِي.** طريقةٌ للاتصال الراديوي يستطيع فيها فَنِيُّ الإستقبال قَطْعَ الإرسالِ أو الدخول فيه.

breakoff phenomenon

[هـ فضا] **ظاهِرَةُ الإنقطَاع.** الإحساسُ الذي يتولّدُ أحيانا أثناء الطيران على إرتفاعات شاهقةٍ، بإنفصالِ الإنسان وإنعزاله كُلّيًا عن الأرض والمُجْتَمَع الإنساني. تسمى أيضا breakaway phenomenon .

breakout

[كهر] **نُبْطَة.** وَصْلَةٌ يتفرّعُ منها ناقلٌ أو أكثر من كَبْلٍ متعدد النَّواقل.
[هـ منجم] **يَفُكُّ. يَنْزِعُ.** يَنْزِعُ قُضبانَ الحَفْرِ من ثُقْبِ حَفْرٍ ويَفُكُّها بعضها عن بعض إلى أطْوَالٍ يمكن تَكْدِيسُها في مَوْقعِ بُرْجِ الحَفْر.

breakoutput

[م ا م] **خَرْجٌ مُزْدَهِف.** إجراءٌ في لُغة الالغول يُسَبِّبُ إرسالَ جميعِ البَتّات في دَارِىء الأداةِ إلى هذه الأداة بَدلا من الانتظار حتى يمتلىء الدَّارِىء.

break period

[اتصال] **فَتْرَةُ القَطْع.** في الهاتِف ذي المِنْظَمَة، الفترةُ الزمنية التي تكونُ فيها تَمَاسَّاتُ الدَّارة مفتوحة.

breakpoint

[م ا م] **نقطةُ اقتِضَاب.** موقِعٌ في البرنامج فيه تَعْليمةٌ، أو رَقَمُ تعليمةٍ، أو ظرف آخر، يُمكّن المُبَرْمِج من إيقاف الجَوْلة إمّا بتدخُّل خارجي أو بواسطةِ نَهجٍ مُرَاقِب.
[هـ كيم] **خَرْق.** انظر breakthrough .

breakpoint switch

[م ا م] **مُبَدِّلُ الإقتِضَاب.** مُبَدِّلٌ يُشَغَّلُ يدويًا ويَضْبِطُ الاشتغالَ المَشْروط عند نقاط الاقتضاب. يُستخدمُ عادة في إزَالَة العِلّة.

breakpoint symbol

[م ا م] **رَمْزُ اقتِضَاب.** رَمْزٌ يمكِنُ إدخالُه خِيَارِياً في تَعْليمة ليجعلها نقطةَ كَسْرٍ. قد يكونُ هذا الرمزُ قَرينةً أو أمارة أو غَيْرِها.

breaks in overcast

[رصد] **ثَغَرَاتٌ في الغُيوم.** في عَمَلِيَّات رَصْدِ الطَّقْسِ بالولايات المتحدة، حالةٌ يكون فيها غِطاءُ السُّحُبِ أكثر من 0.9 ولكن أقلّ من واحد.

breakthrough

[م ا م] **صَرْم.** هُو، في التمييز البَصَري للسِّمَات، إنقطاعٌ في الخُطّة المُفْتَرَضَة في السِّمة.
[هـ كيم] **صِرْم.** كَسْرٌ موضَعيٌّ في قرص ترشيح أو في كِساء أوّلي، يسمحُ للسوائل بالمرور خلاله دون أن تَترشّح. يسمى أيضا breakpoint .
[هـ منجم] **نافذة.** مَمَرٌّ يُنْحَتُ خلال الدِّعامة أو العمود ليَسْمَحَ بمرورِ تَيّارِ التهوية من حُجْرَةٍ أخرى، وهو أكبر من جُحْرِ الكلب المعروفِ في أعمال التمدين. تسمى أيضا room crosscut .

breakthrough sweep efficiency

[نفط] **مَرْدُودُ الكسح الاختراقي.** درجةُ التّمام التي يُكتَسَحُ بها الفَيْضُ المائي حقلاً ـ نفطياً خلال منطقة مَكْمَنِيّة، وتتعلق بالتَشَبُّع المائي الحَرِج (وهي النقطةُ التي لا يُدْفَعُ بعدها النفطُ أمامَ التدفُّقِ المائي).

break thrust

[جيو] **دَسْرٌ قَاطِع.** صَدْعٌ دَسْري يَقْطَعُ طَرَفاً لإحدى الطيَّات.

breakup

[مياه] **تكَسُّر.** الذَّوَبَان الربيعي للجليد والثّلج والجَمَدِ الأرضي، وبالتحديد ذَوبَانُ الغطاء الجَليدي للأنهارِ في فترة الدِّفء الرَّبيعي.

breakwater

[هـ مدن] **رصيف. حَاجِزُ أمْوَاجٍ.** جدارٌ يُبنَى في البحر لحماية منطقة الشاطىء أو الميناء أو المَرَاسِي أو الحَوْض من فِعْل الأمواج.

breast

[تشر] **صَدْر.** منطقة الغُدَدِ الثَّدْيِيَّة عند الإنسان.
[هـ منجم] **صَدْرٌ.** 1- حُجْرَةٌ في مناجم الفحم تُحْفَرُ في الرُّقيقة الفَحْمِيّة من ناحيةِ طَريقِ النَّقْل وذلك لاستخراج الفحم. 2-انظر face .

breastbeam

[عمر بحر] **عَارِضَةٌ مُشْتَرِفة.** عَارِضَةٌ عند حافّة الجزء الخلفي لسطحِ السفينة المُعَلّى (المرتفع) أو عند حافّة السُّلوقِيّة.

breast boards

[هـ مدن] **ألْوَاحُ دعم.** ألواحٌ خشبية تُستعملُ لسَنْدِ واجهةِ نَفَقٍ عند الحَفْر في تُربةٍ رِخوَةٍ غيرِ مُتماسكة.

breast drill

[تصميم] **مِثْقَابٌ صَدْرِي.** مِثْقَابٌ يَدَوِي صغير نَقّال، يُستخدم عادة لعمل ثُقوب في أغْفَالِ اللّقَمِ التي تُركَّبُ فيها مَاسَّاتٌ. يشتملُ على قُرْصٍ يستندُ إليه عاملُ التّشغيل بصَدْرِه.

breast hole

[فلز] **فَتْحَةُ الجوف.** فَتْحَةٌ يُجْرَفُ الخَبَثُ من خلالها في أفران الدست.

breasting dolphin

[هـ مدن] **مَصَدّ حَضْن.** وَتَدٌ (خَازُوق) أو مُنْشأ آخر تستند إليه سَفِينَةٌ راسِية.

breast wall

[هـ مدن] **جِدَارٌ دعم.** جِدَارٌ مُنْخَفِضٌ يُبْنَى لسَنْدِ واجهة جِسْرٍ طبيعي تُرَابي.

breastwork

[حرب] **مِتْرَاس.** سَدٌّ تُرَابي يُنْشأ كُلّيا أو جُزئيا فوق سطحِ الأرض، ليوفر الوِقَايَةَ للمُدَافِعين الذين يَرْمُون من فَوْقِه وهم في وَضْعِ الوُقوف.

breather pipe

[هـ مك] **أُنبُوبُ تنفيس.** أنبوبُ تَهْوِيةٍ مُوَصَّلٌ بحَاوِيةٍ أووعاء، كما في عُلْبَةِ ـ المِرْفَق أو خزّان الوَقُود.

breath-hold diving

[هـ] **غَطْسٌ بدون أجهزة.** الغَطْسُ دونَ إستعمالِ أيِّ مَخَالِيطِ تَنَفُّسٍ إصطناعي.

breathing

[أعضا] **تَنَفُّس.** الشّهيقُ والزَّفير.
[مواد] **تَنَفُّس.** نَفَاذِيّة رَقَائِقِ اللّدَائن للهواء أو الفُقّاعات أو كُرَيّاتِ الغَاز المَحْبُوسة.
[هـ] **1-تَنْفِيسٌ. 2-تَنَفُّس.** 1- فَتْحُ وإغْلاَقُ قَالَبِ تَشْكيلِ لَدائنٍ

للسّماح للغازات بالهَرَب أثناء القَوْلَبَة. يسمى أيضا degassing .
2- تَحَرُّكٌ الغازات أو الأَبْخِرَة أو الهواء إلى داخلِ وخارجِ خطٌ تَنفيسٍ مُوَصَّلٍ بِصِهْرِيجِ تَخزينٍ بسبب تَمَدُّدِ وَتَقَلُّص السائل نتيجة التغيُّرات في درجة الحرارة.

breathing apparatus

[هـ] **جِهَازُ تَنَفُّس.** جهازٌ يُمَكِّن الشخصَ من التصرفِ في غازاتٍ أو موائعَ سَامَّةٍ أو خَانقة. يحتوي على مَوْرِدٍ من الأكسجين ومُجَدِّدٍ لإزالةِ ثاني أكسيد الكربون الصَّادرِ عن الزَّفير.

breathing cave

انظر blowing cave .

breathing line

[هـ مدن] **خَطُّ التَّنَفُّس.** مُسْتَوىً على إرتفاعِ 5 أقدام (1.5 متر) فوقَ مَنْسُوبِ الأرْضِيَّة. وهو الإرتفاع الذي تُقْتَرَحُ عنده دَرجاتُ الحرارةِ الملائمةِ لِشَاغِلي الحجرات.

breccia

[صخر] **بَرِيشَة.** صخرٌ يَتَكَوَّن من كُسَارَةٍ غَليظة مُزَوَّاةٌ بشدَّةٍ، وقد يكون رسوبياً أو مُكَوَّنٌ بفعلِ الطَّحْنِ أو التَّهْشِيم على الصُّدُوع.

breccia dike

[جيو] **جُدَّةٌ قَاطِعَةٌ بَرِيشِيَّة.** جُدَّةٌ قَاطِعَةٌ تتكوَّنُ من صخورِ البريشَةِ المَحْقُونَةِ في صَخْرِ المنطقة.

breccia marble

[صخر] **رُخَامٌ بِرِيشي.** أيُّ رُخَامٍ يحتوي على كُسَارةٍ مُزَوَّاة.

breccia pipe

انظر pipe .

breech

[حرب] **مِغْلاَق.** الجزءُ الخَلْفِي لِجَوْفِ المِدْفَع، خاصةً الفَتْحَةُ التي تَسمحُ بإدخَالِ القذيفةِ في مؤخرةِ الجَوْف.

breechblock

[حرب] **كُتْلَةُ المِغْلاق.** الكُتلةُ الفُولاَذيَّة القابلةُ للتحرُّك، في آليةِ مِدْفَعٍ يُمْلأُ من جِهَةِ المِغْلاَق، وهي الكُتْلَةُ التي تَسُدُّ بإحكامٍ فتحةَ السَّبَطَانة أثناء الرمي.

breech bolt

[حرب] **تِرْبَاسُ المِغْلاَق.** آليةٌ تَفْتَحُ وتَقْفِلُ المِغْلاَقَ في بندقيةعادية أو قصيرةٍ أو رَشَّاشٍ أو ما أشْبَه، وهي مصمَّمة لدَفْعِ الخُرْطُوشة في حُجَيْرَتِها بفِعْلٍ انزِلاَقِي.

breeches buoy

[عمر بحر] **عَامَةٌ سِروالية.** جهازٌ لنقلِ الأشخاص من سفينة جَانِحةٍ إلى الشاطىء أو فيما بين السفن.

breech flash

[حرب] **وَمْضُ المغلاق.** لهب وومض غازي، يحدث عند مغلاق السلاح.

breeching

[هـ مك] **مَجْرَى التَّصْرِيف.** مَجْرىً تُنْقَلُ عَبْرَه نَواتج الاحتراقِ من الفُرْن إلى المِدْخَنة، ويُستخدمُ عادةً في غَلاَّياتِ بُخَار الماء.

breech interlock

[حرب] **وَاشِجَةُ المِغْلاَق.** جهازُ أمَانٍ، يُستخدمُ مع الأسلحة التي تُملأُ أو تُحْشَى أوتوماتيا، أو في الأسلحة التي لا تَسْهُل فيها رؤيةُ كُتْلَةِ المِغْلاق كُلِّيةً بوساطة المَالِىء وهي تَمْنَعُ مَلءَ أو حَشْوِ الطَّلْقة عندما لا تكون كتلة المِغْلاق مفتوحةً تماماً.

breech loading

[حرب] **مَلْءٌ مِغْلاَقِي.** طريقةُ مَلْءِ سِلاَحٍ، يتمُّ فيها إدخالُ الذَّخيرةِ في مُؤخرة الجَوْف.

breech mechanism

[حرب] **آلِيَّةُ المِغْلاَق.** التَّجْمِيعةُ الواقعةُ في مؤخرة المِدْفع والتي تتلقَّى الذَّخِيرة، وتُدْخلها في الحُجَيْرَة، ثم تُطلقها عن طريق تفجير الشُّعَيْلَة، كما أنها تَطْرُدُ الظَّرْفَ الخَالي.

breech preponderance

[حرب] **رُجْحَانُ المِغْلاَق.** عَدمُ تَوازنِ الأجزاء القَلاَّبة في السلاح عندما يَبْذُلُ وَزْنُ المِغْلاَقِ عَزْماً حَوْلَ مُرْتَكَزِ الدَّوَرَان يزيدُ على عَزْم وزن طَرَفِ الفُوَّهَة.

breech pressure

[حرب] **الضَّغْطُ على المِغْلاَق.** في المَقْذُوفاتِ الدَّاخِلية، ضَغْطُ الغازاتِ الدَّاسِرة الفَعَّالة على الوَجْه الدَّاخِلي للمِغْلاَق.

breeder reactor

[نو] **مُفَاعِلٌ مُوَلِّد.** مُفَاعِل نَوَوِيٌّ يُوَلِّدُ من المادة الشَّطُورَة أكثرَ مما يَسْتَهْلِكُ منها.

breeding

[زرع] **تَرْبِيَة.** تَطْبيقُ مَبَادِىء عِلْمِ الوراثة في تَحْسِين حيواناتِ المَزْرعة والنَّبَاتات المزروعة.
[نو] **تَوْلِيد.** إنتاجُ الوَقودِ النَّووي بامتصاص النيوترونات في مُفَاعِلٍ نووي، بِمُعَدَّلٍ يتجاوزُ مُعَدَّلَ إستهلاكِ الوقود.
[ورث] **تَرْبِيَة.** تَزَاوُجٌ أو إنتقاءٌ أو تَهْجِينٌ مُتَحكَّم فيه للنباتات والحيوانات بِهَدَفِ تحسين الأنواع.

breeding factor

انظر breeding ratio .

breeding gain

[نو] **كَسْبُ التَّوْلِيد.** تزايد الذرات الشطورة المُنْتجة في كل ذرة شطورة مُسْتَهلكة.

breeding ratio

[نو] **نِسْبَةُ التَّوْلِيد.** نِسْبَةُ عَددِ الذَّرَّات الشَّطُورةِ المُنْتَجَةِ في مُفَاعِلٍ مُوَلِّد إلَى عَدَدِ الذرّات الشَّطورة المُسْتَهْلَكَة في المَفَاعِل. كَسْبُ التوليد يساوي نِسبَة التَّوليد نَاقصَ واحد. يُسمى أيضا breeding factor .

breeze

[رصد] **نَسِيم.** 1- رياحٌ خفيفة هادئة، معتدلة ومُنْعِشة. 2- في سُلَّم بُوفور، الرياحُ التي تتراوح سرعتها بين 4 أميال و 31 ميلا (6.4 إلى 49.6 كيلومتراً). في الساعة.

B register

انظر index register .

bregma

[تشر] **يَافُوخ.** النُّقْطَةُ التي تلتقي فيها الدُّرُوز الإكليلِيّة والسَّهْمِيّة في القِحْف.

breithauptite

[معدن] **بريتوپتيت.** NiSb . معدن أحْمَر نُحَاسي خَفيف، يَتألَّفُ من أنتيمونيد النيكل. يُوجد عادةً مُرافِقاً لمعادن الفِضَّة.

Breit-Wigner formula

[فز نو] **صِيغَةُ بريت - فيغنر.** صيغةٌ تَربطُ المَقْطَعِ المُسْتَعْرَض لُمفاعل نووي خَاصّ مع طَاقة الجُسَيْم الوارِد، عندما تكون طاقةُ الجسيم قريبةً من الطاقة المَطْلوبة لتكوين سَوِيَّةِ طَنينٍ مُنفردةٍ للنَّوَاةِ المُركَّبة.

Breit-Wigner theory

[فز نو] **نظرية بريت - فيغنر.** نظريةٌ حول التفاعلات النووية اشتُقّتْ منها صيغةُ بريت - فيغنر. تسمى أيضا Bohr-Breit-Wigner theory

bremsstrahlung

[كهر مغ] **إشعاعُ الصَّدم.** إشعاعٌ يُصْدِرُه إلكترون مُسَرَّعٌ لَدَى إصطدامِه بنَوَاةِ ذرّة.

Brennan monorail car

[هـ مك] **عَرَبةٌ أُحاديَّةُ القَضِيب من طِراز برِنّان.** نوعٌ من العَرَبات مُوازَنٌ على قَضيبٍ مُفْرَد، بحيث إذا بدأتْ العربةُ في المَيَلان، تُحَوَّل قُوَّةٌ جيروسكوبية مُسَلَّطَةٌ آلياً على مِحْوَرِ المجلات إلى عَزْمٍ قَوِيّ لتصحيحِ الوضعِ وإعادةِ العربة ثانيةً إلى وَضْعِ التوازُن الجَانبي.

brennschluss

[هـ فضا] **تَوَقُّفُ الإحتِرَاق.** 1- تَوَقُّفُ الحَرْقِ في صاروخٍ نَتيجةً لنَفَاذ الوَقُود أو الإقْفَالِ المُتَعَمَّد أو لسببٍ آخر. 2- الوقت الذي يَحْدُثُ عنده هذا الانقطاع.

Brentidae

[لا فقار] **فَصيلة البرنتيات.** حَشَراتُ السُّوس ذاتِ الخُرْطُوم المستقيم، فصيلة من الحشرات غِمْدِيَّاتِ الأجْنِحة، من فوق فصيلة السُّوسِيَّات.

Bretonian orogeny

[جيو] **الثَّوْرَةُ الجَبَليَّة البريتونية.** حَرَكةٌ أرْضِيّة حدثتْ فيما بعد العَصْر الديڤوني في نوڤاسكوتيا.

Bretonian strata

[جيو] **الطَّبَقَاتُ البرِيتونية.** طبقاتٌ من العَصْر الكمبري العلوي في رَأسِ بريتون، نوڤاسكوتيا.

brettice

انظر brattice .

brettis

انظر brattice .

breunnerite

[معدن] **بِرونِّيريت.** $(Mg,Fe,Mn)CO_3$. معدن كربونات مؤلَّفٌ من مُركَّباتٍ فلزية لأنظمةٍ مُتَشَاكِلة.

Brevibacteriaceae

[حي دق] **فَصيلة الجُرْثُومِيَّات القَصِيرة.** فصيلةٌ من الجَرَاثِيم المُنْشطِرَة الفطْرية، العَصَوِيَّةِ الشَّكْل والإيجابية - غرام، تابعةٌ لرتبة الجراثيم الحقيقية.

Brevibacterium

[حي دق] **جُرْثُومٌ قَصير.** جنسٌ من الجَرَاثيم العَصَوِيَّةِ الشَّكْل، غيرِ المُتَفَرِّعةِ والقصيرة، في مجموعة هَرَاوِيَّات الشَّكْل.

brevity code

[اتصال] **كُود اختِصَار.** كُودٌ الغَرَضُ الوحيدُ منه هو اختصار الرَّسائل وليس إخفاءِ مُحْتَوَيَاتِها..

Brewer anaerobic jar

[حي دق] **جَرَّةُ التَّخَمُّرِ اللاَّهَوائِي.** وعاءٌ زُجَاجي تُكَدَّسُ فيه أطْبَاقُ « بتري » الزَّرْعِيّة وتُحفظُ في ظروف لا هوائية.

brewers' yeast

[هـ. غذا] **خَمِيرَةُ الجعة.** خَلايا خَميرَةٍ مُجَفَّفَةٌ مُسْتَرْجَعَةٌ كمُنْتَجٍ جانبي من تَخْمير الجَعَة (البيرة)، وتُستعملُ مَصْدَراً طبيعيا لفيتامين B وللبروتين.

brewing

[هـ غذا] **تَخْمِيرُ الجعَة.** عملية صُنْع الجعَة (البيرة)، والمِزْر، وأشْرِبَةٍ مَلْتِيَّةٍ أخرى، بِغَلْيِ هَرِيس (جَرِيش) المَلْت للحصول على الوَرْت، ثم تُضَافُ أعشابٌ مُخَدِّرة إلى الوَرْت لإكسابه النَّكْهَة، ثم يُخَمَّر هذا الخليطِ بالخَمِيرة، ويُسْحَبُ الوَرْت المُخَمَّر للتعبئة في قَوَارِير.

brewster

[بصر] **برِوستر.** وِحْدَةُ مُعَامِلِ الإجهادِ البَصَرِي لمادةٍ ما، وتُسَاوِي مُعَامِلَ الإجهادِ البصري لمادةٍ يُحْدِثُ فيها إجْهَادٌ قيمَتُه 1 بَار تأخرا نسبيا بين مركبات الضوء المستقطب - خطيا يساوي انفستروماً واحداً وذلك حين يمر الضوء خلال ثخانة مليمتر واحد من المادة باتجاه عمودي على الإجهاد. مختصرها B .

brewsterite

[معدن] **بروسِتْريت.** $Sr(Al_2Si_6O_{18}).5H_2O$. معدن من مَعَادِنِ فَصيلة الزِّيوليت. يتبلور بالنظام أحَادِي المَيْل ويَحوِي عادةً بعض الكلسيوم.

Brewster point

[بصر] **نُقْطَةَ بُروستر.** نُقطةٌ مُحَايِدة تَقَعُ على 15 إلى 20° مباشرةً تحتَ الشَّمْس.

Brewster process

[هـ كيم] **عَمَلِيّة بُروستر.** عمليةُ تَرْكيزِ حَمْضِ الخَلّ المُمَدَّد باستعمالِ مُذيبٍ مُسْتَخلِص (مثل ايزوبروبيل الايتر)، تليها عمليةُ تَقْطِير.

Brewster's angle

[بصر] **زَاوِيةُ بُروستر.** زَاوِيةُ سُقوطِ ضَوءٍ مُنْعَكِسٍ من سطحٍ عازلٍ كهربائي حيث تنعدمُ انعكاسِيَّةُ الضوءِ الذي يكون مُتجِهُهُ الكَهْرَبائِي في مُسْتَوى السُّقوط. تُعْطَى بقَانُون بروستر. تسمى أيضا polarizing angle .

Brewster's law

[بصر] **قَانُون بروستر.** قَانُونٌ ينصُّ على أنَّ قرينَة إنكسارِ المادةِ تُساوِي مَمَاسَّ زَاوِيةِ الاستِقْطاب فيها.

Brewster window

[بصر] **نَافِذَةُ بروستر.** نَافذةٌ زُجَاجية خاصة تُستعمل في طَرَفَيْ لاَزَر غازي لتنقل إستقطاباً واحداً للحُزْمَة الخَارِجَة من اللاَزَر دون أية خسارة.

Brianchon's theorem

[ر] **مُبَرْهنَةُ بريانشون.** المُبَرْهِنَةُ التي تنصُّ على أنه إذا كانت أضلاعُ مُضَلَّعٍ سُداسِيٍّ مَاسَّةَ لِقطعٍ مَخْرُوطي فإنَّ المُسْتقيمات الثلاثة التي تصلُ الأزواجَ الثلاثة للرؤوسِ المتقابلةِ تتلاقى في نُقْطَةٍ واحدة (أو تَتَوَازَى).

brick

[مواد] **طُوبَة. آجُرَّة.** مَادةُ بِنَاء، تُصْنعُ عادة من الصَّلْصَال، وتُقَوْلَبُ على شَكْل كُتْلَةٍ مُستطيلة ثم تُخْبَزُ أو تُحْرَق في قَمِين.

brickfielder

[رصد] **البريكفيلدر.** رياحٌ شَمالية حارَّةٌ جافة مُتْرِبَةٌ تهبُّ من الدَّاخل عبرَ الشَّاطِيء الجَنوبي لأستراليا.

brick grease

انظر block grease .

bricking curb

[هـ منجم] **شَاكِمَةُ الآجُرّ.** دِعَامَة تُعَدُّ على مَدْخلٍ مُستديرٍ لمنجمٍ لتدعيم بناءِ حائطٍ حولَ المَدخل بالقَوَالِب.

brick walling

[هـ منجم] **تَبْطِينُ بالآجُرّ.** دِعَامَةٌ دائمةٌ للمَدَاخِلِ المُستديرة لمنجم.

تمُّ عن طريقِ بناءِ جدارٍ او عن طريق التَّبْطِين.

bridge

[عمر بحر] **بُرْج**. مِنَصَّةٌ ممتدة أعلى السَّطْحِ العُلوي المكشوفِ للسفينة، وبها محطاتٌ للمراقبة والاتصالات بالوَسَائلِ المنظورة.
[كهر] **جِسْر**. 1- جهازٌ كهربائي له أربعةُ فُروعٍ أو أكثر، يُستخدمُ لقياسِ ثابِتٍ كهربائي أو أكثر لعنصرِ دارَةٍ. 2- مَسَارٌ كهربائي فَرْعي.
[هـ مدن] **جِسْر**. مُنْشَأٌ مُقَامٌ للعبورِ فوقَ عوائقَ طبيعيةٍ أو اصطناعية، مثلَ الأنهار أو الطُّرُق الرئيسية أو السِّكك الحديدية، ويَرْتَكِزُ عليه مَمَرٌّ للمُشَاةِ أو طريقٌ رئيسيٌّ للمُرور أو للسِّكة الحديدية.
[هـ منجم] **جِسْر**. قِطْعَةٌ خَشَبية تُثَبَّتُ فوقَ قُلُنْسُوَةِ مجموعةٍ دِعَامِيَّة بواسطةِ الكُتَل. وتُستخدمُ لتسهيلِ دَسْرِ التَّدْعِيم الخَشَبي الإزدواجي في الأرض الرخوة أو المُتَهالكة.

bridge abutment

[هـ مدن] **كَتِفُ الجِسْر**. الأساسُ الطَّرَفِي الذي يَرتَكِزُ عليه المُنْشَأُ العُلوي للجِسْر.

bridge bearing

[هـ مدن] **مَحْمِلُ الجِسْر**. الركيزة فوقَ دِعَامَةِ الجِسْر، وهي التي تَحْمِلُ ثِقْلَ الجِسر. قد يكونُ المَحْمِلُ ثابتاً أو مُرتكزا على دَحَارِيجَ تَمَدُّدٍ.

bridge cable

[هـ مدن] **كَبْلُ الجِسْر**. كَبْلٌ يُعَلَّقُ منه طَرِيقٌ أو جَمَلون في جِسْرٍ مُعَلَّق. قد يكون من أسلاكٍ غليظةٍ مُتَوَازِيةٍ أو من أسْلاكٍ مَجْدُولَةٍ حَلَزُونيا.

bridge circuit

[كهر] **دارَةٌ جِسْرِيَّة**. شبكةٌ كهربائية تتألّف أساساً من أربعِ معاوقات مُوَصَّلٌ بعضُها ببَعض على التَّوَالِي لكي تؤلِّف مُستطيلا. يُوَصَّلُ زَوجٌ من زوايا المستطيل المُتقابلةِ بأداةِ دَخْلٍ والزَّوْجُ الآخر بأداةِ خَرْجٍ.

bridge crane

[هـ مك] **رَافِعَةٌ جِسْرِيَّة**. رَافِعَةٌ، جهازُ الرَّفْعِ فيها مَحْمولٌ على ما يُشْبِه الجِسْر، ويمتدُّ فوقَ المنطقة التي تُشَغِّلُ عليها الرَّافِعة.

bridge deck

[عمر بحر] **سَطْحُ البُرْج**. سَطْحٌ جُزْئِي فوقَ السطح الرئيسي لسفينةٍ تجارية، ويكون عادة قُرْبَ منتصفِها.

bridged tap

[كهر] **تَفْرِيغٌ جِسْرِي**. جزءٌ من زَوْجِ كُبُولٍ موصولٍ بِدَارَةٍ لا تُشَكِّلُ جزءاً من المَسَار المُفيد.

bridged-T network

[كهر] **شَبَكَةٌ T جِسْرِيَّة***. شبكةٌ بشكلِ T لها فرعٌ رابعٌ يصلُ مِرْبَطَ دَخْلٍ بِمِرْبَطِ خَرْجٍ عَبْرَ فرعين في الشبكة.

bridge foundation

[هـ مدن] **أساساتُ الجِسْر**. الدِّعَاماتُ والأكْتَافُ التي يَرْتَكِزُ عليها المُنْشَأُ العُلوي للجِسر.

bridge graft

[نبت] **تَطْعِيمٌ جِسْرِي**. تطعيمٌ نَبَاتِي يُطَعَّم فيه كُلٌّ مِن عِدَّةِ مَطَاعِيم في وَضْعَيْن على الجِذْلِ أحدهما فَوْقَ الجُرْحِ والآخر تَحْتَه.

bridge house

[عمر بحر] **عِمَارَةُ البُرْج**. مَبْنَىً إنشائي أعْلَى السطح الرئيسي قُرْبَ منتصفِ السفينة، وظَهْرُه يُشَكِّلُ سطحَ البُرْج.

bridge hybrid

انظر hybrid junction.

bridge limiter

[الكتر] **مُحَدِّدٌ جِسْرِي**. جهازٌ يستعمل في الحَاسِبات النَّظِيرِيَّة لإبقاءِ قِيمةِ مُتَغَيِّرٍ معيَّن ضمنَ الحدودِ المرسومة له.

bridge magnetic amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ مَغْنَطِيسي جِسْرِي**. مُضَخِّمٌ مغنطيسي يكون فيه كُلُّ مَلَفٍّ من مَلَفَّاتِ البوابَةِ مُوَصَّلاً على التوالِي مع أحد أذْرُعِ المقوِّم الجِسْري. أما المُقَوِّمَاتُ نفسُها فإنها توفِّر للمضخِّم إشباعا ذاتيا وخَرْجاً بتيَّارٍ مستمر.

bridge oscillator

[الكتر] **هَزَّازٌ جِسْرِي**. هَزَّازٌ يَستَخدِمُ دَارَةً جِسْرِية متوازنة كشبكةٍ للتغذية المُرْتَدَّة.

bridge pier

[هـ مدن] **رُبْض الجِسْر***. الركيزةُ الرئيسية لجِسْرٍ، ويَرْتَكِزُ عليها المُنْشَأُ العُلوي للجِسْر. تُبْنَى من الحجارة أو الفُولاذ أو الخشب أو الخَرَسانة على أساسٍ من أرضٍ صلبة أسفلَ طِينِ النَّهْر.

bridge rectifier

[الكتر] **مُقَوِّمٌ جِسْرِي**. مُقَوِّمٌ للمَوْجة الكاملة يشتمل على أربعة عناصر تُشَكِّلُ دَارَةً جِسْرِية وتُعطي قُلطية بين زَوْجين من الوَصْلات المتقابلة عند تسليط قُلطية مُتَنَاوِبَة على الزَّوْجَيْن الآخَرَيْن.

bridge trolley

[هـ مك] **عَرَبَةُ الجِسْر**. أيٌّ من المُلحقتَيْن المزودَتَيْن بعجلاتٍ عند طَرَفَيْ رافعة متحركة عُلوية، واللتيْن تسمحان بتحرُّكِ الجسر ذهاباً وإياباً على سكةٍ حديدية مُرتفعة.

bridge vibration

[مك] **إرتِجَاجُ الجِسْر**. الإرتِجَاجُ الميكانيكي للهَيْكل العُلوي لجِسْرٍ والنَّاشِئُ عن إثَارَاتٍ طبيعية أو مُنْتَعَلة.

bridgewall

[هـ مك] **جِدَارٌ جِسْرِي**. جِدَارٌ في فُرْنٍ تتدفَّقُ فوقَه نَوَاتِجُ الإحتراق.

bridging

[ر] **حَمْل. إحتِفَاظ**. عملية الترحيل في الجَمْع أو الضَّرب.
[فلز] **تَقَنْطُر**. 1- تَكَوُّن تجويفات عَقْدِية في مَسحوق مُدَمَّج. 2- إنحِشَار الشُّحنة في فرنٍ عالٍ أو فرن دست بسبب جُسيمات الخام الناعمة بالجدران الداخلية. 3- تُكَوُّنُ معدن متصلِّب على قمة الشُّحنة في قَالَب أو بَوْتَقَة.
[كهر] **تجْسِير**. 1- وَصْلُ دَارَةٍ كهربائية على التَّوازِي بدَارَةٍ أخرى. 2- فِعْلُ المُبَدِّلُ الذي يكون تَمَاسُّه المُتَحَرِّك عريضاً بحيث يُلامس تَمَاسَّيْنِ متجاورين فلا تُفْتَحُ الدَّارَةُ أثناء إنتقالِ التَّمَاسّ.
[هـ منجم] **إختِنَاق**. إنسدادُ فتحةِ الاستقبال، في جهازٍ لطحن المواد، بقطعتين (أو أكثر) مُنْحَشِرَتَيْن في بعضهما البعض ويمكن أن تمرّ كل منهما بسهولة إذا كانت منفردة.

bridging amplifier

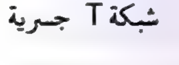
[الكتر] **مُضَخِّم تَجْسِيري**. مُضَخِّم تكون معاوقة دَخْله عاليةً بحيث يمكن إقامة جِسْرٍ على مدخله عبر الدَّارة، دون أي تأثير فِعْلي على مُسْتَوَى إشارة الدَّارة التي أقيم عليها الجسر.

bridging connection

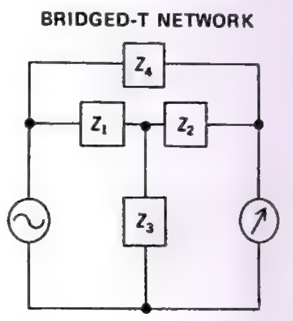
[الكتر] **وَصْلَةُ تَجْسِير**. وَصْلَةٌ على التَّوازِي يمكن بواسطتها استرجاعُ قسم من طاقة الإشارة في الدَّارة مَرَّاتٍ عديدة، دون حدوث تأثير يذكر على اشتغال الدَّارة العادي.

bridging loss

[الكتر] **فَقْدٌ تَجْسِيري**. فَقْدٌ يَنْجُم عن تَجْسِير معاوقةٍ عَبْرَ نظامِ نقلِ

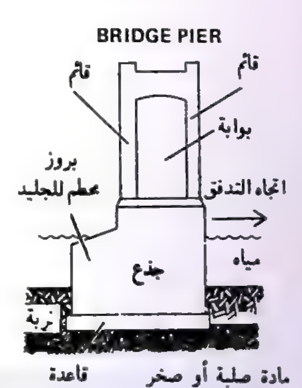


شبكة T جسرية



رسم دارة تخطيطي لشبكة T الجسريّة.

رُبْض الجسر



دعامة جسر كبيرة. القوائم الرأسية ذات بوابة ثقيلة وقاعدة.

مُعيَّن، ويُساوي، كَمّياً، نسبةَ قُدرةِ الإشارةِ المعطاةِ إلى القسمِ الذي يلي التجسيرَ في النظام، والمقيسة قبل عملية التجسير، إلى قُدرةِ الإشارة المُعطاة إلى القسم نفسه بعد عملية التجسير.

Bridgman anvil
[فز] **سِنْدَان بريدغمان***. جهازٌ لإنتاجِ ضَغْطٍ سُكُوني عالٍ يَسْتخدم كَبَّاسَيْنِ ثقيلينِ ومُتَعَاكِسين، يُثقِلانِ على عيِّنةٍ رقيقة وصغيرة ومحصورة بواسطة مادةٍ حَشْيَّة.

Bridgman effect
[فز صلب] **أَثَر بريدغمان**. ظاهرةٌ تحدث عندما يَمُرُّ تيار كهربائي من خلال بلُّورة لا مُتَنَاحِية، فيحصل إمتصاصٌ أو تحريرٌ للحرارة بسبب عدم انتظام توزيع التيار.

Bridgman relation
[فز صلب] **علاقة بريدغمان**. هي العلاقة P = QTσ في فلز أو في شِبْهِ ناقل، حيث P هو مُعَامل اتنغاوسن، Q معامل نرنست ـ اتنغاوسن، T درجة الحرارة، σ النَّاقِليّة الحرارية في حقل مغنطيسي مستعرض.

Bridgman sampler
[هـ منجم] **مُعاينِ بريدغمان**. جهازٌ ميكانيكي يَخْتارُ عَيِّنَتَيْن أوتوماتيا عندما يَمُرُّ الخامُ خلاله.

bridled-cup anemometer
[هـ] **مِرْيَاحٌ بأقْدَاحٍ مَلْجُومة**. مزيج من مرياح قَدَحي ومرياح بلوحة ضغط، يتكون من صفيف من الاقداح مرتبة حول محور دوران رأسي تتحكم في دورانه ترتيبة ذات نابض. يمكن، بضبط ثابت القوة للنابض، الحصول على ازاحة زاويَّة تتناسب مع سرعة الريح.

bridled pressure plate
[رصد] **لَوْحةُ ضَغْطٍ مَلْجُومة**. جهازٌ لقياس سرعة الهواء، يتوازن فيه الضغطُ المُسَلَّطُ على صفيحة مُعَرَّضةٍ للرياح مع قوة نَابض، ويقاس إنحرافُ الصفيحة بواسطة مِحْوَالٍ من النوع التَّحْرِيضِي.

briefing
انظر pilot briefing .

brig
[فز] **بِريغ**. وحدةٌ تعبِّرُ عن نسبة كمِّيَتَيْن، مثل اللوغارتم ذي الأساس 10 . وهكذا فإن نسبة 10^x تُساوي x بريغ. وهي مُشَابِهة لوحدة البلّ، ولكن إستعمال هذا الأخير يقتصر فقط على نِسْبةِ القُدْرَات. يسمى أيضا dex .

Briggs equalizer
[هـ] **مُعَادِل بريغز**. جهازُ تَنَفُّسٍ يتكوَّن من حَمَائِلَ للرَّأسِ، وقطعة فَم، ومِشْبَكٍ للأنفِ، وأنبوب مُمَوَّج للتنفُّس، و 120 قدم (37 متراً) من أنابيب مُقَوَّاةٍ للهواء، ومِصْفَاة، ورزَّة.

Brigg's logarithm
انظر common logarithm .

Briggs pipe thread
انظر American standard pipe thread .

Briggs stretcher carriage
[هـ منجم] **نَقَّالَةُ بريغز الإسْعَافِيَة**. نَقَالَةٌ تُستعملُ كعَرَبةِ (تُرولي) إسْعَافٍ لنقلِ المصابين من أماكن التعدين تحت ـ السَّطْحِيّة.

bright
[بصر] **سَاطِع**. صفةٌ لساحةٍ تبدو مُصْدِرةً لِمقْدَارٍ كبيرٍ من الضوء.

bright annealing
[فلز] **تَلْدِينٌ لاَمِع**. تَسْخِينُ معدنٍ ما وتبريدُه في جَوٍّ خَاملٍ لِمَنْع التأكسدِ مما يُبْقي السطحَ لامعا نِسبيا.

bright band
[رصد] **شَرِيطٌ سَاطِع**. الصَّدَى المرتفع للثَّلْجِ عندما يذوبُ إلى مطر، كما يَعْرِضُه كَاشِفُ مُبَيِّنَةِ المَدَى ـ الإرتفاع.

bright-banded coal
انظر bright coal .

bright coal
[جيو] **فَحْمٌ لاَمع**. فحمٌ أسود يشبه الزِّفت، مُشَرَّط وأكثر تماسُكاً من الفحم الكامد اللون، يَتَكَسَّر بِمكْسَرٍ مَحَارِيّ. يُظْهِر الفحصُ المِجْهَري أن في هذا الفحمِ أكثر من 5% انترازيلون وأقل من 20% مواد معتمة. يسمى أيضا bright-banded coal, brights .

bright diffuse nebula
[فلك] **سَدِيمٌ إنتِشَارِيُّ السُّطُوعِ**. سَدِيمٌ يُصبحُ مُضيناً بفِعْلِ النجوم التي في داخله أو بجواره.

bright dipping
[فلز] **غَمْسٌ مُلَمِّع**. تَغطِيسُ معدنٍ ما في مَحْلول حَمْضِيّ لإكسابه سطحاً لامعا نظيفا.

brightener
[فلز] **مُلَمِّع**. أيُّ عميل من العُملاء المُسْتَخْدمة بتركيزات صغيرة في الحَمَّامِ الكَهْرَلِي لِطلاء المعادن بالكهرباء للحصول على كُسْواتٍ أكثر مَلاَسةً أو لَمَعاناً.

bright-field
[بصر] **ساطع ـ الخلفيّة**. لهُ خَلَفِيّةٌ ساطِعةُ الإضاءة.

bright-line spectrum
[طيف] **طَيْفٌ سَاطع**. طَيْفُ إصدارٍ مُؤلَّف من خطوطٍ ساطعةٍ على خَلفِيَّةٍ مُعتِمة.

brightness
[بصر] **سُطُوع**. 1- خاصة الضوء التي تعطي إحساساً واضحاً بالرؤية. 2- انظر luminance .

brightness control
[الكتر] **مِحْكَامُ السُّطُوع**. مِحْكَامٌ لتغييرِ سُطُوع الشاشة الفلورية في صِمام الأشعة المِهْبَطِيّة بالنسبة لإشارةِ دَخْلٍ معينة، وذلك عن طريق تغيير إنحياز شبيكة الصِّمَام وبالتالي تيارِ الحُزْمَة نفسها. يسمى أيضا brilliance control, intensity control .

brightness level
انظر adaptation luminance .

brightness temperature
انظر blackbody temperature .

bright plating
[فلز] **طِلاَءٌ مُلَمِّع**. طريقةُ طِلاءٍ بالكهرباء يَنْتُج عنها سطحٌ لاَمعٌ أمْلَس دونَ إجراء عمليةِ صَقْلٍ.

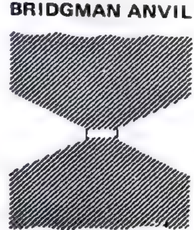
bright points
[فلك] **نُقَطٌ سَاطِعة**. مناطق صغيرة نسبياً على الشمس مُوَزَّعةً بانتظام فوق قُرص الشمس، ويصدر عنها كثيرٌ من الأشعة السِّينِيّة وفوق البنفسجية. لها أمَدُ حياةٍ في حدودِ 8 ساعات.

bright rim structures
[فلك] **بِنْيَاتٌ سَاطِعةُ الحَوَافّ**. حَوافٌّ ساطعةٌ تُبْدِيها عِدَّةُ سُدُمٍ إنتِشَارِيَّة إصْدَارِيَّة. ويكونُ ذلك عادةً في الطرفِ المُوَاجِه للنَّجْم المُثِير لها.

brights
انظر bright coal .

سندان بريدغمان

BRIDGMAN ANVIL



تشكيل لسندان بريدغمان وهو نموذج أساسي لمعدات الضغط المرتفع.

Bright's disease

[طب] **مَرَض برايت.** أيٌّ من الأمراض العديدة للكِلْيَتَيْن اللازمة للالتهاب الكُبَيْبي.

bright segment

[فز جيو] **شَريطٌ لاَمع.** شريطٌ خفيف اللّمَعان يظهرُ فوق الأفق بعد الغروب أو قبل الشروق. يسمى أيضا
. crepuscular arch, twilight arch

bright stars catalog

[فلك] **فِهْرِسُ النُّجوم الساطِعة.** فِهرس للنجوم الأكثر سطوعاً من القدْر 6.5 تبيَّنُ فيه المواقع والحركاتُ وإختلافُ المناظر والصِّنْف الطَّيْفي.

bright stock

[مواد] **مَوادّ ناصِعة.** زيوت تَزْليق، عالية اللُّزوجة، تمَّتْ تنقيَتُها وإزالةُ الشَّمْع منها، تُستخدم في تركيب زيوت المُحرِّكات.

Brikollare system

[هـ مدن] **طَريقةُ بريكولار.** طريقةٌ لمعالجة النُّفايات الصلبة لتحويلها إلى سِماد، فبعد فَصْلِ المعادن منها تُطْحَنُ وتُرْسَل إلى فاصِلٍ قَذفي. تُخْلَطُ المكوِّنات العُضْوية مع حَمْأةِ المجاري وتُدْمَجُ إلى قوالب يُرَصّ بعضُها فوق بعض. تُقلَّبُ القوالبُ أثناء حدوثِ تدهور حَيَوي لها بعد إنجاز المُعالجة، تُفَتَّت القوالبُ وتعبأ في أكياس، وتُباع كسِماد.

bril

[بصر] **بريل.** وحدةٌ ضوئية ذاتيّة. إن 100 بريل تُمَثِّلُ مُسْتَوى الضَّوئيّة المقابل ملي أمبير واحد، وإنّ مُضاعَفة مُستوى الضوئية تُقابلُها زيادةُ بريل واحد.

brilliance

[الكتر] **1-زَهْو. 2-وَضَح.** 1- درجةُ سُطوعِ عَرْضِ الصورة في صِمام الأشعة المِهْبَطيَّة ووضوحه. 2- درجةُ إستعادةِ التردُّداتِ السَّمْعِية العالية للصوتِ في خَرْجِ مُسْتَقْبِلٍ راديوي أو مُضَخِّمِ مُخاطبةٍ عامة أو جهاز الإستماع والتَّسْجيل الصَّوْتي.

brilliance control

انظر brightness control .

brilliancy

[صيغ] **تألُّق.** إحدى خصائص الأحجار الكريمة التي تَعْتَمِدُ على مُعامِل الانكسارِ والشَّفّافية والصَّقْل والأبعاد النِّسْبيَّة للقُطَيْعات.

Brillouin function

[فز صلب] **دالّة بريلوان.** دالّةٌ للمُتَغَيِّر x مع قرينة (أو وسيط) n تظهرُ في النظريات الميكانيكية الكمّيَّة للمغنطيسية المُسايِرة والمغنطيسية الحديدية ويُعَبَّرُ عنها على النحو التالي:

$[(2n+1)/2n] \coth [(2n+1)x/2n] - (1/2n) \coth (x/2n)$

Brillouin scattering

[فز صلب] **تبعثُر بريلوان.** تَبَعْثُرُ الضوء بواسطة الفونونات الصوتية.

Brillouin zone

[فز صلب] **نطاق بريلوان*.** منطقةٌ أساسيّةٌ لمُتَّجهات المَوْجة في نظرية إنتشار المَوْجات خلال شبكة بلّورية، بحيث لا يساوي أيُّ مُتَّجهٍ خارجَ هذه المنطقة مُتَّجهاً آخر بداخلها.

Brill's disease

[طب] **مَرَضُ بريل.** عودةُ أعْراضِ حُمَّى التَّيْفوس بشكلٍ خفيف بعد مرورِ سنوات على الإصابة الأولى بالمرض.

brimstone

[معدن] **حَجَر الكبريت.** إسمٌ عامٌّ أو تِجاري للكبريت الأصلي.

brine

[بحر] **أُجاج.** ماءُ بحرٍ يحتوي على تَرْكيزٍ من المِلْح المذاب أعلى من التركيز الموجود في مياه المحيط.

[مواد] **أُجاج.** سائلٌ يُستخدم في شَبَكات التبريد، يكون عادة محلولاً مائيا من كلوريد الكلسيوم أو كلوريد الصوديوم، الذي يَبْرُدُ بمُلامسته لسطح المُبَخِّر، ثم يذهب إلى الحيِّز المطلوب تبريده.

brine cooler

[هـ مك] **مُبَرِّدُ الأُجاج.** وحدةُ تبريدِ الأُجاج في مجموعة تبريد، ويتدفّقُ الأُجاج عادةً خلالَ أنابيب مُحاطةٍ بوسيطِ تبريدٍ مُتَبَخِّر.

Brinell number

[هـ] **عَدَدُ برينل.** تقديرٌ للصَّلادة يُحصلُ عليه باختبارِ برينل. يُعَبَّرُ عنه بالكيلوغرامات على المليمتر المُرَبَّع.

Brinell test

[هـ] **إختبارُ برينل.** إختبارٌ لتعيين صَلادةِ مادةٍ ما، وفيه تُضْغَطُ كرةٌ من الفولاذ قُطْرُها سنتيمتر واحد في المادة بواسطة قوة قياسية (3000 كيلوغرام عادة). تُقاسُ المساحة السطحية الكروية للتَّثَلُّم ويُقْسَمُ عليها الحِمْل، فيعبِّر الحاصل عن عدد برينل.

brine spring

[مياه] **يَنْبوعٌ أُجاج.**

Brinkmann number

[مك مائع] **عَدَد برينكمان.** عَدَدٌ لا بُعْدي يُستعملُ في دراسة الجَرَيان اللَّزِج.

briquet

[مواد] **قُوَيْلب. قُرص.** قالَبٌ من مادة مضغوطة مثل تُراب الفحم، أو مسحوق فلزي أو نُشارةِ خشب. يُسْتَخْدَمُ وقوداً. يكتب أيضا briquette .

briquette

انظر briquet .

briquetting

[هـ] **1-قَوْلَبة. 2-تَلْبيس.** 1- أسلوب لكَبْسِ المواد المعدنية المسحوقة، مثل تراب الفحم، إلى قوالبَ تحت ضغط، ويتم ذلك غالبا بمساعدة مادة رابطة كالأسْفَلت. 2- طريقة لتبييت كِسَر (شُقَفات) من خامة معدنية أو من صخر أو فلز في مادة تغليف، مثل الراتنجات الطبيعية أو الإصطناعية، أو الشموع، أو الفلزات، أو السبائك، وذلك لتسهيل تداولها أثناء التَّجْليخ أو الصَّقْل أو الفحص المِجْهَري.

brisa

[رصد] **البريزا.** 1- رياحٌ شمالية شرقية تهبُّ على شاطىء أمريكا الجنوبية أو رياحٌ شرقية تهب على بورتوريكو أثناء موسم الرياح التجارية. 2- الرياح الموسمية الشمالية الشرقية في الفلبين. تُكتبُ أيضا briza .

brisance

[حرب] **قَصْم.** مقدرةُ مُتَفَجِّرٍ ما على تحطيم الوَسَطِ الذي يَحْصُره. أي التأثير التَّدْميري لمتفجر ما.

brisance index

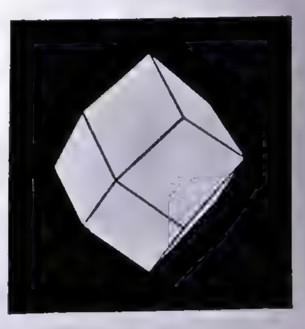
[هـ] **دَليلُ قُوّةِ القَصْم.** النِّسْبةُ بين قُدْرةِ متفجِّرٍ ما على نَثْرِ وَزْنٍ من رَمْلٍ مُصَنَّف وبين وَزْن الرمل الذي يتناثر بواسطة TNT .

Brisingidae

[لا فقار] **فَصيلةُ البريزنجيّات.** فصيلةٌ من شَوْكيّات الجلد ساكنات العُمْق، يمكن أن يصل عددُ أذرعها إلى 44 ذراعاً، تَرْجع إلى رتبة الكلاّبيات.

نطاق بريلوان

BRILLOUIN ZONE



نطاق بريلوان للشبكة المكعَّبة: مركزة الجسم.

brisote

[رصد] **البريزُوت**. الرياحُ التجارية الشمالية الشرقية عند إشتدادِ هبوبها أكثر من المعتاد على كوبا.

bristle

[حي] **هُلْب**. شَعْرٌ قصير وصَلْب أو بِنْيَة شبيهة بالشَعْر على نباتٍ أو حيوان.

Bristol board

[مواد] **كرتون بريستول**. ورقُ كرتون نَاعم السطح لدرجة أنه يصلح للرَّسْم بالطِّلاء أو الكتابة. يكون عادة بثخانة 0.006 انش 0.15 مليمتر).

britannia cell

[هـ منجم] **خَلِيَّةُ تَعْوِيمٍ هَوَائِي**. خَلِيَّةُ تعويمٍ هوائية تُستعمل في تجهيز المعادن، عُمْقُها يتراوح بين 7 و 9 أقدام (2.1 إلى 2.7 متر).

britannia metal

[فلز] **مَعْدِنُ بِريطانيا**. سبيكةُ قَصْدِيرٍ لونُها أبيض فِضّي، تُشبه البيوتر، تحتوي على حوالي 7% أنتيمون، 2% نُحاس، وبعض الزِّنك والبِزْموت غالباً. يستعمل في صُنْع الأوعية المنزلية.

britholite

[معدن] **بِريتوليت**. $(Na, Ce, Ca)_5(OH)[(P,Si)O_4]_3$. فُسفات تُرابي نَادر يوجد في الكاربوناتيتات في شبه جزيرة كولا بالاتحاد السوفييتي.

British absolute system of units

[فز] **النِّظامُ البريطَانِيُّ المُطْلَق للوِحْدَات**. نظام قياسات مَبْني على القَدَم، والثَّانية، وكُتْلَة البَاوِنْد. أمّا وحدة القوَّة فهي البَاوِنْدَال. يسمى أيضا
foot-pound-second system of units (fps system of units)

British antilewisite

انظر dimercaprol .

British engineering system of units

انظر British gravitational system of units .

British gravitational system of units

[فز] **نظَامُ وِحْدَاتِ الجَاذِبِيَّة البريطاني**. نظام وحداتٍ مَبْني على القَدَم، والثانية، وكُتْلَة سِلَاغ. يَزِنُ السلاغ 32.174 باونداً على مُسْتوى البحر وعلى خَطِّ العَرْض 45°، ويساوي أيضا 14.594 كيلوغراما. يسمى أيضا
British engineering system of units, engineer's system of units

British imperial pound

[مك] **البَاوِنْد الإمبراطوري البريطاني**. الكتلة المِعْيَارية البريطانية التي تحتفظ الحكومة بنموذج قياسي لها.

British thermal unit

[حر] **وِحْدَةٌ حَرَارِيّة بريطانية**. مختصرُها Btu . 1- وِحْدَةٌ للطاقة الحرارية تُساوي الحرارة اللازمة لرَفْعِ درجة حرارة باوند واحد من الماء الخالي من الهواء من 60° إلى 61° فهرنهايت عند ضغط ثابت قدره جو معياري واحد. وقد تبين بالتجربة أنها تساوي 1054.5 جول. تسمى أيضا
sixty degrees Fahrenheit British thermal unit ($Btu_{60/61}$) .
2- وحدة للطاقة الحرارية تساوي جزءاً من 180 من الحرارة اللازمة لرفع باوند من الماء الخالي من الهواء من 32°ف (0° مئوية) إلى 212°ف (100° مئوية) تحت ضغط ثابت يساوي الضغط الجوي المعياري. وقد تبين بالتجربة أنها تساوي 1055.79 جول. تسمى أيضا
mean British thermal unit (Btu_{mean}) . 3- وحدة للطاقة الحراريه بموجبها تساوي الوحدة الحرارية البريطانية الواحدة في الباوند 2326 جول في الكيلوغرام. تساوي بالضبط 1055.05585262 جول. تسمى أيضا international table British thermal unit (Btu_{IT}) .

brittle fracture

[فلز] **كَسْر قَصِف**. كَسْر في قطعة معدنية قصفة إنهارت لأن الاجهاد تجاوز تَمَاسُك بِنْيَتِهَا.

brittle mica

[معدن] **ميكا قَصِفَة**. سِلِكات الصوديوم والكلسيوم والمغنيزيوم المُمَيَّهة. مجموعة من المعادن المتقاربة نوعاً ما والتي تشبه الميكا الحقيقية ولكنها تَتَقَصَّف إلى قُشورٍ هَشَّة وتحوي الكلسيوم كالمكوِّن الرئيسي.

brittleness

[مك] **تَقَصُّف**. خَاصِيَّةُ مادة تتضح من التَكَسُّر دون تَشَوُّه لدِنٍ سابق ملحوظ.

brittle silver ore

انظر stephanite .

brittle star

[لا فقار] **نَجمةٌ قَصِفَة**. الإسم الشائع لجميع أفراد صَفِّ أفعوِيَّات الأذناب، من شَوْكِيَّاتِ الجلد.

brittle temperature

[حر] **دَرَجة حَرَارةِ التَقَصُّف**. درجةُ الحرارة التي تصبحُ تحتها مادة ما، وخاصة مادة معدنية، قَصِفَةً، أي يتم بلوغ الإجهاد العَمودي الحَرِج للكَسْرِ قبل بلوغ إجهادِ القَصِّ الحَرِج للتَشَوُّه اللَّدْن.

Brix degree

[هـ كيم] **دَرَجة بريكس**. وحْدَة من سُلَّم بريكس.

Brix scale

[هـ كيم] **سُلَّم بريكس**. سُلَّمُ مقياس - كثافةِ المحاليل السُّكَّرية، يُعطِي النسبة المئوية الوزنية للسُّكَّر في المحلول عند درجة حرارة معيَّنة.

briza

انظر brisa .

broach

[هـ مك] **مُقَوِّرَة. مِخْرَز**. أداةُ قَطعٍ تُشبه القصيب متعددة الأسنان. تُشَكِّل الأسنان لإعطاء السطح أو الكِفاف المطلوب. وينتجُ القطعُ من التزايد المتواصل لبروز كل واحدةٍ من الاسنان عن السابقة عليها.

broaching

[هـ] **تَقْوِير***. 1- ضَبْطُ قُطْر ثقبٍ ما بواسطة البَرْغَلَة. 2- إزالةُ الجدران التي تفصل بين ثُقْبَين متجاورين.
[هـ مك] **تقوير**. التشكيل الآلي لمادة معدنية أو لَدَائِنية، بدَفْعِ أو سَحْبِ مُقَوِّرة عبر سطحٍ ما أو خلال ثُقْبٍ في قطعةِ تشغيل.

broaching bit

انظر reaming bit .

broad band

[اتصال] **نِطَاقٌ عَرِيض**. نِطَاقٌ ذُو مَدَى واسع من الترَدُّدات.

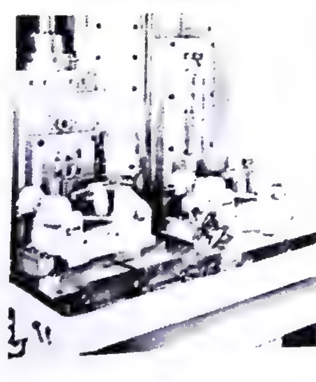
broad-band amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ عَرِيضُ النِّطَاق**. مُضَخِّمٌ يتميز بصفة أساسية بإستجابةٍ مُنبسِطَةٍ في مَدَى واسع من الترددات.

broad-band antenna

[كهر مغ] **هَوَائِيٌّ عريضُ النِّطاق**. هوائيٌّ يعمل بصورة مُرْضِية على مدى كبيرٍ من الترددات، مثلا من أجل أقنيةِ التلفزيون الاثني عشرة

تقوير
BROACHING



آلة تقوير ذات رأسين مع ملحقات تثبيت.

العالية الترددات.

broad-band channel

[اتصال] **قَنَاةٌ عريضة النِّطاق.** قناةٌ لإرسال المُعْطَيات يمكنُ أن تعمل على تردُّداتٍ أعْلَى من حدود الترددات الصوتية العادية بحوالي 3 أو 4 كيلوهرتز. وعلى ذلك يمكن أن تحملَ معاً عدة قَنَواتٍ صوتية، كما يمكن ان تُستَخدم كقناةٍ مفردة لإرسال المعطيات بسرعة عالية.

broad-band klystron

[الكتر] **كليسترون عريضُ النِّطَاق.** كليسترون ذو ثلاثة أجواف طَنّانة أو أكثر يتم تحميلُها من الخارج وتولّف زَوْجِيا لتوسيع عَرْض النِّطاق.

broad-band path

[اتصال] **مَسَارٌ عريضُ النِّطَاق.** مَسَارٌ عَرْضُ نطاقِه الترددي 20 كيلو هرتز أو أكثر.

broadcast

[اتصال] **إذَاعَة. بَثّ.** إرسالٌ تلفزيوني أو راديوي للاستقبال العام (الجمهور).

broadcast band

[اتصال] **نطَاقٌ إذاعِي.** نطاقُ الترددات التي تمتدُّ من 535 إلى 1605 كيلو هرتز، والتي تُقَابِلُ الترددات الخاصة بالمَوْجات الحَامِلة التي تُزَادُ بمُضَاعَفَات 10 كيلو هرتز والتي تقع بين 540 كيلو هرتز و 1600 كيلو هرتز في الولايات المتحدة. يسمى أيضا standard broadcast band.

broadcaster

[زرع] **مِنْثَار.** آلةٌ تُستَخدم مُوَزِّعاً مِرْوَحِيًّا دَوَرَانياً لبَذْر الحبوب والنَّجيل وبُذور النَفَل أو لنَثْر السَّماد.

broadcast station

[اتصال] **محَطّةُ إذَاعَة.** محطةٌ تلفزيونية أو راديوية تُستخدمُ لإرسال البرامج ليستقبلها الجمهور العام. تسمى أيضا station.

broadcast transmitter

[الكتر] **مُرْسِلٌ إذَاعِي.** مُرْسِلٌ مُصَمَّم لاستخدامه على قَناةٍ ذات تَضْمِين سَعَوي أو قناةِ تَضمين تَرَدُّدِي أو قناة بَثٍّ تلفزيونية.

broadcloth

[نسيج] **قمَاشٌ عَرِيضٌ مُضَلَّع.** قماشٌ ذو نَسْجٍ مُحْكَمِ الضَّمِّ وله تَضْليعات تظهرُ في إتجاه اللُّحْمَة.

broadening of spectral line

[طيف] **تَعْرِيضُ الخَطِّ الطَّيْفِي.** تَوْسِيع الخطوط الطَّيْفِيَّة بواسطة التَّصادُم أو إتساع الضغط، أو ربما بسبب أثر دُوبلر.

broadleaf tree

[نبت] **شَجَرةٌ عريضةُ الأوراق.** أيّ شجرةٍ معبَّلة أو دائمة الاخضرار ذات أوْراقٍ واسعةٍ عريضةٍ.

broad on the beam

[ملاح] **مُتَعَارضاً مع جَانب السفينة.** مُصطلح بحري يشير إلى إتجاهٍ زَاوِي يميلُ 090° بالنسبة للجَانب الأيمن للسفينة أو 270° بالنسبة لجانبها الأيسر، تستخدم المصطلحات on the beam و abeam بنفس المعنى.

broad on the blow

[ملاح] **مُنْحَرِفاً مع مُقَدَّم السفينة.** مصطلح بحري يشير إلى إنحرافِ إتجاهِ السفينة نسبياً بمقدار 045° عن مُقَدَّمِها الأيمن أو 315° عن مقدمها الأيسر.

broad on the quarter

[ملاح] **مُنْحَرِفاً مع مُؤخَّر السفينة.** مُصطلح بحري يشير إلى إنحراف إتجاه السفينة نسبيا بمقدار 135° عن رُبْعِها الأيمن الخَلْفي أو 225° عن رُبْعِها الأيسر الخلفي.

broadside

[كهر مغ] **مُتَعَامِد.** مُتَعامد على مِحْورٍ أو على مُسْتَوٍ.

broadside array

[كهر مغ] **صُفَيْفٌ مُتَعَامِد.** شبكةُ هوائيات يكونُ مَنحي الإشعاع الأعظم فيها متعامداً على خطِّ الشبكة أو على مُسْتَوي الشبكة.

broadside on

[ملاح] **مُتَعَامِداً على السفينة.** مصطلح بحري يُطلَقُ على وِجْهَةِ السفينة حينما يكون طولُها متعامدا على إتجاه الريح أو التيارات البحرية.

broad-spectrum antibiotic

[حي دق] **مُضَادٌ ـ حَيَوي عَرِيضُ الطَّيْف.** مُضَادٌ حَيَوي فَعَّال ضد الأنواع الجُرثومية السلبية ـ غرام والايجابية ـ غرام على حَدٍّ سواء.

broad tuning

[الكتر] **تَوْليفٌ عَرِيض.** إنتقائية ضعيفة في مُسْتَقْبِلٍ راديوي تُسبِّب إستقبال محطتين أو أكثر لكلِّ وَضْعٍ من أوضاع مِنْظَمَة التوليف.

brocade

[نسيج] **بُروكاد.** أقمشةٌ تُصنع بالنسج بطريقة الجاكارد وبها عادة رسومٌ بارزة تتميز بمظهر فاخر. تصنع عادة من الحرير أو متعدد ـ الاستر (البوليستر) أو خليط الألياف المختلفة.

broccoli

[نبت] **بروكّولي.** *Brassica oleracea* var *italica*. صَليبيّةٌ ثُنائيةُ الحَوْل في رُتْبة القَبَاريّات تُزْرَعُ لسُوَيقاتها وبَرَاعِمِها الصالحة للأكل.

brochanite

انظر brochantite.

brochanthite

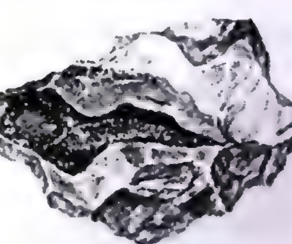
انظر brochantite.

brochantite

[معدن] **بُروشَنتيت*.** $Cu_4(SO_4)(OH)_6$. معدن نُحَاسي أحادي المَيْل، لونُه زُمُرُّدِي إلى أخضر غامق. يوجد عادة مع توضّعات كبريتيد النُّحاس، وهو خام نحاس ثانوي. يسمى أيضا brochanite, brochanthite, warringtonite.

بروشنتيت

BROCHANTITE



2.5 سم

بلورات شبيهة بالابر من تشومب، ناميبيا.

Brocken bow

انظر anticorona.

Brocken specter

[رصد] **شَبَحُ بُروكن.** مَظهرٌ خَادع على هيئة عِمْلاق (هو في الحقيقة ظِلُّ الرَّاصِد مُسْقَطاً على سطح السُّحُب) يُشاهد على قمة بروكن في جبال هارتز في سكسونيا، لكنه يشاهد كذلك من قمم جبال أخرى في ظروف مناسبة.

Brodmann's area 4

انظر motor area.

Brodmann's area 17

انظر visual projection area.

Brodmann's areas

[أعضا] **بَاحَات برودمان.** مناطق مُرَقّمة موجودة على قِشْرَة المُخّ تُستعمل للتعرُّف على وَظَائِف القِشْرة المُخّية.

broeboe

[رصد] **البُروبو.** ريحٌ شرقية جافة عنيفة تهبّ في الجزء الجنوبي الغربي من جزر سليبس.

bromelain

[كيم حي] **بْروملائين.** إنزيمٌ يَهْضِمُ بروتين الحليب وخُثَارَاتِه. يُحضَّر من عصير الأناناس بالترسيب بالأستون. يُستخدم من أجل تَلْيين اللحم، ولمنع تَعكُّر الجِعَة عند تَعرّضها للبرودة، ومن أجل صنع مُتَحلّمِهَاتٍ بروتينية. يكتب أيضا bromelin.

Bromeliaceae

[نبت] **فَصِيلة البُروميليات.** الفصيلةُ الوحيدة من نباتات زَهْرِيّة من رتبة البُروميليات.

Bromeliales

[نبت] **رُتْبة البُرُوميليَات.** رتبةُ نباتاتٍ وحيدة الفَلْقَة في صُفَيْف الكوميلينات تضمُّ نباتات جَفَافٍ أرضية وبضعة نباتات مُعَايِشة (أو مُلازِمة).

bromelin

انظر bromelain.

bromellite

[معدن] **برومِلِّيت.** BeO. معدن أبيض سُداسي، مؤلف من أكسيد البريليوم. وهو أقسى من الزنسيت.

bromeosin

انظر eosin.

bromhidrosiphobia

[نفس] **رُهَابُ رَوائح الجَسَد.** خَوْفٌ شاذٌّ من رَوائح البَدَن الكريهة.

bromic acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ البروميك.** $HBrO_3$. سائلٌ لا لون له أو مائل قليلاً إلى الصُفْرة. يَغْلي فيتفكك عند 100°م. يُستعمل في الأصْبِغَة ووسيطاً كيميائياً.

bromic ether

انظر ethyl bromide.

bromide

[كيم] **بروميد.** مُركّبٌ مُشتق من حَمْض بُروم الماء HBr، يحوي ذرّة البروم في درجة الأكسدة ناقص واحد.

bromide paper

[تخطيط] **وَرَق بُروميد.** وَرَقُ تصويرٍ فوتوغرافي عالي الحساسية، يُستعمل في التعريض السريع، وهو مُغطّى بطبقةٍ رقيقة من مُسْتَحْلَبِ بروميد الفِضّة.

brominating agent

[كيم] **عَمِيلُ بَرْوَمَة.** مُركّبٌ قادر على إدخال البُروم في جُزيء. من أمثلته: ثُلاثي بروميد الفسفور، وكلوريد البروم، وثُلاثي بروميد الألنيوم.

bromination

[كيم] **بَرْوَمَة.** عمليةُ إدخال البُروم في جُزيء.

bromine

[كيم] **بُروم*.** عنصرٌ كيميائي، رمزُه Br، عددُه الذَرّي 35، ووزنه الذَرّي 79.904. يُستخدم في صنع ثُنائي بروميد الاتيلين وفي التخليق العُضوي واللدائن.

bromine number

[كيم تحل] **عَدَدُ البُروم.** مقدارُ البروم المُمْتَصّ في زيتٍ دُهني، ويُعبِّر عن نقاوة الزيت ودرجة عَدَم تَشَبّعه.

bromine trifluoride

[كيم] **ثُلاثي فلوريد البُروم.** BrF_3. سائلٌ تبلغ نقطةُ غليانه 135°م.

Broenner's acid

انظر Brönner's acid.

broken

[رصد] **غائم - جُزئيا.** وصفٌ لغطاء السَّماء بالسُّحُب من 0.6 إلى 0.9 (مُقَرَّباً إلى أقرب عُشْر).

broken-back transit

[بصر] **مِقْرابٌ عُبُوري - كَسْري*.** مِقرابٌ عُبُوري يتكسرُ فيه مَسَارُ الضوء بإدخال مَنْشُورٍ قائم الزاوية في تَقَاطُع المِحْور البَصَري مع محور الدَّوران. يسمى أيضاً prism transit.

broken belt

[بحر] **حِزامٌ مُتَقطِّع.** النِّطَاقُ الانتقالي ما بين الماء المكشوف والجليد المُتَصلِّب.

broken bracket

انظر angle bracket.

broken ground

انظر loose ground.

broken line

[ر] **خَطٌّ مُنْكَسِر.** خط يتكون من متسلسلة قِطَعٍ مستقيمة متصلة طَرَفاً بطَرَف ولا تشكل مستقيماً متواصلا.

broken stone

انظر crushed stone.

broken wind

انظر heaves.

bromacetone

[كيم عضو] **بُرُوم الأسْتُون (الخَلُون).** $CH_2BrCOCH_3$. سائلٌ عديم اللون، مُحَرِّش ومُسَيِّل للدموع قوي المفعول. يُستعمل على شكل غازٍ مُسَيِّلٍ للدُّموع ولصنع مركبات كيميائية أخرى.

bromacil

[كيم عضو] **بُروماسيل.** 5-بُرومو - 3 - ثانوي البوتيل - 6 - مِتيل اليوراسيل. مُعَقِّم عام للتربة عند إستعماله بكميات كبيرة، ومعقّم انتقائي عند إستعماله بكميات قليلة.

bromate

[كيم] **بُرومَات.** 1- الشَّاردةُ السَّالِبة BrO_3^- المُشْتَقَة من حَمْض البُروميك $HBrO_3$. 2- مِلْح حَمْض البروميك. 3- المُركّب $C_9H_9ClO_3$ وهو جسم صلب، خفيف السُّمْرة، وذو نقطة غليان تقع ما بين 118-119°م. يُسْتَعْمل مبيداً للأعشاب للقضاء على الأعشاب الضّارة في المحاصيل كالكتّان والحبوب والخضراوات. يسمى أيضا 2-methyl-4-chlorophenoxyacetic acid.

bromatium

[بيئة] **مِفْطَرَة.** الطَّرَفُ المتضخّمُ من الخيوط الفِطْرِيّة التي تنمو داخل أعشاش النَّمْل ويأكلها النمل.

bromcresol green

انظر bromocresol green.

bromcresol purple

انظر bromocresol purple.

bromegrass

[نبت] **عَلَفِيَّة.** الاسم الشائع لعدد من النَّجيليّات الرَّعَوِيّة من جنس *Bromus* في رتبة السُّعْديات.

مقراب عبوري كسري

BROKEN-BACK TRANSIT

مقراب عبوري كسري في معهد سترنبرغ الفلكي، موسكو، الإتحاد السوفياتي.

بُروم

BROMINE

35
Br

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر البروم.

bromine water

[كيم] ماءُ البُروم. محلولٌ مائي مُشَبَّع بالبروم، يُستخدم كاشفاً كلما دعت الحاجة إلى محلول مُمَدَّدٍ من البروم.

bromism

[طب] تَسَمُّمٌ بُرومي. حالةٌ مَرَضية ناتجة إما عن إستعمالٍ طويل لمُرَكَّبات البُروم أو تناولِ كميّاتٍ زائدةٍ منها.

bromlite

[معدن] بُرومْليت. $BaCa(CO_3)_2$. معدن مُعَيَّني مُستقيم، مؤلَّف من كربونات الباريوم والكلسيوم. يسمى أيضاً alstonite.

bromo-

[كيم] بُرومو. بَادِئةٌ تدلُّ على وجود البُروم في جُزيء.

***N*-bromoacetamide**

[كيم عضو] *N*- بروم أميد الخَلّ. $CH_3CONHBr$. بلّورات شِبْه إبَرِيّة، تنصهر عند 102-105°م، ذوّابة في الماء الفاتر والإيتر البارد. يُستعمل عميل بَرْوَمَةٍ وفي أكْسَدَةِ الكحول الأولية والثانوية. يسمى أيضا acetobromamide.

***para*-bromoacetanilide**

[كيم عضو] پارا - بروم أنيليد الخَلّ*. بلّورات تنصهر عند 168°م، ذوّابة في البنزن والكلوروفورم وخلّات الإتيل وغير ذوّابة في الماء البارد. يستعمل مسكّناً ومخفّضاً للحرارة. يسمى أيضا bromoanilide, monobromoacetanilide.

bromoacetone

[كيم عضو] بُروم الأستون (الخَلّون). $BrCH_2COCH_3$. سائلٌ عديم اللون يستعمل عميلا مُسَيِّلاً للدموع.

bromo acid

انظر eosin.

bromoalkane

[كيم عضو] بُروم الألْكان. هيدروكربون (فحم هيدروجيني) أليفاتي يتصل به البروم. يسمى أيضا bromohydrocarbon.

bromoallylene

انظر allyl bromide.

bromoanilide

انظر *para*-bromoacetanilide.

4-bromoaniline

انظر *para*-bromoaniline.

***para*-bromoaniline**

[كيم عضو] پارا - بُروم الأنيلين*. $BrC_6H_4NH_2$. بلّوراتٌ مُعَيَّنِيّة، تنصهر عند 66-66.5°م، ذوّابة في الكحول والإيتر. يُستعمل في تحضير أصْبِغَة آزو ومُركّبات ثُنائي هيدرو الكينازولين. يسمى أيضا 4-bromoaniline.

***para*-bromoanisole**

[كيم عضو] پارا - بُروم الأنيسول. C_7H_7BrO. بلّورات تنصهر عند 9-10°م. يستعمل في المُطَهِّرات.

bromobenzene

[كيم عضو] بُروم البِنْزَن. C_6H_5Br. سائلٌ ثقيل عديم اللون، ذو رائحة مقبولة. يُستعمل مُذيباً في وقود المحرّكات وفي تحضير مُركّبات كيميائية أخرى.

***para*-bromobenzyl bromide**

[كيم عضو] بُروميد پارا - بُروم البنزيل*. $BrC_6H_4CH_2Br$. بلّورات ذات رائحة عطرية، تنصهر عند 61°م، ذوّابة في الكحول البارد والحار وفي الماء والإيتر. يُستعمل في تشخيص الحُموض الكربوكسيلية العِطرية. يسمى أيضا *para*, α-dibromotoluene.

bromobenzylcyanide

[كيم عضو] سيانيد بُروم البنزيل. $C_6H_5CHBrCN$. مُركّب زَيْتي ذو لون أصفر باهت، يُستعمل في الغاز المُسَيِّل للدموع في التدريب وفي مكافحة أعمال الشَّغَب. مختصره BBC.

bromochloromethane

[كيم عضو] بُرومو كُلور الميتان. $BrCH_2Cl$. سائلٌ طَيّار، شفّاف، عديم اللون، يَغْلي عند 67°م، ذوّاب في المُذيبات العُضوية، له رائحة الكلوروفورم. يُستعمل في مُطفئاتِ الحَريق. يسمى أيضا methylene chlorobromide.

bromochloroprene

[كيم عضو] بُروم الكلوروبرين. $CHCl=CHCH_2Br$. مُرَكَّبٌ يُستعمل مُبيداً للدّيدان السُّلْكِيّة وتَدْخِين التُّربة. يسمى أيضا 3-bromo-1-chlorpropene-1.

3-bromo-1-chloropropene-1

انظر bromochloroprene.

bromocresol green

[كيم عضو] أخضَرُ البُروموكريزول. رُباعي بُرومو -*m*- كريزول سلفو النفتالين، وهو مسحوق رمادي، ذوّاب في الماء أو الكحول. يُستعمل مُشْعِراً بين الأسّ الهيدروجيني 4.5 (أصفر) و 5.5 (أزرق). يسمى أيضا bromcresol green.

bromocresol purple

[كيم عضو] أرجُوان البُروموكريزول. ثُنائي بُرومو *o*- كريزول سلفو النفتالين، مسحوق أصفر، ذوّاب في الماء، يُستعمل مُشعِراً بين الأسّ الهيدروجيني 5.2 (أصفر) و 8.6 (أرْجُواني). يسمى أيضا bromcresol purple.

bromocyclen

[كيم عضو] برومو سَيْكِلين. $C_8H_5BrCl_6$. مُرَكّبٌ يُستعمل مُبيداً للحشرات في محاصيل القَمْح.

***O*-(4-bromo-2,5-dichlorophenyl) *O*-methyl phenylphospho thioate**

انظر leptophos.

bromodiethylacetylurea

[صيدل] بُروم ثُنائي الإتيل - أستِيل البَوْلَة. $C(C_2H_5)_2Br\ CONH\text{-}CONH_2$. مسحوقٌ بلّوري أبيض، ينصهر عند 116-117°م يَنْحَلُّ في الكلوروفورم والإيتر والكحول. يُستعمل في الطب. يسمى أيضا carbromal.

bromoethane

انظر ethyl bromide.

bromofenoxim

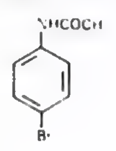
[كيم عضو] بُرومُوفِنوكسِيم. $C_{13}H_7N_3O_6Br_2$. مسحوق قِشْدِيّ اللون، ينصهر عند 196-197°م، ضعيفُ الذوبان في الماء، يُستعمل لإبادة الأعشاب الضارّة في محاصيل الحبوب. يسمى أيضا 3,5-dibromo-4-hydroxybenzaldehyde *O*-(2',4'-dinitrophenyl) oxime

bromoform

[كيم عضو] بُرومُوفورم. $CHBr_3$. سائلٌ عديم اللون،

پارابروم أنيليد الخل

PARA-BROMOACETANILIDE



الصيغة البنيوية

پارا - بروم الأنيلين

PARA-BROMOANILINE

H N — Br

الصيغة البنيوية.

بروميد - پارا - بروم البنزيل

PARA-BROMOBENZYL BROMIDE

Br — CH Br

الصيغة البنيوية

ضعيفُ الذوبان في الماء، يُستعملُ في فَصْلِ المعادن. يسمى أيضا tribromomethane .

bromohydrocarbon

انظر bromoalkane .

bromomethane

انظر methyl bromide .

1-bromo-3-methylbutane

انظر isoamyl bromide .

1-bromonaphthalene

[كيم عضو] **1-بُروم النَفْتالين***. $C_{10}H_7Br$. سائلٌ زَيْتِي ضعيفُ الذوبان في الماء، مَزُوجٌ في الكلوروفورم والبِنْزَن والإيثر والكحول. يُستعمل في تعيين قرينة إنكسارِ البلّورات وفي تعيين الدُّهون بطريقة الإنكسار الضوئي. يسمى أيضا α-bromonaphthalene .

α-bromonaphthalene

انظر 1-bromonaphthalene .

1-bromooctane

[كيم عضو] **1-بُروم الأوكتان.** $CH_3(CH_2)_6CH_2Br$. سائلٌ عديم اللون، مَزُوجٌ في الإيثر والكحول، يَغْلِي عند 198-200°م. يُستعملُ في التخليق العضوي. يسمى أيضا *n*-octyl bromide .

***para*- bromophenacyl bromide**

[كيم عضو] **بُروميد پارا - بُروم الفِناسيل.** $C_8H_6Br_2O$. بلّورات تنصهر عند 109-110°م، ذوّابة في الكحول الفاتر. يُستعملُ في التعرُّف على الحُموض الكربوكسيلية، وكاشف وقاية للحموض وللفنولات. يسمى أيضا
2',4'-dibromoacetophenone, *para*, α -dibromoacetophenone .

***para*- bromophenylhydrazine**

[كيم عضو] **پارا - بُروم فنيل الهيدرازين.** $C_6H_7BrN_2$. بلّورات تُشبِه الإبَرَ، تنصهر عند 108-109°م، ذوّابة في البِنْزَن والإيثر والكلوروفورم والكحول. يستعمل في تحضير مُشْتَقّات حَمْض أندول الأستيك (الخَلّ) وفي دراسة الأوْزَنَة لفنيل أوزازُونات السُّكّر.

3-(*para* -bromophenyl)-1-methoxy-1-methylurea

انظر metobromuron .

bromophos

[كيم عضو] **بُرومُوفوس.** $C_8H_8SPBrCl_2O_3$. مُرَكّب بلّوري أصفر ينصهر عند 54°م ويُستعمل مُبيداً للحشرات والعُثّة في المواشي ولمكافحة الحشرات المنزلية والذُّباب والقَمْل.

bromophosgene

انظر carbonyl bromide .

bromopicrin

[كيم عضو] **بُروموبيكرين.** CBr_3NO_2 . بلّورات مَنْشُوريّة، تنصهر عند 103°م. ذوّابة في الكحول والبِنْزَن والإيثر. يُستعمل في الغازات السامّة الحربية. يسمى أيضا
nitrobromoform, tribromonitromethane .

3-bromopropene

انظر allyl bromide .

***N*- bromosuccinimide**

[كيم عضو] ***N*- بُروم سكّسين الإيميد.** $C_4H_4BrNO_2$. بلّورات مُعَيَّنيّة مُستقيمة، تنصهر عند 173-175°م. يُستعمل في بَرْوَمَة الأولِيفينات. يسمى أيضا succinbromimide .

bromosulfophthalein

انظر sulfobromophthalein sodium .

α-bromotoluene

انظر benzyl bromide .

bromotrifluoroethylene

[كيم عضو] **بُرومو ثُلاثي فُلور الإيتيلين.** $BrFC:CF_2$. غازٌ عديم اللون، يتجمّد عند -168°م، يَغْلِي عند -58°م، ذوّاب في الكلوروفورم. يُستعمل في التبريد وفي تَقْسِيَةِ الفِلِزّات، وغازاً ذا سُمّيّة ضعيفة في مُطْفِئاتِ الحريق. مختصره BFE .

bromotrifluoromethane

[كيم عضو] **بُرومو ثُلاثي فُلور الميتان.** $CBrF_3$. مُركّب فُلوري وَزْنُه الجُزَيْئي 148.93 ، ينصهر عند -180°م، ويَغْلِي عند -59°م، يُستعمل عميلا في مُطْفِئات الحريق.

bromouracil

[كيم حي] **بُرومو أوراسيل.** $C_4H_3N_2O_2Br$. 5-بُروم أوراسيل، مُماثِل للتيمين، يَتَفاعل مع الحَمْض الرَّيبي النووي المَنْقُوص الأكسجين لانتاج مُتَماثر مُتَزايد القابلية لإحداث طَفْرَة.

α-bromo-*meta*- xylene

[كيم عضو] **α - برومو - ميتا - الكزيلين*.** $CH_3C_6H_4CH_2Br$. سائلٌ مُسَيِّلٌ شَديدٌ للدُّموع، ذوّاب في الكحول والإيثر، يُستعملُ في التخليق العضوي وفي الحرب الكيميائية. يسمى أيضا
meta-methylbenzyl bromide, *meta*-xylyl bromide,

bromoxynil

[كيم عضو] **بُرومو كزينيل.** $C_7H_3OBr_2N$. صَلْبٌ عديم اللون، ينصهر عند 194-195°م، ضعيفُ الذوبانِ في الماء. يُستعملُ مُبيداً للأعشاب في زراعة القمح والشّعير والشُّوفان ونبات الجَوْدار والمُروج المَزْروعة. يسمى أيضا
bronate, 3,5-dibromo-4-hydroxybenzonitrile,

bromoxynil octanoate

[كيم عضو] **أوكتانوات بُرومو كزينيل.** $C_{15}H_{17}Br_2NO_2$. سائلٌ بُنّي باهِت، غير ذوّاب في الماء، ينصهر عند 45-46°م. يُستعملُ في مكافحة الأعشاب الضّارة عَريضَاتِ الأوْراقِ. يسمى أيضا
3,5-dibromo-4-octanoyloxybenzonitrile

bromthymol blue

[كيم عضو] **أزرق بُروم التيمول.** مُشْعِرُ حَمْض - قاعدة في مجال الأسّ الهيدروجيني 6 إلى 7.6 اذ يتغير لونه من الأصفر إلى الأزرق. يسمى أيضا dibromothymolsulfonphthalein .

Bromwich contour

[ر] **كِفَاف بُرُموِتش.** مَسَارُ مُكامَلَةٍ في المُسْتَوي العُقَدي يجري من $c-i\infty$ إلى $c+i\infty$ حيث c عدد حقيقي مُوجَب نختارُه ليقع المسارُ على يمينِ جميع النقط الفريدة للدّالّة التحليلية المُعْتَبَرة.

bromyrite

[معدن] **بُروميريت.** $AgBr$. خامٌ ثانويٌّ للفضّة، يوجد في المنطقة المُؤكْسَدة لتوضّعاتِ الفضّة. يوجد في القُشورِ والأغْلفَة الخارجية الشبيهة بالشَّمع.

bronate

انظر bromoxynil .

α - برومو - ميتا - الكزيلين

α-BROMO-META-XYLENE

الصيغة البنيوية.

1- بروم النفتالين

1- BROMONAPHTHALENE

الصيغة البنيوية.

bronchial adenoma

[طب] **تورُّمٌ شُعَبي.** تَورُّمٌ خبيثٌ من الدرجة الدُّنيا أو تَورُّمٌ خبيث كامِنٌ في الشُّعَب الهوائية.

bronchial asthma

[طب] **رَبْوٌ شُعَبي.** رَبْوٌ ينتجُ عادة عن فرط الإحساس من جرّاء تَنَشُّق أو إبتلاع جِسْمٍ مُوَلِّدٍ للحساسية.

bronchial tree

[تشر] **شَجَرَةٌ قَصَبيّة.** تَفَرُّعاتٌ وتَشَعُّباتُ القُصَيْبات في الرِّئة بإعتبارها وحدة بِنائِية ووظيفية.

bronchiectasis

[طب] **تَوَسُّعُ الشُّعَب.** تَمَدُّدُ الشُّعَب والشُّعَيْبات على أثرِ إلتهابٍ مُزمِنٍ أو إصابةٍ يصحبها تَكَوُّن القَيْح.

bronchiolar carcinoma

[طب] **سَرَطانُ الشُّعَيْبات.** وَرَمٌ غُدِّي يصيبُ الرئة ويتميز بخلايا مُكَوِّنة للمُخاط تنتشر على الحُوَيْصِلات الرئوية.

bronchiole

[تشر] **قُصَيْبة.** فَرْعٌ صغير من القَصَبات جدرانُه رقيقة، ينتهي عادة بالسِّنْخِ الرئوي.

bronchiolitis

[طب] **إلتهابُ الشُّعَيْبات.**

bronchiolitis obliterans

[طب] **إلتهابُ الشُّعَيْبات الإنسِدادي.** إلتهابُ الشُّعَيْبات مع تَكَوُّن نُضاحةٍ ونَسيجٍ لِيفيٍّ يؤديان إلى إغلاق اللُّمْعَة.

bronchitis

[طب] **إلتهابُ القَصَبات.** إلتهابُ الأنابيب الشُّعَبِيَّة.

bronchodilator

[صيدل] **مُوَسِّعُ القَصَبات.** كلُّ دَواء يتمتع بخاصية توسيع مَجْرَى الهواء الرئوي.
[طب] **مُوَسِّعُ الشُّعَب.** جهازٌ يُستعملُ في توسيع مَجاري الهواء في الشُّعَب.

bronchogram

[طب] **صُورَةُ الشُّعَب.** صُورة بالاشعة تُظهرُ الشَّجرة الشُّعَبِيَّة بعد الحَقْنِ بمادة لا تخترقها الأشعة.

bronchography

[طب] **تَصويرُ الشُّعَب بالأشعة.** صورة أشِعِّية للشَّجرةِ الشُّعَبِيَّة بعد الحَقْنِ بمادة لا تخترقها الأشعة.

bronchopneumonia

[طب] **إلتهابٌ شُعَبيٌّ رِئوي.** إلتهابُ الرئتين المُتَأتّي عن إلتهابِ الشُّعَب. يسمى أيضا lobular pneumonia.

bronchorrhea

[طب] **سَيَلانٌ شُعَبي.** زيادةُ الإفرازات المُخاطية في الأغشية المخاطية الشُّعَبِية.

bronchoscope

[طب] **مِشْعاب.** جهازٌ يُستعملُ للإختبار العَياني داخِلَ الشُّعَب.

bronchospasm

[طب] **تَشَنُّجٌ شُعَبي.** ضِيقٌ مؤقت في الشُّعَب ناتجٌ عن تَقَلُّصٍ شديدٍ للعضلات المَلْساء فيها.

bronchospirometry

[طب] **قِياسُ النَّفَس الرئوي.** تحديدُ مختلف أوجُهِ سَعَةِ التَّنَفُّس الوظيفي في إحدى الرئتين أو في جزء منها.

bronchus

[تشر] **قَصَبة.** أيٌّ من الفرعين الأوّلين المتفرعين من الرُّغامي أو أيٌّ الفروع القَصَبِيَّة الرئوية المشتملة على غُضْروفٍ في جُدْرانِها.

Brönner's acid

[كيم عضو] **حَمْضُ بُرونَّر.** $C_{10}H_6(NH_2)SO_3H$. حَمْضُ نفثيل أمين السلفونيك، على شكل بلورات إبَرِيّة، عديمة اللون، ذوّابة في الماء. يُستعمل في الأصبغة. يكتب أيضاً Broenner's acid. يسمى أيضاً 2-napthylamine-6-sulfonic acid

Brönsted acid

[كيم] **حَمْضُ برونشتد.** نَوْعٌ كيميائي يمكن أن يكون مَصْدراً للبروتونات.

Brönsted-Lowry theory

[كيم] **نَظريةُ بُرونشتد - لوري.** نظريةٌ تنصُّ على أنّ كافة التفاعلات الحَمْضِية - القاعدية تنشأ بكل بساطة عن انتقال بروتون من قاعدة إلى أخرى. تسمى أيضا Brönsted theory.

Brönsted theory

انظر Brönsted-Lowry theory.

brontides

[فز جيو] **قَصْقَصة.** أصواتٌ منخفضة مُتَقَرقِعَة تُشْبِه صَوْتَ الرَّعْد، قصيرة الأمد، وتُسمع في أغلب الأحيان في المناطق الزلزالية (السيزمية) النشطة، ويُعتقد أنها ذاتُ أصل زِلْزالي (سيزمي).

brontophobia

[نفس] **رُهابُ الرَّعْد.** خَوفٌ شاذٌّ من الرَّعْد.

Brontotheriidae

[حفر] **فَصيلة البَهيميّات الرَّعْدية.** الفصيلةُ الوحيدة من فوق فصيلة البَهيميّات الرَّعْدية الثديية المُنقرضة.

Brontotherioidea

[حفر] **فوقَ فَصيلة البَهيميّات الرَّعْدية.** البهائمُ الجَبّارة، فوق فصيلة من الثدييات مُفردةِ الأصابع الضَّخْمةِ المُنقرضةِ العائدة إلى رُتَيْبَة حِصانِيّاتِ الشكل.

bronze

[فلز] **بُرُنز.** سبيكةٌ من النُّحاس والقَصْدير بِنِسَبٍ مُتفاوتة، قد تُضاف إليها عناصر أخرى مثل الزِّنْك والنيكل والرَّصاص.

bronze mica

انظر phlogopite.

bronzing liquid

[مواد] **سائِلُ بَرْنَزَة.** مُذيبٌ أو زيتُ تَلْميع أو ورنيش، يحتوي على مسحوق بُرُنز. يُستخدم للحصول على إنهاء برنزي اللون.

bronzite

[معدن] **برنزيت.** $(Mg,Fe)(SiO_3)$. معدن أورتوبيروكسين يشكل بلّورات فلزية مُعَيَّنِيَّة مُستقيمة خَضْراء. شكلٌ من مُتَسَلْسِلة الانستاتيت - هيبرستين.

bronzitfels

انظر bronzitite.

bronzitite

[صخر] **برنزيتيت.** بيروكسينيت يَتَكَوَّن معظمه تقريباً من معدن البرنزيت. يسمى أيضا bronzitfels.

brood

[حيو] **1- حَضْنٍ. 2- يَحْضُن. 3- مُحْتَضَن. 1-** صغارُ الحيوانات. **2-** ترقدُ على البيض أو تغطّي الصغار لتأمين الدفء. **3-** حيوان يُربّى

للإنسان.
[نبت] مَوْبُوء. مُصابٌ بالحَشَرات إصابةً شديدة.

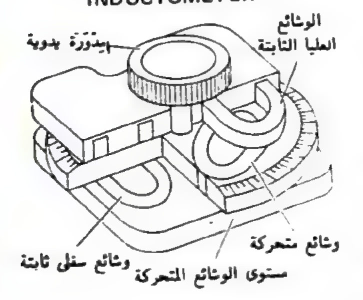
brood capsule
[لا فقار] مِحْفَظَةُ الحَضْن. كِيسٌ ثانوي، يحوي رأسا يُشَكِّلُ عميل الإصابة بالدُّودةِ الشَّريطِيَّة.

brood parasitism
[بيئة] تَطَفُّل حَضْنِي. نَوْعٌ من التَّطفُّل الاجتماعي بين الطيور يتميز بكون طائر من نوع معيَّن يبيض ويتركُ بيضَه في عُشِّ طائر من نوعٍ آخر.

brood pouch
[فقار] جَيْبُ الحَضْن. جَيبٌ في جسم الحيوان حيث تقضي البُيوضُ أو الأجِنَّةُ بعضَ مراحل نموها.

Brookhill waffler
[هـ منجم] قَاطِعَةُ بُروكهِيل. قاطعةُ فَحْمٍ بِذِرَاعٍ أفقية عادية وكذلك بِذِراعٍ قَاصَّةٍ على شكلِ نباتِ الفِطْر.

brookite
[معدن] بروكيت. TiO_2. معدن مُعَيَّني مُستقيم، بُنّي أو مائل إلى الإحمرار أو أسود. وهو مُتَشاكِلٌ مع الروتيل والاناتاز. قساوته حسب سلم مُوس 5.5-6، وكَثَافَتُه 3.87-4.08. يسمى أيضا pyromelane.



اسم لمحراض بروكس المتغير.

Brooks variable inductometer
[كهر] مِحْرَاضُ بروكس*. مقياس ـ مُحَارِضَةٍ ذو تدريج خَطّي تقريبا يتكون من وَشِيعَتَين متحركتين متجاورتين في مُسْتَوٍ واحد ومحصورتين بين أربَعِ وَشَائِعَ ثابتة.

brooming
[هـ مدن] كَنْس. طريقةٌ لإنجاز الأسطحُ الخَرَسانية المَلْسَاء، مثل بَلاطات الرَّصْف أو بَلاطات الأسطح، بِسَحْبِ مِكْنَسَةٍ على السطح لتكوين سَطْحٍ مُحَزَّز.

broomy flow
[مك مائع] جَرَيَانٌ مِكْنَسِي. جَرَيَانٌ مُدَوَّم لمائعٍ في أنبوب بعد إجتياز مَقْطَعٍ ضَيِّق أو بعد تغيُّرٍ مفاجىءٍ في الإتجاه.

Brotulidae
[فقار] فَصِيلة البُروتُوليات. فَصيلةٌ من العَظْمِيَّات القَاعِيَّة من رتبة فَرْخِيَّات الشكل.

brown acid
[هـ كيم] حَمْضٌ أسْمَر. سلفونات البترول الذوَّابة في النفط والموجودة في الحَمْأة بعد مُعالجة النَّواتج النفطية بحمضِ الكبريت.

Fucus، طحلب اسمر

brown algae
[نبت] طَحَالِب سَمْراء*. الإسمُ الشَّائع لأنواع النباتات السمراء.

Brown and Sharpe gage
انظر American wire gage.

brown bast
[مرض نبت] إسْمِرارُ اللِّحَاء. مرضٌ وظيفي لشجرة المَطّاط يتميز بتلوُّن اللِّحاء الدَّاخِلي بالقرب من مقاطع البَزْل بلون أسْمر رَمَادي مُسْمَرّ أو مُخْضَرّ.

brown blight
[مرض نبت] لَفْحَةٌ سَمْرَاء. مرضٌ فيروسي يصيبُ الخَسَّ، يتميز بإصابة الأوراق بالكَلَفِ والتَّوَخُّطِ والصَفر، وإسمِرارٌ تدريجي بَدْءاً من القاعدة.

brown blotch
[مرض نبت] لُطَاخٌ أسْمَر. 1- مرضٌ جُرثومي يصيب خُبْزَ الغُراب، يسببه *Pseudomonas tolaasi*، يتميز بِبُقَعٍ بُنِّية اللون. 2- مرضٌ فِطْري يصيبُ الأجّاص ويتميز ببقع بُنِّيَة على الثار.

brown canker
[مرض نبت]. قُرَاحٌ أسْمَر. مَرَضٌ فِطْري للوَرْدِ يسببه *Cryptosporella embrina* يتميزُ بإصاباتٍ تبدأ أُرْجُوانيَّة وتتحول تدريجياً إلى صَفْراء برتقالية.

brown clay
انظر red clay.

brown clay ironstone
[جيو] حَجَرُ الحَدِيدِ الدَّرَني. ليمونيت على هيئة كُتَل صلبة متماسكة، ويوجد غالبا على شكلِ عُقَيدَاتٍ دَرَنِيَّة.

brown coat
[مواد] كُسْوَة بُنِّيَّة. مِلَاطٌ به حوالي 1 الى $1^1/_2$ بوشل(35-53 لترا) من الالياف الشعيرية لكل 200 باوند (91 كيلوغراما) من الجير الحيّ. يستعمل لعمل طبقة خارجية بُنية من الجِصّ، تُكْسَى بطبقة إنهاء، وهي تغطي غالباً التخشينة.

brown fat cell
[نسج] خَلِيَّةٌ دُهْنِيَّة سَمْرَاء. خَلِيَّة معتدلة الضَّخامة، كُرَوِيَّة في الغالب، موجودة في النَّسِيج الشَّحْمِي، فيها قُطَيْرَات صغيرة دُهنية مبعثرة داخل السيتوبلازم.

brown felt blight
[مرض نبت] لَفْحَةٌ سمراءُ لَبَدِيَّة. مرضٌ فِطْري للمَخْروطِيَّات تسببه بضعةُ فِطْرِيَّات زِقِّية خاصة *Herpotrichia nigra* و *Neopeckia coulteri*. يتميز بنمو لَبَدِي كثيف مُكَوَّن من أمْشَاجٍ سَمْراء أو سوداء تتشكل على الأغصان.

brown hematite
انظر limonite.

Brownian movement
[مك إحصا] حَرَكَةٌ بَراونية. حَرَكَاتٌ عَشْوَائية لجُسيمات صغيرة معلَّقة في مائع، تسببها تَرَاوُحات الضغط الإحصائية على الجُسيم.

brown induration
[طب] تصلُّب أسمر. حالة مرضية تتميز بإحتقانٍ رئوي حاد مع وَذَمَةٍ وتَسَرُّبِ الدم إلى الحُوَيْصِلات.

browning
[مرض نبت] إسْمِرَار. أيُّ خَلَلٍ أو مرض نباتي يتميز بتلوُّن جزء منه باللون البُنّي. يسمى أيضا stem break.

Browning automatic rifle
[حرب] بُنْدقِيَّة بَراوننغ الأوتوماتية. سلاحٌ يعمل بالغاز، ومُعَدَّلُ الرَّمْيِ الدَّوْرِي به قابلٌ للضبط، ويمكنه أن يطلق 200-300 طلقة كل دقيقة. مختصرها BAR.

Browning machine gun
[حرب] رَشَّاش بَراوننغ. أيٌّ من رشاشاتٍ مُعَيَّنَةٍ عيار 0.30 أو 0.50 من تصميم جون م. براوننغ، أو تعديل لتصميمه.

brown iron ore
انظر limonite.

brown lead oxide
انظر lead dioxide.

brown leaf rust
[مرض نبت] صَدَأُ الوَرَقِ الأسمر. مرضٌ فطري يصيبُ الجَوْدار ويسببه *Puccinia dispersa*.

brown lignite

[جيو] **لِغنيت كُمَيْت. لِغنيت بُنّي.** نوعٌ من اللغنيت ذو نسبة من الكربون الثابت تتراوح بين 30 و 55% ومن الكربون الكُلّي بين 65 و 73.6% ، ويحتوي على 6300 وِحْدَة حرارية بريطانية للباوند (14.65 ميغاجول في الكيلوغرام). يسمى أيضا lignite B .

brownline

[تخطيط] **طَبْعَةٌ بُنِّية.** طَبْعَةٌ ذات خَلفيّة بيضاء وخطوط باللون البُنّي، تُجَهّز بواسطة الطباعة التّلامُسِيّة لسالبية الفيلم على ورق حساس.

brown mica

انظر phlogopite .

brownout

[كهر] **تَعْتيمٌ جُزْئي.** 1- تقييدٌ على استخدام القُدْرة الكهربائية عند وُجود نقص فيها، خاصة فيا يتعلّق باستخدامها للدعاية والعرض 2- إطفاءُ بعض الأضواء في المدينة كوسيلة دفاعية ضد القَصْفِ المُعادي.

brown patch

[مرض نبت] **رُقَاطٌ بُنّي.** مرضٌ فطري يصيب نَجيليّات المُروج ويُسبّبه عدد من أنواع الفِطريّات التي توجد في التربة. تسبب رُقَعاً بُنية مستديرة مُحاطَة بِحُزَمٍ مَشيجيّة رَمادية سوداء.

brownprint

[تخطيط] **طَبْعَةٌ بُنّية.** طَبعَةٌ ذات خلفية بُنّية وخطوط بيضاء، تنتج عن الطِّباعة التّلامُسِيّة لسالبيةِ الفيلم على وَرَقٍ حساس.

brown-ring test

[كيم تحل] **إخْتِبارُ الحَلْقة البُنّية.** إختبارٌ كَيْفي اعتيادي يُجرى لتحرّي وجود شاردة النتْرات، حيث تتشكل حلقة بُنّية عند إلتقاء طبقة من مَحْلول مُمَدّد من كبريتات الحديدي الكائنة فوق طبقة من حمض الكبريت الكثيف، وذلك إذا ما احتوت الطبقةُ العليا على شاردة النتْرات.

brown root

[مرض نبت] **إسْمِرارُ الجُذُور.** مرضٌ فطري يُصيب العديد من النباتات المَداريّة كجَوْز الكُوكو والمَطّاط يسببه *Hymenochaete noxia* . يتميز بسقوط الأوراق وتَكَوُّن قشرة على الجذور من التراب والاحجار تربُطها بها مَشيجَةٌ بُنيّة.

brown root rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ الجِذْرِ الأَسْمَر.** 1- مَرَضٌ فطري لنباتات من فصائل البَازِلاّء والخِيار والبَطاطا يسببه *Thielavia basicola* . يتميز بتَلَوُّنٍ أسود وتَفَسُّخ قواعِدِ الجُذور والسُّوق. 2- مرض يصيب التَّبغ ونباتات أخرى يشبه مرضا فطريا، إلا أنه يُعتقد أن سببه دِيدانٌ خَيْطيّة.

brown rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنٌ أَسْمَر.** أيٌّ من الأمراض الفطرية أو الجرثومية التي تتميز بإسْمِرارِ النُّسُج وتَفَسُّخِها.

brown seaweed

[نبت] **عُشْبُ البَحْرِ الأَسْمَر.** الإسمُ الشائع للطّحالب الكبيرة في قِسْم النَّباتات السَّمْراء.

brown smoke

[هـ] **دُخَانٌ بُنّي.** دُخَانٌ فيه جُسَيْمات أقل مما في الدخان الأسود يتصاعد عادة من حَرْقِ زَيْتِ الوقود.

brown snow

[رصد] **ثَلْجٌ أسمر.** ثَلْجٌ ممزوج بجُسَيْمات الغُبَار.

brown soil

[جيو] **تُرْبَة بُنّية.** أيُّ صِنف من مجموعة التُّرْبَة النِّطاقية، له سطح بُنّي اللون (كُمَيْت) يَتَدَرَّج إلى تُربة أخفَّ لوناً وبعد ذلك إلى طبقة من الرُّكام الكربوناتي.

brown spar

[جيو] **سِبار كُمَيْت. سِبار بني.** أيُّ كربونات مُتَبَلْوِرة حائِلَةُ اللون تحتوي على الحديد، مثل معدن الانكريت أو الدولوميت.

brown spot

[مرض نبت] **تَبَقُّعٌ أَسْمَر.** مرضٌ نباتي فِطري خاص بالذُّرَةِ الهِنْدية، يتميز بكَلَفٍ أَسْمَر في الأوراق.

brown stem rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ السَّاق الأسمر.** مرضٌ فطري يُصيبُ فُولَ الصُّويا يسببه *Cephalosporium gregatum* . يتميز بتعفُّنٍ وإسْمِرارٍ داخل السَّاق يتبعه ذُبول الأوراق ومَوْتُها.

brownstone

[صخر] **حَجَرٌ كُمَيْت.** حجرٌ رَمْلي حديدي حَبّاتُه مُغلفة بأكسيد الحديد.

brown stringy rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنٌ لِيفي أَسْمَر.** مرضٌ يُصيب المَخْروطِيّات يسببه فِطْرُ النُّقْطة الهِنْدي. يصيب خشب القَلْب بخطوط لِيفية صَدئِيّة أو بُنّية.

browse

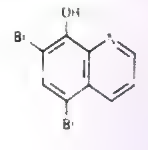
[حي] 1- **عَلَق.** 2- **يَعْلَق.** 1- أغصانٌ وفَسَائِلُ وأوراقٌ تأكلها حيوانات المزرعة وغيرها من الحيوانات الرَّعَوِيّة. 2- يَتَغَذّى بهذا النَّبْت.

broxyquinoline

[كيم عضو] **بُرُوكسي كينولين*.** $C_9H_5Br_2NO$. بُلّورات تنصهر عند 196°م، ذَوّابة في حَمْض الخَلّ والكلوروفورم والبنزن والكحول. يُستعمل كاشفاً للنُّحاس والحديد وفلزات أخرى. يسمى أيضا 5,7-dibromo-8-hydroxyquinoline .

بروكسي كينولين

BROXYQUINOLINE



الصيغة البنيوية.

brubru

[رصد] **بُروبرو.** عاصِفَةٌ تهبّ في أندونيسيا.

Brucella

[حي دق] **بُروسيلا.** جنسٌ من الجراثيم الهوائية، السلبية - غرام، غير معدّدة الانتساب. لها شكل عُصَيّات قصيرة أو عُصَيّات مُكَوَّرة غير قادرة على التحرك ومنفردة، وجميعها متطفّلٌ على الثدييات ومُمْرِضٌ لها.

Brucella abortus

[حي دق] **بُروسيلا مُجْهِضَة.** العميلُ المُسَبِّب للإجهاض المُعْدي عند الماشية، والحُمّى المُتَمَوِّجة (داء البروسليات) عند الإنسان، ومرض الهُزال عند الدّجاج.

Brucellaceae

[حي دق] **فَصيلة البروسليّات.** فصيلةٌ من الجراثيم الصغيرة، السلبية - غرام، مُكوَّرة إلى عَصَوِيّة الشكل من رتبة الجراثيم الحقيقية.

brucellergen

[كيم حي] **بروسيلرجن.** جزءٌ بروتيني نَوَوي من البروسيلاّ يُستخدم في إختبارات الجِلْدِ للكشف عن وجود إصابات البروسيلاّ.

brucellergen test

[منع] **إختبار بروسلرجن.** تَشْخيصٌ جِلْدِي للكشف عن إصابات جرثومة *Bruella* .

brucellosis

[بيطر] **داء البروسليات. الحُمّى المالطيّة.**

انظر contagious abortion .

[طب] **داءُ البروسيلات.** مرضٌ جرثومي مُعْدٍ يُصيب الإنسان،

يسببه نوع *Brucella* ، وينتقل من جرّاء مخالطة الحيوانات المريضة. يسمى أيضا
Malta fever, Mediterranean fever, undulant fever

Bruchidae

[لا فقار] **فصيلة المَنْدوسيات.** حشرات سوس البليّ والفاصوليا، فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة النُّضاريات.

Bruch's membrane

[تشر] **غِشاء بروش.** غشاء في الشبكية يفصل الطبقة الصِّباغيّة في الشبكية عن الطبقة المشيمية.

brucine

[كيم عضو] **بُروسين.** $C_{23}H_{26}N_2O_4$. قَلَواني، سامّ، يوجد في بذور بعض الفصائل النباتية مثل جَوْز القَيء *Nux vomica*. يُستعمل لجعل الكحول غير صالح للشرب. يُسمى أيضاً dimethoxy strychnine .

brucite

[معدن] **بُروسيت.** $Mg(OH)_2$. معدن سُداسي، وهو أكسيد مغنيزيوم حرّ يبدو رماديا. يوجد في السربنتينات والأحجار الكلسية غير النقية. قساوته حسب سلم مُوس 2.5 ، وكثافته 2.40-2.38 .

Brückner cycle

[مناخ] **دَوْرة بروكْنَر.** تناوُبٌ للفترات الباردة - الرطبة والدافئة الجافة، يُشكِّلُ دورة ظاهِرية مدتها حوالي 35 سنة.

brugnatellite

[معدن] **بروناتِليت.** $Mg_6Fe(OH)_{13}CO_3.4H_2O$. معدن سُداسي الشكل، وَرْدِي لَحْمِي إلى أبيض مائل إلى الأصفر أو مائل إلى البُنّي، مؤلّف من كربونات وهيدروكسيد المغنيزيوم والحديد الثلاثي المُميّه. يوجد بشكل مصمت.

bruma

[رصد] **بُروما.** آلٌ يظهر في فترات بعد الظُّهر على ساحل تشيلي عند إنتقال هواء البحر إلى داخل اليابسة.

Brunauer-Emmett-Teller equation

[كيم فز] **مُعادَلة برونار - إيمّت - تيلّر.** إمتداد لمعادلة لانغمير عن متساوي - الحرارة في دراسة التمزُّز. تُستخدم في تعيين مساحة السطوح بحساب سَطْح الطبقة الأحادية الجُزيء. مختصرها BET .

Brunner's glands

[تشر] **غُدد بُرونَر.** غُددٌ مُفرِزَة مُخاطِيّة أنبوبية، بسيطة أو مُتشعِّبة، توجد في الطبقة تحت المُخاطِية لِلفَحِ عند الثدييات. تسمى أيضا
duodenal glands, glands of Brunner

Brunt-Douglas isallobaric wind

انظر isallobaric wind .

Brunton

انظر Brunton compass .

Brunton compass

[هـ] **بُوصلَة برانْتُون.** بُوصلة حَقلِيّة صغيرة مُزوَّدة بُمسدَّدات وعاكس، تستعمل لرسم الخرائط وأعمال المَسح الجيولوجية. تسمى أيضاً
Brunton, Brunton pocket transit

Brunton pocket transit

انظر Brunton compass .

brüscha

[رصد] **البُروشا.** ريحٌ شمالية غربية تهبُّ على وادي بِرْغِل في سويسرا.

brush

[بيئة] **أجَمَة.** انظر tropical scrub .

[كهر] **مِسْفَرَة*.** كتلةٌ من معدن ناقل أو من الكربون تُحدِثُ تَلامُساً إنزلاقيا مع جُزْء متحرِّك.

brush border

[خلايا] **حافَّةٌ فُرْشاتِيَّة.** تَحوُّرٌ سَطْحي للبروتوبلازما على شكل زوائد خَيْطِية أو زَغَبِيّة موجودة على بعض الخلايا المَاصَّة في الظِّهارة المعوية والتلافيف الإنبيَّة للأنابيب الكُلوية.

brush discharge

[كهر] **تَفْريغٌ مِسْفَري.** تفريغٌ كهربائي متألِّق يبدأ عند الناقل عندما يزيد كُمُونُه على حدّ معيَّن وقبل أن يبلغ الحدَّ الذي يُؤدي إلى حدوث شرارة.

brush encoder

[الكتر] **مُكوِّد مِسْفَري.** مُكوِّد تُؤمِّنُ فيه المَسافِرُ حدوث التلامس بشُدُفٍ ناقلةٍ على سَطْحٍ دوّار، أو سطح يتحرك خطيّا، فيُحوِّلُ معلوماتِ المَوْضِع إلى مُعْطياتٍ مُكوَّدةٍ رقمياً.

brush fire

[غاب] **حَريقٌ أجَمِيٌّ.** حريقٌ يشمل نباتات أضخم من الأعشاب ولكنها أقل من الأشجار تامة النمو.

brush holder

[كهر] **حامِلُ المِسْفَرة.** تركيبة تتحرّك فيها المِسْفَرَةُ بإتجاهٍ مُتعامِدٍ على السطح المتحرك للمولّد أو جهاز آخر.

brush hopper

[هـ صنع] **فُرْشاةٌ قادُوسِيَّة.** فرشاة دوّارة تَمْسَحُ كميات من الحَلَقات ومَسامير البِرْشام وأجزاء صغيرة خاصة أخرى عبر فتحات مُشكَّلَة في مجرى مائل.

brushing

[نسيج] **تَوْبير.** عمليةٌ لتكوين وَبَرَة سميكة على سطح القماش التامّ الصنع بحكِّه بواسطة سطح خَشِن مثل أسطوانة مُغطّاةٍ بأسلاكٍ معدنية. يسمى أيضا napping .

brushing shot

[هـ منجم] **طَلْقَــةٌ تَنْظِيــف.** طَلْقَــةٌ تُفَجَّر في هواء المنجم لطَرْدِ الغازات الكريهة أو للسماح بدخول تيار هوائي.

brushite

[معدن] **بُروشيت.** $CaHPO_4.2H_2O$. معدن لا لون له تقريبا. وهو مُكوِّن لصخور الفسفات. يتبلور بتشكل بُلّورات رفيعة أو مُصنّنة.

brush machine

[هـ غذا] **مكَنَةُ سَفْر .** مَكَنَةٌ تُستخدم في عمليات تجهيز الأرُز بفَرْك الحَبّات وتنعيمها. تتألف من إطار أسطواني رأسي، مُغطى بشرائح من الجلد الطَّري ويدور بسرعة عالية داخل أسطوانة من الشَّبَك السِّلْكي.

brush plating

[فلز] **طِلاءٌ بالفُرْشاة.** طِلاءٌ بالكهرباء يكون فيه المصعد مع المحلول على شكل فُرشاة او لُبّادة، يُستَعملُ لطِلاء المُعدات التي تكونُ أكبر حجماً من أن تُطلَى بالغَمْر.

brush rocker

[كهر] **مِهَزَّةُ المِسْفَرَة.** مِقْرَنٌ تُثَبَّت به حاملات المِسْفَرة في مكَنة كهربائية ويمكن تحريكه لتعديل مَوضع المَسافِر. يسمى أيضا
brush rocker ring .

brush rocker ring

انظر brush rocker .

brush-shifting motor

[هـ] **مُحَرِّكٌ بمَسافِرَ إزاحيَّة.** فِئةٌ من مُحَرِّكات التيار المُتناوب

مِسفرة

مبدل مع مُجمّع المسفرة، يُظهر المسفرة الثابتة التي تحدث تلامساً انزلاقياً مع مبدل روار.

تتزحزحُ فيها التّماسّات المِنفَريَّة لتعديلِ سُرعةِ التشغيل وعاملِ القدرة.

brush station

[م ا م] **مَحَطّ المِنفَرَة.** مَوْقِعٌ في أداةٍ حيث تُجَسُّ الثقوب في البطاقة بواسطة مَسَافِرَ تُحْدِثُ إتصالا كهربائياً.

brussels sprouts

[نبـــت] **مَلْفُوف بروكسيـــــل*.** *Brassica oleracea* var. *gemmifera*. صَليبِيّة مُحَوّلة من رُتبة القَباريّات تُزرع لبراعمها المُكوّرة الصالحة للأكل.

brute-force filter

[كهر] **مُرَشِّح بِدائي.** مُرَشِّحٌ للقُدْرَة يعتمدُ على مُوَاسَعَةٍ ومُحَارَضَةٍ كبيرتين، عِوَضاً عن الطَّنين، كما في المُرَشِّحات المُولّفَة.

Bruxellian

[جيو] **البُروكسلي.** الزَّمنُ الجيولوجي المُكافىء للأيوسين الأوسط السفلي.

Bryatae

انظر Bryopsida .

bryology

[نبت] **عِلْمُ الحزازِيّات.** دِراسة النّباتات الحزازية.

Bryophyta

[نبت] **شعبة الحزازيّات.** شُعْبَةٌ صغيرة من النباتات تضم الحُزَازَ والكِبْدِيّات والنِفيريّات، تتميز بغيابِ الجُذور الحقيقيةِ والسُّوقِ والأوْرَاق.

Bryopsida

[نبت] **حزازيّات الشكل.** نباتات الحُزَاز. صَفٌّ صغير من نباتات خَضْراء في شُعْبَةِ النباتات الحزازية. تسمى أيضاً Musci .

Bryopsidaceae

[نبت] **فَصيلة حَزَازيّات الشكل.** فصيلةُ طَحَالب خَضْراء في رتبة الأنْبُوبيات.

Bryozoa

[لا فقار] **شُعْبَةُ الحيَوانات الحُزَازِيّة.** الحيوانات الطُّحْلُبِيّة، شُعبةٌ رئيسية من اللافَقارِيّات المائية المُتَشَبِّتة، تُصادَف على شكل مستعمرات، ذات هيكل خارجي صَلْب.

BS & W

انظر basic sediments and water .

B scan

انظر B scope .

B scope

[الكتر] **كاشف B .** كَاشِفُ أشعة مَهبِطيّة تبدو فيه الإشارات على شكل بقع وتتمثل فيه زاوية الإتجاه بالإحداثي الأفقي والمَدَى بالإحداثي الرأسي. يسمى أيضا B indicator, B scan .

BSD

انظر barrels per stream day .

B size

[هـ] **مقاس B .** واحدٌ من مجموعة متتالية من المقاسات يُصنع طِبْقاً لها الورقُ المُشَذّب. فللمقاس BN، حيث N تساوي أيّ عدد صحيح من صفر إلى 10 ، يكون بُعْدُ الجانب الأقصر $2^{-N/2}$ متر، وبُعْد الجانب الأطول $2^{(1-N)/2}$ متر، مع تعديل كلا البعدين إلى أقرب مليمتر.

BSR

انظر bulk shielding reactor .

B stage

[كيم عضو] **مرحلة B .** مَرْحَلَة وَسَطِيّة في تَفَاعُل التّصْلِيد الحراري الرّاتِنْجي حين تصبح اللدائنُ طَرِيّةً بفعل الحرارة دون أن تنصهر، كما تَنتَفِخُ دون أن تذوبَ عند تعرُّضها لبعض السوائل.

B station

[ملاح] **مَحَطّة B .** إحدى مَحَطّتَيْ إرسالٍ في نظامِ لوران، تُصْدِرُ إشاراتها دائما على فترات تزيد على نِصْف الدَّوْرة التَّكْرارِيّة عقب الإشارة التالية وتقلُّ عن نصف الدورة التكرارية قُبَيل الإشارة السابقة وكلا الاشارتين التالية والسابقة صادر من محطة الارسال الثانية، والتي يطلق عليها محطة A .

B store

انظر index register .

B supply

[الكتر] **مِغْذاة B .** مَصْدَرُ قُدْرَةٍ ذو مِهْبَط عالي الفُلطية وشبيكة حَجْب يُستعمل في دَارَاتِ الصّمامات الخَلائِيّة. تسمى أيضا B power supply .

BT

انظر bathythermograph .

B Tauri

[فلك] **الثّوْر B .** وَابِلٌ شِهَابِي نَهَارِي يَحْدُثُ في نهاية شهر حزيران (يونيو) ومُنْبَثَقُه قَرِيبٌ من النّجم.

B tectonite

[صخر] **تكتونيت B .** تَكْتُونيت ذو نظامٍ نَسِيجي تَغْلِبُ عليه عناصر إستِطَالِيّة تدلُّ على إتجاه محوري أكثر مما تدل على سَطْحِ إنزِلاقٍ.

BTO

انظر bombing through overcast .

B trace

[الكتر] **رسم B .** في اللوران، الرَّسْمُ الثاني في كَاشِف الإهتزازات والذي يُمَاثِلُ إشارة المحطة B .

Btu

انظر British thermal unit .

BTX

انظر benzene-toluene-xylene .

B-type star

[فلك] **نَجْمُ الفِئَة B .** زُمْرَةٌ من زُمَرِ التصنيف الذى يَسْتَنِدُ إلى الميزات الطَّيْفِيّة النّجمية، شديدُ الامتصاص للهِلْيوم HeI .

bu

انظر bushel .

bubble

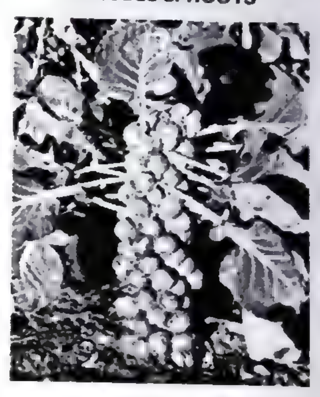
[رصد] **فُقّاعة.** انظر bubble high .
[فز] **فُقّاعة.** 1- جِسْمٌ مائع، كُرَوي تقريبا، موجودٌ داخلَ مائعٍ آخر أو داخل جِسمٍ صَلْب. 2- غِشاءٌ سَائِلي، كُرَوي تقريبا، ينتفخُ بالهواء أو بغازٍ آخر.
[فز صلب] **فُقّاعة.** انظر magnetic bubble .

bubble cap

[هـ كيم] **قَلَنْسُوة الفَقَاقِيع*.** قَلَنْسُوة معدنية تُغَطّي ثُقْباً في الصفيحة داخل بُرْجِ التّقْطِير، تُصمم للسماحِ للأبخِرة بالصُّعود نحو الأعلى، من أسفل الصفيحة، والمرور عبر القَلَنْسُوة، والتّماسِ مع السائل الموجود على الصفيحة.

ملفوف بروكسل

BRUSSELS SPROUTS



ملفوف بروكسل *Brassica oleracea* var. *gemmifera*.

قلنسوة الفقاعات

BUBBLE CAP

أنبوب سفلي قلنسوات فقاعية
سائل
لوحة
بخار
هدّار خروج
بخار
هدّار دخول
جدار العمود
(أ)
قلنسوة
مرتكز القلنسوات
شقوق
رافع
قرص عنكبوتي
لوحة
(ب)

رسم تخطيطي: (أ) المقطع المستعرض عبر عمود لوحة وقلنسوة الفقاعات، (ب) قلنسوة فقاعات نموذجية.

bubble-cap plate

[هـ كيم] **صفيحةُ قَلَنسُوة الفقاقيع.** إحدى الأدوات المُعتَمَدة في أعمدة التقطير المُجزّأ ذات القُطر الكبير، تضم لتُنتِجَ قرقرةً تؤدي الى تبادل فقاقيع البُخار المُتجهة نحو أعلى العمود.

bubble cavitation

[مك مائع] **تجوّف فُقّاعي.** 1- تَشَكّلُ تجاويف مملوءة بالبخار أو الغاز في السوائل بواسطة قوى ميكانيكية. 2- تَشَكّلُ تجاويف مملوءة بالبخار داخل السوائل المتحركة عند هبوط الضغط دون أن يطرأ تغيّرٌ على درجة الحرارة المُحيطة.

bubble chamber

[نو] **حُجرَةُ الفقاقيع.** حُجرَةٌ يمكن فيها مُراقبةُ حركةِ وتفاعُلِ الجُسَيمات المشحونة كآثارٍ مَرئيّة في سائل فائقِ التسخين. والآثار هي فقاقيعٌ غازيّة تتشكّلُ على طول مَساراتِ الجُسيمات المتحركة.

bubble high

[رصد] **مُرتَفَعٌ فُقّاعي.** مُرتَفَعٌ صغير، ذو دَوَرانٍ إعصاري عكسي كامل، يتراوح إتساعه من 50 الى 300 ميل (80 إلى 480 كيلومتر)، ويَنتُجُ غالبا عن الترسيب والتيّارات الرأسية المُرافِقة للعَواصِف الرَّعديّة. يسمى أيضا bubble .

bubble horizon

[ملاح] **أُفُقُ الفُقّاعة.** أُفُقٌ اصطناعي يُوازِي الأفقِ السّماوي، وذلك عن طريق استخدام مِسوَاة فُقّاعيّة في سُدْسية.

bubble memory

[م ا م] **ذاكِرةٌ فُقّاعيّة.** ذاكرةُ حاسبٍ يُشار فيها إلى الواحد أو الصفر بوجود فُقّاعةٍ مغنطيسية في غِشاءٍ رقيقٍ مُمَغنَط أو بعدم وجود مثل هذه الفُقّاعة. قد تزيدُ سَعَةُ الخَزْنِ على خمسين ألف بِتّة بالسنتيمتر المُكعّب. تسمى أيضا magnetic bubble memory .

bubble mold cooling

[هـ] **تَبْرِيدٌ فُقاعي للقالب.** في قَوْلَبَةِ اللّدائن بالحَقْن، تبريدٌ بواسطة جَرَيانِ سائلٍ متواصل يتدفّقُ في فَجْوَةٍ يقع مخرجُها عند الطَّرَفِ المقابل للمَدْخل.

bubble point

[كيم فز] **نُقْطَةُ البقبقة.** دَرَجة الحرارة التي تبدأ عندها الفقاقيع الأولى من الغاز بالتشكّل في محلول مؤلّف من مُكوّنَين أو أكثر. تسمى أيضا boiling point .

bubble-point reservoir

انظر dissolved-gas-drive reservoir .

bubble raft

[فز صلب] **طَوْفٌ فُقّاعي.** بُرهان عَيَاني لِبُنْيَة الانفِصَامات في الشبكات الفلزية يُظهِرُ الإنتشار الإنزلاقي، ويتكوّنُ من عِدّة فقاقيع مُتشابهة تَعوم على سطح سائل بشكل يشبه صَفيفاً بلّوريًّا.

bubble sextant

[ملاح] **سُدسِية فُقّاعية.** سُدْسية ذات فقاعة أو مِسْوَاة كحولية تُستعمل لتحديد المستوى الأفقي.

bubble test

[هـ] **إختبار بالفقاقيع.** قياس أكبر فتحة في شُبَيكة مصفاة مرشّح، ويُعيّنه الضغط اللازم لدفع هواء أو غاز خلال المصفاة وهي غاطسة في سائل.

bubble tower

[هـ كيم] **بُرجُ الفقاقيع.** برج يُستعمل في التقطير، وبه صفائح تحتوي على قَلَنسُوات الفقاقيع.

bubble train

[جيو] **رَتَلٌ فقاقيع.** خَيْطٌ أو خيوطٌ من الفَرَاغَات في الصخور اللابِية تَدُلُّ على مَسارِ غازٍ صاعدٍ هارباً من المُنسابَةِ اللابية.

bubble tray

[هـ كيم] **طَبَقُ الفقاقيع.** صَفيحةٌ مُستديرةٌ ومُخرّمة، توضع في أماكن مُحدّدة داخل بُرجِ التقطير لتَجميع الأجزاء النَفطيّة النّاتجة عن عملية التقطير المُجزّأ.

bubble tray column

[هـ كيم] **عَمُودُ أطباق الفقاقيع.** عمودُ تَجزِئةٍ تتشكّلُ صَفائِحُه من قَلَنسُوَاتِ الفقاقيع.

bubble tube

[هـ] **أُنبُوب الفُقّاعة.** الأنبوبُ الزُّجاجي الذي يحتوي على السّائل والفُقّاعة في مِسْوَاة ميزانِ تَسْوِية سائلية.

bubble wall fragment

[جيو] **كِسْرَةٌ جِدارِيّةٌ فُقّاعِيّة.** كِسْرَةٌ أو شَقَفَة زُجاجية بُركانية تُظهر جُزءاً من سطحِ فُقّاعةٍ قد يكونُ مُستَوِيا أو مُنحنيا.

bubo

[طب] **دَبْل.** تَوَسُّعُ العُقَدِ اللّمفاوِيّة الالتهابي في المِغْبَن أو في الإبط. يرافقه عادة شبه تَقَرّح وورم حُبَيبي لِمفي زُهري وطاعون.

bubonic plague

انظر plague .

bubulum oil

انظر neatsfoot oil .

bucaramangite

[معدن] **بُوكارامَنْغيت.** ضَرْبٌ أصفر باهت من الرِتينيت يُشْبِه الكَهْرَمان ولكنّه غَيرُ ذَوّاب في الكحول.

buccal cavity

[تشر] **تَجْوِيفُ الفم.** الحيّز الواقع إلى الأمام من الأسنان واللّثة في فَم الفَقاريّات والمُشتَمِل على الشّفَتَين والخَدّين. يسمى أيضا vestibule .

buccal gland

[تشر] **غُدّةٌ فَمّية.** أيّة غُدّة مُخاطِيّة في فم الثدييات باستثناء الأنواع المائية.

Buccinacea

[لا فقار] **فَوقَ فصيلةِ البُوقيّات.** فوقَ فصيلة من الرَّخْوِيّات مِغدِيّاتِ الأرْجُل، من رتبة أماميّات الغَلاصِم.

Buccinidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ البُوقيّات.** فَصيلةٌ من الرَّخوِيّات البحرية مِغدِيّات الأرْجُل، من رتبة مِغدِيّات الأرْجُل الحديثة، تتضمن أنواعَ الحَلَزُون البحري من جنس *Buccinum* .

Bucconidae

[فقار] **فَصِيلَة البَقّاقِيّات.** فصيلة من الطُيور المَدارية الجديدة من رتبة غدافيات الشكل، تُعرَفُ بالطيور النّافِخة.

Bucerotidae

[فقار] **فصيلةُ قَرنِيّات الرّأس.** فصيلةٌ من طيور العالم القديم الإستوائية من رتبة غُدافِيّات الشكل، تعرف بالحَتوّ أو أبي نَضْوة.

Bucherer reaction

[كيم عضو] **تَفاعُل بوشِرر.** طريقةٌ لتحضير الأمينات الأولية العِطرية متعددة النّوى. وعلى سبيل المثال يحضر α - نفتيل الأمين بتسخين β - النفتول في مِحَمّ مع محلول النشادر وكبريتيت الأمونيوم.

Buchholz protective device

[كهر] **جهازُ بوخولز الوقائي.** مُرَحِّل وقائي متصل بخزّان مملوء بالزيت ويعمل إما بفعل الغاز الناتج عن الأعطال أو بفعل تموّرات الزيت الناتجة عن أعطال تفجيرية في المُحوّل. يسمى أيضا gas bubble protective device .

buchite

[صخر] **بُوخيت.** مَخصُورةٌ مُتَزَجِّجة جزئياً من حجَر رَمْلي في صخرٍ بازلت.

buchonite

[صخر] **بوخونيت.** صَخْرٌ نَابِط يتكون من معادن اللابرادوريت والتيتانوغيت والهورنبلند التيتاني والنفلين والسانِدين الصُّودي، إلى جانب معادن إضافية هي البيوتيت والأباتيت وأكاسيد مُعْتِمة.

buck

[فقار] **أيِّل.** ذَكَرَ الوَعْل.
[مبان] **إطَارُ الباب.** الإطَارُ الذي يُركّب فيه الباب.
[هـ منجم] **1-يَجرِش. 2-عرق خاوٍ.** 1- يَكْسِر أو يَطْحَن عيِّنات الخَامَات. 2- شِعْبٌ كبير من الكُوَارتز خالٍ من المعادن الإضافية كالذّهَب أو لا يحتوي إلا على القليل منها. يسمى أيضا buck quartz, bull quartz .

bucket

[م ا م] **مَقْرَى.** إسمٌ يُستعمل خصيصا للدلالة على خليّةِ خزنٍ تتراكم فيها المُعْطَيات.
[نبت] **كأس.** انظر calyx .
[هـ] 1 ، 3 ، **4-سطل. دلو.** 2 ، **5-جوب. 6-كأس.** 1- قَدَحٌ على حافّة عَجَلة بِلتون يرتطمُ به الماء. 2- مُنْحَنٍ مَعكوس عند طَرَفِ مَفيض ليَحْرِف الماءَ أفقيا ويُقلّل التّحاتّ. 3- وعاءٌ مُركّبٌ على مِضَخّةِ رَفعٍ أو مضخة سِلْسِلية. 4- وعاءٌ مُركّبٌ على بعض معدات تداوُل المواد السّائبة، مثل المِصْعَد السَّطْلي. 5- مَخْرَجُ ماءٍ في عَنَفَة. 6- انظر calyx .

bucket brigade device

[الكتر] **أداةٌ سَتْلِيّة.** تَرْكيبةٌ شِبه ناقلة تَختزنُ الحوامل الأغلبية فيها الشُّحنات التي تمثل المعلومات وتقومُ الحواملُ الأقلية بنقل الشُّحنات من نُقطة إلى أخرى بالتوالي. مختصرها BBD .

bucket carrier

انظر bucket conveyor .

bucket conveyor

[هـ مك] **نَاقِلةٌ سَطْلِيّة.** ناقلة مُتَواصِلة للمواد السّائبة، تتكون من مجموعة مُتَوالية من الدِّلاء (السُّطُول)، متصلة بسلسلة أو بسلسلتين، أو بسَيْرٍ في بعض الحالات. تسمى أيضا bucket carrier .

bucket dredge

[هـ مك] **كَرّاءةٌ سَطْلِيّة.** حَفّارة ميكانيكية طَافِيَة مُزَوّدة بِمِصْعَد سَطْلي.

bucket drill

[هـ منجم] **مِثْقَابٌ سَطْلي.** مِثْقَابُ حَفرٍ أسطواني تُستبدل فيه لُقمَةُ الحَفر بلَقمةٍ تحتوي على أسطوانة من الفُولاذ لِحَصْرِ القَطْع.

bucket dumper

انظر lander .

bucket elevator

[هـ مك] **مِصْعَدٌ سَطْلي.** نَاقِلَةٌ سَطْلِيّة تشتغل على مُنحدَرٍ حَادٍّ، أو على مَسَارٍ رأسي. يسمى أيضا elevating conveyor .

bucket excavator

[هـ مك] **حَفّارةٌ سَطْلِيّة.** مِحتّة (مِكْشَطَة) رَافِعة، تؤدي عَمَلَ مِحتّة عادية، وهي مُزوّدة بِمِصْعَدٍ سَطْلي مُركّب أمام الطّاس.

bucket ladder

انظر bucket-ladder dredge .

bucket-ladder dredge

[هـ مك] **كَرّاءةٌ ذاتُ سُلّمٍ وسُطُول.** كراءة تتكوّنُ آليتُها الحَفّارة من جَمَلُون يشبه السُّلّم، ومُركّبٌ على مُحيطه سلسلةٌ متواصلةٌ تتحرك على عَجَلاتٍ مُسَنّنة، وتحملُ سُطُولاً مُلحَقةً بها. وتسمى أيضا bucket ladder, bucket-line dredge, ladder-bucket dredge, ladder dredge

bucket-ladder excavator

انظر trench excavator .

bucket-line dredge

انظر bucket-ladder dredge .

bucket loader

[هـ مك] **مُحَمِّلٌ سَطْليّ.** نَوعٌ من المَصَاعِد السَّطْلية المائلة النَقّالة وذاتِيَة التّغذية، يُستخدمُ لشَحْنِ المواد السّائبة في العَرَبات أو الشّاحِنات أو النّاقلات الأخرى.

bucket thermometer

[هـ] **مِحْرَارُ السَّطْل.** مِقياسُ درجات حرارةٍ مُركّبٌ في سَطْل، يُستعملُ لقياس درجةِ حرارة الماء المَسْحُوبِ في السَّطْل من سَطْح المحيط.

bucket-wheel excavator

[هـ مك] **حَفّارةٌ ناعوريّة.** آلةُ حَفْرٍ متواصل يَشيعُ إستخدامها في أشغال المَناجم التي تُجرى على نطَاقٍ واسع. مختصرها BWE. تسمى أيضاً rotary excavator .

buckeye

[نبت] **قسطل*.** الإسم الشائع لأشجار معبّلة تؤلف جنس *Aesculus* في رتبة الصَّابُونِيّات. الأوراقُ مُتَقابِلَةٌ كَفّية، والبُذُور كبيرةٌ قاسيةُ القشرة الخارجية.

قسطل

BUCKEYE

ورقة قسطل الحصان (قسطل كستناء الحصان).
Aesculus hippocastanum.

bucking

[هـ منجم] **تكسيرٌ يَدَوِي.** عملية يدوية لِطَحْنِ الخَام.

bucking coil

[كهر مغ] **مِلَفٌّ مناوِىء.** مِلَفٌّ موصول وموضوع بشكل يجعلُ حَقْلَه المغنطيسي يُعاكِسُ الحقلَ المغنطيسي لِمِلَفٍّ آخر. مثاله المِلَفّ المانع للدَّوِيّ في الحقلِ المُثار لِجِهاز.

Buckingham's equations

[هـ مك] **مُعَادلات بكنغهام.** مُعَادلاتٌ لحساب مَدَى تَحَمُّل المُسَنّنات، وتقديرِ الأحمَال التحريكية التي تتعرّضُ لها بدلالَةِ أبعادها، وصلادَتِها، وتَحمُّلِ أسطُحِها، وتكوينها.

Buckingham's π theorem

[فز] **مُبَرهَنَةُ π لبكنغهام.** نظريةٌ تنصُّ على أنه إذا أمكن التعبير عن n من الكميات الفيزيائية $x_1, x_2, \ldots x_n$ بدلالَةِ m من الكميات الأساسية، وأنه إذا وُجِدت عبارةٌ رياضيةٌ واحدة فقط تَصِلُ هذه الكميات بعضها ببعض وتَبْقَى صحيحةً شكليًّا مهما تَبَدّلَتْ وحداتُ الكميات الأساسية، أي $\phi(x_1, x_2, \ldots, x_n) = 0$، فمن الممكن التعبير عن العلاقة ϕ بعلاقة أخرى من النوع $F(\pi_1, \pi_2, \ldots, \pi_{n-m}) = 0$، حيث π_1، $\pi_2, \ldots, \pi_{n-m}$ هي n-m جداءاتٌ مُستَقِلّةٌ ولا بُعْدِيّة في الكميات x_1، x_2، $x_3, \ldots, x_n$. تسمى أيضا pi theorem .

bucking transformer

[كهر] **مُحوّلٌ مُنَاوِىء.** مُحوّلٌ قلطيته تعاكس قلطية محوّلٍ آخر.

bucking voltage

[كهر] **فُلطية مُناوِئة.** فلطية ذاتُ قُطبِيّة مُعَاكِسة لقطبية فلطية أخرى تعمل ضِدَّها.

buckle

[فلز] **تَجَعُّد.** تَنَفُّش منتشرٌ على سطحِ قضيبٍ أو لَوْحٍ معدني.

buckle fold

[جيو] **طَيَّةٌ متجعِّدة.** إنثناءٌ مزدوجٌ في طَبقاتٍ صخرية نَشأ من انضغاطٍ كان يُؤثِّرُ في مُستَوي الطبقات المَطْوية.

buckle plate

[هـ مدن] **صَفيحةٌ مُنْبَعِجةٌ.** لَوْحُ أرْضيّة فُولاذي مُقَوَّسٌ قليلا لزيادةِ الجُسُوء.

Buckley gage

[هـ] **مِقْياسُ بَكْلِي.** جهازٌ لقياس الضُّغُوطِ المنخفضة جداً للغَازَات عن طريق جَسِّ مقدار التَّشْرِيد الذي يُنتجه في الغاز تَيَّارٌ كهربائي مُحَدَّدٌ سَلَفاً.

buckling

[مك] **إنبعاج.** إنحناءُ صفيحةٍ أو لوحٍ أو عمودٍ يرتكز عليه حِمْلٌ إنضغاطي.
[نو] **تَحْديب.** عَامِلُ القَدِّ والشكلِ الذي يَظْهرُ في المُعَادلَة العامة للمفاعِل النووي، وهو قياسٌ لانحناءِ تَوَزُّعِ كثافةِ النيترونات في المُفَاعِل.

buckling stress

[مك] **إجهادُ الإنْبعاج.** قوة يُسَلِّطها حِمْلُ الإعْجَاز.

buckstay

[هـ مك] **دِعَامةٌ إنشَائية.** كَزٌّ أو سِنَدٌ إنشائي لجدارِ فُرْنٍ.

buckwheat

[نبت] **حنطة سوداء*.** الإسمُ الشّائع للعديد من أنواعٍ عُشْبِيّة حُوْلِيّة في جنس *Fagopyrum* من رتبة العُقْدِيّات.يستفاد من بدوره النّشوية.

حنطة سوداء

BUCKWHEAT

حنطة سوداء.
(أ) نبات ناضج
(ب) بذور.

buckwheat coal

[جيو] **فَحْمُ الحنطة السوداء.** فحم أنتراثيتي يَمُرُّ خلال ثُقوبٍ مقاسُها 9/16 من الإنش (14 مليمترا) وفوق ثقوبٍ مقاسها 5/16 من الإنش (8 مليمترات) في غِرْبَال.

buckwheat no. 3

انظر barley coal .

Bucky diaphragm

انظر Potter-Bucky grid .

bud

[نبت] **بُرْعُم.** فَرْعٌ جَنيني يَضُمُّ أَسَلَةَ نُموِّ السَّاق مُحَاطٌ بأوراقٍ أو بأزهارٍ صغيرة أو بكليهما وغالبا ما يكون مُطَوَّقاً بحَرَاشِف بُرْعُمية.

Budan's theorem

[ر] **مُبَرْهنة بُودان.** المُبَرْهِنَةُ التي تنصُّ على أن عَدَد الجذور الحُدودية من الدرجة n الواقعة في مجالٍ مفتوحٍ يُساوي الفَرْقَ في عددِ تَغَيُّراتِ الإشارةِ عند طَرَفَي المجالِ والتي يسببها عَدَدُ n من الإشتِقَاقَات.

budbreak

[نبت] **تَفَتُّح البُرْعُم.** بَدْءُ نُموّ البُرْعُم.

budding

[حي] **بَرْعَمة.** شَكْلٌ من التكاثر التّلاقُحي يَنْبَثِقُ فيه فَرْدٌ جديدٌ كنامِيةٍ لفرد أقدم. تسمى أيضا gemmation .
[نبت] **بَرْعَمة.** طريقةُ مُوَالَدةٍ إعاشِيّة يُطَعَّمُ فيها بُرْعُمٌ منفردٌ جانبيّاً على الجِذل.

budding bacteria

[حي دق] **جرَاثيم بُرْعُمِيّة.** جَرَاثيمٌ تتكاثَرُ بالبَرْعَمَة.

buddle

[هـ منجم] **مِدْسَقَة.** جهازٌ لتركيز الخام يَستخدِمُ نظاماً دائرياً يخرجُ منه الخامُ الدقيق إلى الماء من نقطة مركزية فتغوصُ الجُسَيْمَات الثَّقيلة على حين تطفح الجُسَيْمات الخفيفة مع الماء الطّافح.

Buddy

[هـ منجم] **خَرَّاطَةُ بادي.** خَرَّاطَةٌ فَحْمٍ قصيرة الجُدْران مُصمَّمة للأعمال الخفيفة، كالتّثْبيت على الأوْجُه المُتّسِعة، وكذلك للأعمال الجانبية التّطْويرية.

budget year

[رصد] **عَامُ التّراكُم.** مُدّةُ سنةٍ واحدة تبدأ مع بداية مَوْسِم التّراكُم عند الحُدُودِ الجُبَيْبِيّة لمَثْلَجةٍ أو عِمَامَة جَليدِية، وتستمرُّ خلال موسم التّخْوِيَةِ في الصَّيْف التالي.

bud grafting

[نبت] **تَطْعِيمٌ بُرْعُمي.** تطعيمُ نباتاتٍ بالبَرَاعِم.

budling

[نبت] **بُرَيْعِم.** الفرع النّاشِيء من بُرْعُمٍ كان طُعْماً في تطعيمٍ بُرْعُمِيّ.

bud rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ البَرَاعِم.** أيُّ مرضٍ نَبَاتي أو عوارِض تتضمَّنُ فَسَادَ البَرَاعِم.

bud scale

[نبت] **حُرْشُفَةٌ بُرْعُمِيّة.** واحدةٌ من أوْرَاق مُتَكَيِّفة تُطَوِّقُ البَرَاعم في النباتات المُعَمِّرة وتَحْميها.

Buerger's disease

انظر thromboangitis obliterans .

buetschliite

[معدن] **بُوتشلّيت.** $K_6Ca_2(CO_3)_5 . 6H_2O$. معدنٌ من المُحْتَمل أن يكون سُدَاسِيّ الشكل، يتألف من كربونات البُوتاسيوم والكلسيوم المُمَيَّهَة.

buffalo

[فقار] **جامُوس*.** الإسمُ الشّائع للعديدِ من أنواع الثّدْييات مُزْدَوِجَات الأصابع من فصيلة البَقَرِيّات، يَشْمَلُ الجَامُوسَ الهِنْدِي والبيسون.

جاموس

BUFFALO

الجاموس الهندي أو جاموس الماء *Bubalus bubalis* المدجّن لغايات تتعلق بجر الأثقال وبإنتاج الحليب في آن.

buffer

[الكتر] **دَارِىء.** 1-دَارَةٌ عَازِلَةٌ في الحاسب الالكتروني تُستخدمُ للحيلولة دون قيام الدَّارَةِ المُسَاقَة بالتأثير على الدَّارةَ المُسِيقة المُناظِرة. 2-انظر buffer amplifier .
[بيئة] **دَارِىء.** حَيَوانٌ يُقَدِّم غذاءً لحيوانات أخرى بهدفِ الحَدِّ من خَسَارةِ حيواناتٍ مرغوبةٍ أكثر منه.
[كهر] **دَارِىء.** دَارَةٌ أو مركبة كهربائية تمنعُ حدوث تَفَاعُلٍ غيرِ مرغوبٍ بين دارَتَيْن أو مركبتين.
[كيم] **دَارِىء.** مَحْلُولٌ يُختارُ أو يُحضَر للإقلالِ من تَغَيُّراتِ تركيزِ شاردةِ الهيدروجين التي يمكن أن تحدث نتيجةَ تفاعلٍ كيميائي. يسمى أيضا buffer solution .
[م ا م] **دَارِىء.** انظر buffer storage .

buffer amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ دَارِىء.** مُضَخِّمٌ يُستخدمُ بعد مَرْحَلَة اهتزاز أو أية مرحلة حَرِجَةٍ أخرى لعَزْلِها عن تأثيراتِ تَغَيُّرِ مُعَاوَقَةِ الحِمْلِ في المراحلِ اللاّحقة. يسمى أيضا buffer, buffer stage .

buffer cap

[حرب] **سِدَادَةُ الدَّارِىء.** سِدَادَةٌ خَفيفةٌ من فِلزٍّ مَطِيلٍ، تُوضعُ

مُلاَئِمَةً لكبسولةٍ خارِقةٍ للدروعِ في بعض تصميماتِ الذخيرةِ الخارقةِ للدروع.

buffer capacitor

[الكتر] **مُكَثِّف دَارِىء**. مُكَثِّف يُوصلُ بالملفِّ الثانوي لمُحوِّلٍ رَجَّاجٍ أو بين مِصْعَدِ صِمَامٍ مُقَوِّم ذي مِهْبَطٍ باردٍ وبين مهبطه لكَبْتِ تَمَوُّرَاتِ الفلطية التي قد تُعْطِب أجزاء أخرى في الدَّارة.

buffer capacity

[كيم] **سَعَةُ الدَّارِىء**. المقدرة النِّسبية لمحلولٍ دَارِىءٍ على مُقاومةِ تَغيُّر الأُسِّ الهيدروجيني عندما يُضَافُ إليه حَمْضٌ أو قَاعِدة.

buffered computer

[م ا م] **حَاسِبٌ مُدَرَّأ**. حَاسِبٌ ذو أداةِ خَزْنٍ مُؤَقَّتةٍ تُستخدمُ للموافقة بين سُرْعَاتِ الإرسَالِ المُختلفة.

buffered I/O channel

[م ا م] **قَنَاةُ دَخْلٍ/خَرْجٍ مُدَرَّأة**. أداةُ خَزْنٍ تقعُ بين أقنية الدَّخْلِ - الخَرْجِ وبين الخَزْنِ الرئيسي، لِتُمكِّنَ من استخدامِ الأقنية لعملياتٍ أخرى.

buffering agent

[هـ غذا] **عَمِيلٌ دَارِىء**. مادة كيميائية، كحَمْض اللاكتيك أو السّتريك (الليمونيك) أو الأستيك، أو أملاحٌ صوديومية من أحماض مختلفة، تُضَافُ إلى الأغذية المُعَالَجَة لضَبْطِ وتنظيم أسِّها الهيدروجيني.

buffer solution

انظر buffer .

buffer stage

انظر buffer amplifier .

buffer storage

[م ا م] **خَزْنٌ مُدَرَّأ**. عُنْصُرُ تَزَامُنٍ يُستخدمُ بين شكلين مختلفين من أشكال الخَزْنِ في الحَاسِب. يَستمرُّ الحُسْبان خلال نَقْل المُعْطَيات بين أدواتِ الخزنِ المُدَرَّأ وأدوات الخَزْنِ الدَّاخلي أو الثانوي. يسمى أيضا buffer .

buffer zone

[م ا م] **مِنْطَقَةٌ دَارِئة**. مِنْطَقَةٌ من الذّاكِرةِ الرئيسية مُخَصَّصةٌ للخَزْنِ المُؤقت.

buffeting

[هـ فضا] **دفيف**. 1- ضَرْبُ مُنْشأ تَحْريكي - هوائي أو أسْطُحِ توْجيه بدفْقٍ غيرِ مُطَّرِد، أو هبيب، أو ما أشبه. 2- إهتزازٌ أو تَذَبذُبٌ غير منتظم لجزءٍ من مركبة هوائية بسبب الهواء المضطرب أو الدفق المُتقطِّع.

buffeting Mach number

[هـ فضا] **عَدَدُ ماخ للدَّفيف**. الرقم الماخي للتدفُّق الطليق فوق أسْطُحِ الأجنحة عندما يقترب الرقم الماخي الموضعي من الواحد الصحيح.

buffing

[هـ] **تَلْميع. صقل**. تَمْليسُ سَطْحٍ ما وتلميعُه بواسطة مُركَّبٍ حَاكٍّ يُضغطُ عليه باستعمال عَجَلَةٍ أو سَيْرٍ طَرِيّ.

buffing wheel

[تصميم] **عَجَلَةُ صَقْلٍ**. عَجَلَةٌ مَرِنَة ذاتُ سطح من حُبَيْبَاتٍ حَاكَّة دقيقة، تُستخدم لعمليات الصَّقْل.

Bufonidae

[فقار] **فَصِيلَةُ العُلْجُومِيَّات**. فصيلةُ ضَفَادِع عادية الأسنان من رُتيبة أمَامِيَّات التَقَمُّر، تضمُّ العَلاَجِم الحقيقية *Bufo* .

bufotenine

[كيم عضو] **بوفوتِنين**. $C_{12}H_{16}N_2O$. عَمِيلٌ فَعَّالٌ لِرَفْعِ ضغطِ الدم، يوجد في جِلْد الضَّفَادِع العادية. وهو قَلَواني سَامٌّ له نشاط حيوي شبيه بالإبينفرين.

bug

[الكتر] **1- مِبْرَقَة. 2- مِنْصَتَة**. 1- مِلْمَسٌ تلغرافي نصف أوتوماتي للإرسال الكودي يُصدِرُ سلسلةً من النقط المتباعدة تباعُداً صحيحا عند تحريك عَتَلَتِه إلى أحد الجانبين، ويُصدِرُ شَرْطَةً واحدة عند تحريك عَتَلَتِه إلى الجانب الآخر. 2- أداةُ تَنَصُّتٍ الكترونية، مَخْفِيَّةٌ عادةً، تستخدم في التَّجَسُّس التجاري أو العسكري.
[لا فقار] **بَقّ**. أيٌّ من الحَشَرات العائدة إلى رُتبة نِصْفِيَّاتِ الأجْنحة.
[م ا م] **دَغَل**. خَلَلٌ في كُود البرنامج أو في إعداد النَّهْجِ أو في الحَاسِب.
[هـ] **دَغَل**. 1- عَيْبٌ أو نَقصٌ في قِطْعَةٍ أو جزءٍ ما. 2- انظر bullet .

bugas

انظر bottled gas .

bug dust

[هـ منجم] **غُبَارُ المَنَاجِم**. فَحْمٌ دقيقٌ أو أية مادة أخرى دقيقة تَنْتُجُ عن الحَفْرِ التعديني أو من مَكَنةٍ تعدينية أو حَتّى من فَأْسٍ.

buggy

[هـ] **قَلاَّبة**. انظر concrete buggy .
[هـ منجم] **جَرَّارة**. عَرَبةٌ من الفُولاذ لها أربع عَجَلاَت تُستخدم في نقل الفحم من مُنْحَدَرَات المناجم وإليها.

bughole

انظر vug .

buhrstone

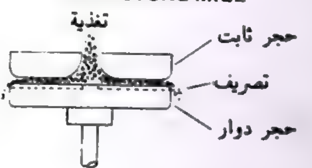
[صخر] **بورستون**. حَجَرٌ جيري حَفْري سِليني ذو فَجَوَاتٍ كثيرة كانت تحتوي قَبْلاً على أصْدَافٍ حَفْرِيّة. يسمى أيضا millstone .

buhrstone mill

[هـ مك] **طَاحُونَةٌ بِحَجَرٍ سِلِيسي***. طَاحُونَةٌ لطحن أو سَحْقِ الحبوب، يدورُ فيها حَجَرٌ سليكوني مُسَطَّح، يكونُ عادةً من المَرْوِ (الكوارتز) الخَلَوِيّ، في مواجهة حَجَرٍ ثابتٍ من المادة نفسها.

طاحونة بحجر سِليسي

BUHRSTONE MILL



طاحونة بحجر سليكوني. تدخل المادة عند مركز الحجر الثابت، وتتحرك باتجاه حافة الحجرين حيث يُصرف الناتج المطحون طحنا دقيقا.

build

[الكتر] **يُقَوِّي**. يَزيدُ في شِدَّةِ الإشارة المُسْتَقْبَلَة.

builder

[فلز] **لَبِنَة**. كِسَرُ طُوبٍ من الصَّلْصَال النَّارِي يُستعملُ لبناء قيعان القَمَائن أو لتمْكِين الطُّوب أثناء حَرْقه.
[مواد] **لَبِنَة**. مادة تُضاف إلى صَابون، أو عميلُ تَخْليقٍ ذُو فاعلية سَطْحِيّة، لإنتاجِ مزيجٍ ذي فاعليةِ تَنْظيفٍ مُعَزَّزة.

building

[هـ مدن] **مَبْنَى**. مُنْشأ ثابت لِسُكْنَى النَّاس واستخدامهم له في مختلف الأغراض.

building blocks

[مواد] **قَوالِبُ البِنَاء**. قوالِبُ مُفَرَّغَةٌ، مكوَّنة إما من الصَّلْصَال المَحْرُوق أو الخرسانة، تستعمل في تَشْييد حوائط المباني، وتُكْسَى عادة بالطُّوب أو الحَجَر.

building code

[هـ مدن] **كَوْد المَبَانِي**. قوانينُ المباني المَحَلِّية التي تُسَنُّ من أجل النُّهوض بِمُمارَسَاتِ الأمانِ عند تصميمِ المباني وإنشائها.

building dock

[هـ مدن] **حَوْض بِنَاء**. مَرْفأ أو حَوْضٌ، يُشاد عادة من الخرسانة،

تُبْنَى فيه السُّفن ثم تُعَوَّمُ إلى خارجِه من خلال بوابة قيسون بعد ملءِ الحوضِ بالماء .

building line

[هـ مدن] **خطُّ البِناء** . خطٌّ مُحَدَّد لا يُسْمَحُ بأن يتجاوزه مَبْنًى ما .

building-out circuit

[كهر] **دارةٌ مُفَرَّعَة** . جزءٌ قصير من خطِّ نقلٍ، أو من شبكة، يُفَرَّعُ عبر خطِّ نقلٍ لِمُواءمة المُعَاوَقَة .

building-out network

[كهر] **شبكة مُفَرَّعة** . شبكة مصمَّمة لتوصيلها بشبكة أساسية، بحيث تتمكن المجموعةُ من مُحاكاةِ مُعَاوَقَةِ طَرَفِ الإرسال، مع إهمال التَّبديد، لخطٍّ ذي نهاية غير تلك التي من أجلها صُمِّمت الشبكة الأساسية .

building-out section

[كهر] **مَقْطَعٌ مُفَرَّع** . جزءٌ قصير من خطِّ نَقْلٍ، يكون إما مفتوحا أو مُقَصَّراً في طَرَفِه البعيد، يُفَرَّع عبر خطِّ نقلٍ آخر ليعمل كمُحَوِّلٍ مُوائِمٍ للمُعَاوَقَة .

building paper

[مواد] **ورَقُ البِناء** . ورقٌ ثقيلٌ صامِدٌ للماء، تُغَطَّى به الكُسْوَاتِ والطبقات التَّحتيةَ لمنع تَسَرُّب الهواء والماء .

buildup

[فلز] **استكمال** . تَرْسِيبُ معدن إضافي، إما بواسطة الطِّلاء بالكهرباء أو بالرَّشِّ، على مكوِّنات الآلات البالية أو الأصغر من المَقَاس، لاستعادةِ الأَبْعاد المَطْلوبة .

buildup curve

[نفط] **مُنْحَنِي التَّزايُد** . رَسْمٌ بَيَاني لتزايُدِ ضَغْطِ قاعِ بئرِ نَفْطٍ أو غازٍ في مُقابِل فَترات إغلاقه .

buildup index

انظر fire-danger meter .

buildup pressure

[نفط] **ضَغْطٌ تَزَايُدِي** . تَزَايُدُ ضَغْطِ قاعِ البئر إلى قيمةٍ تَوازُنية في بئر غازٍ أو نفطٍ مُغْلَقَة .

built-in antenna

[كهر مغ] **هَوَائِي مُبَيَّت** . هوائي مُرَكَّب داخل محوى مُسْتَقْبِل الراديو أو التلفزيون .

built-in check

[م ا م] **تَدْقِيقٌ مُبَيَّت** . أداةُ عَتادٍ تَضْبِط دِقَّةَ المُعْطَيات المَنْقُولة أو المَخْزُونة في نِظامِ الحاسِب .

built terrace

انظر wave-built terrace .

built-up beam

[هـ] **عَتَبَةٌ مُجَمَّعَة** . عضوٌ إنشائي من الفُولاذ يُصَنَّعُ بواسطة اللِّحام أو البَرْشَمة بدلاً من تَصْنيعه بالطَّلْم .

built-up edge

[هـ] **حافَّةٌ نَاشِئة** . جُذاذٌ مُلْتصق على وجه العُدَّة بجوار حَدِّ القَطْعِ أثناء عملية القطع .

built-up fraction

[تخطيط] **كَسْرٌ مُرَكَّب** . في صَفِّ الحروفِ يدويا، كَسْرٌ يُجَهَّز من كُتْلَتَي أرقامِ طباعة على الأقل، فتوضع كلُّ كتلة لاحقة إلى جانب سابقتها، وتشتملُ كلُّ كتلة على عَدَدٍ واحد، وتَقَعُ شَرْطَةُ الكَسْرِ بين الكُتْلتين .

built-up gun

[حرب] **مِدفَع بماسُورة مُرَكَّبة** . ماسورةُ مدفع تتكوَّن من أسطوانتين (أو أكثر) جُمعت إحداهما فوق الأخرى بطريقةِ الإنكماش، وبذلك تكون أمْتَنَ من أسطوانة واحدة لها ذاتُ الأبْعاد .

built-up mica

[مواد] **ميكا مُجَمَّعَة** . ألواحُ ميكا رَقَائقية مُجَمَّعة، تُصنع بربط صحائف من الميكا الطبيعية باللَّك أو الغليبتول أو أية مادة لاصقة أخرى مناسبة .

built-up roof

[مبان] **سَقْفٌ مُجَمَّع** . سَقْفٌ مَجَمَّع من طبقات متعددة من الإسفلت واللَّبَّاد .

built-up roofing

[مواد] **سَقِيفَةٌ مُجَمَّعة** . قطعة غير مَلْحُومة من مادةِ تَسْقِيفٍ مَرِنة مُقاومة للماء، تتكوَّن من طَبقاتِ لُبَّادٍ مُشرَّبة بالإسفت أو الزِّفت .

buksamin

انظر 4-amino-3-hydroxybutyric acid .

bulab-37

[كيم عضو] **بُولاَب ـ 37** . $C_{14}H_{19}N_3O_5$. صَلْبٌ أصفر، ينصهر عند 70-75°م . يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل ظُهورها، حيث يوضع في التربة لمكافحةِ إنبات وإبذارِ النَّجيلِيَّات وعَريضاتِ الأوراق . يسمى أيضا 3′,5′-dinitro-4′-(di-*N*-propyl) aminoacetophenone

bulb

[كهر] **حبابة** . انظر envelope .

[نبت] **بَصَلَة** . ساقٌ مَطْمُورة قصيرةٌ ذات قواعد وَرَقيَّة لَحْمِيَّة ومُتَراكِبة أو حَرَاشف، كما في البَصَل والخُزَامَى .

bulb angle

[تصميم] **زَاوِيةٌ بِحُبَابة** . زاوِيَةٌ من الفُولاذ تُغَلَّظ عند أحد طَرَفَيْها لتكوين إنتفاخٍ كبير .

bulbar paralysis

[طب] **شَلَلٌ بَصَلي** . تَنَاذُرٌ سَريري عائد إلى إصابة نَوَى الأعصاب القَحْفِيَّة الأربعة أو الخمسة الأخيرة، تتميز أساساً بشَلَلٍ أو وَهَنِ العَضَلاتِ التي تتحكَّم بعمليات البَلْعِ والنُّطقِ وحركةِ الشِّفاه واللِّسان، وتؤدي أحيانا إلى الشَّلَلِ التَّنَفُّسِي .

bulb glacier

[مياه] **مَجْلَدَة مروحية** . مَجْلَدَةٌ تكوَّنت عند سفحِ جبلٍ وانتشرتْ في شكلِ انحدارٍ مفتوح . تنبسطُ أطرافُ المَجْلَدةِ على هيئة مِرْوَحَةٍ جَليدِيَّة .

bulbil

[نبت] **بُصَيْلَة** . بَصَلَةٌ ثانوية تَتشكَّل عادةً على الأجزاء الهوائية من النَّبات .

bulbocavernosus

انظر bulbospongiosus .

bulb of percussion

[أثر] **زَنْد** . بُروزٌ مَخْروطيٌّ الشكل على سَطْحِ صَوَّانٍ مكسورٍ كان يُصْنَعُ بواسطة ضرباتٍ مائلة بإتجاه زاوية ما .

bulb of the penis

[تشر] **بَصَلَةُ القضيب** . الجزء المتمدد الاقرب للجسم الإسفنجي القضيبي .

bulbospongiosus

[تشر] **البصلية الكهفية** . عضلة تحيط ببصلة القضيب والجزء المجاور لها عند الذكر، أو التي تحيط بفتحة المهبل وتغطي الجزء الجاني

للبصلات الدهليزية عند الأنثى. تسمى أيضا bulbocavernosus .

bulbourethral gland

[تشر] **غدة بصلية مبالية**. إحدى غدتين أنبوبيتين مُركّبتين، تقعان أمام غدّة البروستات عند الذكور وتنفتح على المبال. تسمى أيضا . Cowper's gland

bulbous bow

[عمر بحر] **مُقَدَّم مُنْتَفِخ**. إنتفاخٌ كبيرٌ على شكلِ أسطوانيٍ أو قطعٍ ناقصٍ ناتيء أمام مُقَدَّم بَدَنِ السفينة المغمور تحت الماء، وهو مُصمَّم لإبطالِ تَكَوُّن الأمواج عند السُّرْعَات العالية.

bulimia

[طب] **ضَوَر**. شَهِيَّةٌ مُفْرِطة للطَّعام تظهرُ في بعض الحالاتِ النَّفْسِية، من عوارض الرَّزَبِ السُّكَّرِي وبعض الإصابات الدِّماغية. يسمى أيضا . hyperphagia

Buliminacea

[لا فقار] **فَوق فَصيلة البُلميّات***. فوق فصيلة من المُنْخَرِبَات البَحرية القَاعِيَة، من رتيبة الدُّولاَبِيَّات.

bulk acoustic wave

[صوت] **مَوْجَةٌ صَوْتِيَّةٌ حَجْمِيَة**. مَوْجَةٌ صوتية تَرْتَحِلُ عبر مادةٍ كهراجهَادِية كما في خَطِّ تأخير كوارتزي. تسمى أيضا . volume acoustic wave

bulk-acoustic-wave delay line

[الكتر] **خَطُّ تأخيرِ المَوْجَةِ الصَّوْتِية الحجمية**. خطٌّ تأخيرٍ يتحدد التأخير فيه بالمسافة التي تجتازها موجةٌ صوتية حجمية بين مِجْوَالِ الدُّخلِ ومِخْوالِ المُركّبين على كتلة كهرإجهادية.

bulk cargo

[هـ صنع] **بَضَائِع سَائِبة (ركْمية)**. بَضَائِعُ تُشحنُ في مخازن السُّفن دون أن تكون مُعبّأة في صَناديق أو أكياس، أو دون حاجة إلى تَصْفِيفها يدوياً أو نَقلِها في حَيِّزات تَخزِين كبيرة.

bulk carrier

[عمر بحر] **ناقلةُ بَضَائِعَ سَائبة (ركْمية)**. سفينةٌ مصمَّمة لنقلِ بضائع ركمية جَافّة أو سائلة بكميات كبيرة.

bulk density

[هـ] **كَثَافَةٌ حَجْمِيّة**. كُتْلَةُ مَادَّةٍ صَلْبة مَسْحُوقة أو حُبَيْبِيَّة في وِحْدَةِ الحَجْم.

bulk diode

[الكتر] **ثُنائِي حَجْمي**. ثُنائي مَوْجات صُغْرية شبه ناقل يعمل بواسطة المفعول الحَجْمي، مثل ثُنائي غانّ والثُّنائي الذي يعملُ وفقا لمناويل التراكم المحدود لشُحْنَةِ الحَيِّز.

bulked-down

انظر solid-piled .

bulk effect

[الكتر] **مَفعولٌ حَجْمي**. مفعولٌ يحدث داخلَ مُجْمَلِ حَجْمِ المادة شبه الناقلة وليس فقط في منطقة أو وَصْلَة محليتين.

bulk-effect device

[الكتر] **أداةُ المَفْعُول الحَجْمي**. أداةٌ شبه ناقلة تَعْتَمِدُ على المفعول الحَجْمي مثل أداةِ غانّ والأدوات التأثُلِيّة.

bulk eraser

[كهر مغ] **مَاحٍ إجْمَالِي**. جهازٌ يستعمل لمَحْو بَكَرَةٍ كاملة من شَرِيطٍ مغنطيسي مُسَجّل دفعة واحدة بدون تَدْويرِها في جهازِ تسْجِيل.

bulk factor

[هـ] **عَامِلٌ حَجْمِي**. النِّسبةُ بين حَجْمِ مادةٍ صلبةٍ مسحوقةٍ أو حُبَيْبِيَّةٍ وبين حَجْمٍ مساوٍ من المادة بعد دَمْجِها إلى كُتْلَةٍ صَلْبة صَمَّاء (خالية من الفَرَاغَات).

bulk flotation

[هـ منجم] **تَعْوِيمٌ مُرَكَّب**. صُعودُ رَغْوَةٍ متمعدنة، تتكَوَّنُ من أكثر من معدن واحد، في عملية واحدة مفردة.

bulk flow

انظر convection .

bulk-handling machine

[هـ مك] **مكنةُ تَدَاوُل الموادِ (الركْمية)**. أيّة مكنةٍ من مجموعة الآلات المتنوعة المُصمَّمة لتَدَاوُلِ المواد السَّائبة غير المعبأة.

bulkhead

[عمر بحر] **فَاصِلٌ إنْشائِي**. حاجزٌ رأسي لفَصْل حَيِّزَيْن في سفينة.
[هـ فضا] **كَانِفَة. فَاصِلٌ إنشَائِي**. حاجزٌ أو ما أشبه، يكون في الصَّاروخِ أو المَرْكَبة الفضائية، أو جسم الطائرة، أو أيّ منشأ هَيْكَلِيٍّ مُماثِل، وهو متعامدٌ على المِحْور الطُّولاني لذلك المنشأ، وذلك بغرض تقويته أو تقسيمه أو المساعدة في إعطائه شكلا مطلوباً.
[هـ منجم] **فَاصِل إنشائِي**. حاجزٌ خشبي أو صَخري أو طيني أو خَرَساني في المناجم، مُحكَمُ الاغلاق، ويُسْتَعْمَل للوقاية من الغازات والحريق والماء.

bulkhead deck

[عمر بحر] **سَطْحُ الفَواصِل الانشائية**. السَّطْح العُلْوي المتواصل لسفينة، والذي تنتهي عنده جميعُ الفواصل الانشائية العَرْضية السَّدُودَة للماء.

bulkhead line

[هـ مدن] **خَطُّ الفَاصِلِ الإنشائِي**. أبْعَدُ خَطٍّ على الشاطىء يُسمحُ باقامةِ مُنشأ ما عليه دون إعاقة حركة الملاحة

bulkhead wharf

[هـ مدن] **رَصِيفٌ حَاجِز**. حاجزٌ انشائي يمكن إستعماله كرصيفٍ أو مَرْفأ عن طريقِ إضافة مُلْحَقَاتِ رَبْطٍ وإرساءٍ ومرافقَ وتسهيلاتٍ لتعبئةِ وشحنِ البضائع.

bulking

[مواد] **تغيُّر حَجْمِي**. الفرقُ بين حجمِ كتلة معينة من الرَّمْل أو أية مادة ناعمة وهي رَطْبَة وبين حجمها وهي جافة.

bulking power

[نسيج] **قُدْرَةُ التَّحْجِيم**. المقدرة النسبية للألياف النسيجية، المستعملة في مادة ما، على زيادة حَجْمِ المادة وهي تَامَّة الصنع.

bulking value

[هـ كيم] **قِيمةُ التَّحْجِيم**. المَقْدِرَةُ النِّسبية لخضاب، أو لمادةٍ أخرى، على زيادةِ حَجْمِ الدِّهَان.

bulk insulation

[هـ] **عَزْلٌ حَجْمِي**. نَوعٌ من العَزْل يُؤخِّرُ سَرَيانَ الحرارةِ عن طريق ما يحتويه من حَيِّزاتٍ هوائية عديدة تَعْتَرِض السَّرَيَان، وفي معظم الحالات عن طريق كَنْدِه للحرارة المُشِعَّة.

bulk lifetime

[فز صلب] **عُمْرٌ إجمالي**. مُتَوَسِّطُ الوقتِ الذي ينقضي بين تكوين الحوامل الأقلية للشُّحْنة وبين اتحادها من جديد في حجمِ مادةٍ شِبْهِ النَّاقل.

فوق فصيلة البُلميَّات

BULIMINACEA

رسم بالمجهر الالكتروني الماسح لبعض المثقبات العائدة رتيبة الدولابيات وفوق فصيلة البلميَّات . (أ) *Eouvigerina*، من الدور الطباشيري الأعلى للتكساس. (ب) *Uvigerina*، من العصر الميوسيني لكاليفورنيا.

bulk memory

[م ا م] **ذاكرة ركْمية.** ذَاكِرَةٌ كبيرةُ السَّعَةِ تُستخدمُ مع الحَاسب لخَزْنِ كمياتٍ كبيرةٍ من المُعْطَيَاتِ.

bulk mining

[هـ منجم] **تَعْدِينٌ مُجْمَل.** تعدينٌ تُؤخَذُ فيه كمياتٌ كبيرةٌ من خام ذي رُتْبةٍ منخفضة دون محاولة لفَصْلِ الخام ذي الرتبة العالية عنه.

bulk modulus

انظر bulk modulus of elasticity .

bulk modulus of elasticity

[مك] **مُعَامِلُ المُرُونةِ الحَجْمي.** نِسْبةُ قُوَّةِ الشَّدّ أو الانضغاط المؤثرة على وِحْدَةِ المِساحة لمادة ما إلى التغيُّر في حجم وحدة حجم المادة. يسمى أيضا

bulk modulus, compression modulus, hydrostatic modulus, modulus of compression, modulus of volume elasticity.

bulk photoconductor

[الكتر] **نَاقِلٌ ضوئي حجمي.** ناقل ضوئي يتميز بقدرة عالية على مداولة القدرة وبخواص فريدة أخرى تعتمد على شبه الناقل ومواد الاشابة المستعملة.

bulk plant

[نفط] **مَحَطّة نهائية شَامِلة.** مِرْفَقٌ شَامِلٌ مُخصَّص لتسهيلاتِ إستقبالِ شَحْنَاتِ المنتجاتِ النَّفْطِيّة وتوزيعها، ويشملُ صهاريج التخزين والمستودعات، وأرصفة تحميلِ الشَّاحنات والسكك الحديدية الجانبية والعناصر الأخرى المتعلقة بذلك. تسمى أيضا bulk terminal .

bulk resistor

[الكتر] **مقاوم ركمي.** مقاوم دارة متكاملة تستعمل فيه الطبقة التَقَبُّليّة ـ n في الأرضية شبه الناقلة مقاوما ذا قيمة مرتفعة وغير حرجة. تتحد قيمة المقاومة بواسطة المسافة بين مرابط العنصر والمقاومية الصفيحية للمادة.

bulk shielding reactor

[نو] **مُفَاعِلٌ مُدَرَّع.** النَّمُوذَجُ الأوَّلي للمُفَاعِلِ الحَوْضي المُشَيَّد في أوكريدج بولاية تنسي، الولايات المتحدة. يَسْتَخدم وَقُوداً مُثْرىً غير مُتَجَانِس، ويُوَفِّرُ ـ إلى جانبِ تَدَفُّقٍ نيوتروني حَرَاريٍّ عَالٍ ـ سهولة في الوُصولِ إليه وتَعَدُّداً في الاستعمال. مختصره BSR .

bulk storage

انظر backing storage .

bulk strength

[مك] **مُقَاوَمَةٌ حَجْمِيّة.** مُقَاوَمةُ واحدةُ الحَجْم من مادةٍ جامدة.

bulk terminal

انظر bulk plant .

bulk transport

[هـ مك] **نَقْلُ المَوَادّ(الركْمية).** نُظُم النَّقْل أو الرَّفْع أو الشَّحْن المُستخدمة في حركةِ المواد الصَّلْبة السَّائبة، مثل الحُبوب والرِّمال والحَصى والفحم وكِسَرِ الخشب.

Bull

انظر Taurus .

bullate

[حي] **فُقَّاعي.** ذُو مَظْهَرٍمُبثَّر أو مُتَجَعِّد، وخاصة لبعض الأوراق.

bull bit

[هـ منجم] **لُقْمةٌ مُسَطَّحة.** لُقْمَةٌ مُسَطَحةٌ تُسْتَخدم في أعمال الحَفْر.

bull block

[فلز] **كُتْلَةُ السَّحْبِ.** آلةٌ تُدارُ آلياً لِسَحْبِ السِّلْك خلال قالَب.

bulldozer

[فلز] **نَطّاحة.** آلةٌ لحَنْي وطَرْقِ وثَقْبِ القُضْبَان والألواح الضيِّقة، وفيها يُدْفَعُ كَابِسٌ على طُولِ مَسَارٍ أفقي بواسطة مِرْفَقَيْن مُوَصَّلَيْن مع عَجلَتَيْ دَفع بِسمارين لا مُتَمَركِزَين.

[هـ مك] **جَرَّافة.** جَرَّارٌ مُجَنْزَر أو ذو عَجَلات، مُزَوَّد بلَوحٍ فولاذي مُقَوَّس ومُدَرَّع، مُركَّبٌ في المقدمة عموديا على الأرض، وذلك لدَفعِ المواد المَحْفُورة.

bullet

[تخطيط] **مُلْتَقِط.** غِلافٌ نصْفُ كَرَوِيّ، مصنوعٌ من الحديد ومملوء بالزِّفت، يُستخدمُ لالتقاط الأجسام الصغيرة أثناء تنفيذ التصميمات الفنيّة في المعادن.

[حرب] **رَصَاصة.** المَقْذُوفَة التي تُرْمَى، أو المصمَّمة للرمي، من سلاحٍ صغير.

[مواد] **فَصٌّ مَاسيّ.** مَاسَةٌ صناعية لامعةٌ، كُرَوِيَّةٌ تقريباً، وصغيرة.

[هـ] **1، 2، 3ـ مَطْلُوق. 4- مِصْبَاحٌ مُغَلَّف.** 1- ثُقْلٌ أسطواني ذو مقدمة مَخْرُوطية، مُتَّصِلٌ بحَبْلٍ سِلْكي، ويمكنه أن يتعاشق ذاتيا مع الطَّرف العُلوي لأسطوانةِ استخراجِ العَيِّنات اللُّبِّية في حُفْرَةِ سَبْر. تسمى أيضا bug, go-devil, overshot . 2- مِكْشَطَةٌ مزوّدة بِصمَّالٍ ذاتيةِ الضَّبْطِ بواسطة نَوابِض، تُولَجُ في خطّ أنابيب ويحملُها قُدُماً ضَغْطُ المائع لإزالة التَّراكُمات والحَتَاتِ من جُدْران الأنابيب. تسمى أيضا go-devil . 3- ثُقْلٌ على شَكْلِ طَلْقَةٍ أو شُحْنَةٍ متفجّرة صغيرة تسقطُ لتفجيرِ شُحْنَةِ نتروغليسرين موضوعة في حُفْرَةِ سَبْرٍ. تسمى أيضا go-devil . 4- مِصْبَاحٌ كهربائي مُغَطّى بغلاف معدني مخروطي، يُركَّبُ عادةً عند طَرَف عمودٍ معدني مرن.

bullet drop

[مك] **هُبُوطُ الرَّصَاصَة.** الانخفاضُ الرأسي للرَّصَاصة.

bullet group

[حرب] **مجموعة الرَشْق.** ثُقوبُ الرَّصَاصَات في هَدَفٍ، وهي تَحْدثُ بالرَّمي من سلاحٍ صغير من موضع واحد، وتَنْتُجُ عن التعبيرات القَذْفِيّة أو التصويب غير الدَّقيق.

bullet jacket

[حرب] **غِلَافُ الرَّصَاصة.** ظَرْفٌ فِلزّي يُحيط بقَلْبٍ فِلزّي، ويُكَوِّنُ كلاهما معاً رَصَاصةً للأسلحة الصغيرة. ويكون الغِلافُ إما من فِلزٍّ رَخْوٍ نسبيا أو مَكْسُوٌّ بطبقة منه، ويُعَشَّقُ مع الحُزوز بالجَوْف مُسَبِّباً دوران الرَّصاصة.

bulletproof armor

[حرب] **دِرْعٌ مُضَادٌّ للرَّصَاص.** غِلافُ تَدْريعٍ خفيفٍ ومتجانسٍ، تتراوحُ صَلَادَةُ برينل له بين 400 و 475، يقاوم الرَّصَاصات الخارِقة للدُّروع من العِيَارَاتِ الصغيرة.

bullet splash

[حرب] **تَنَاثُرُ القذيفة.** تَنَاثُرُ فِلزٍّ مُنْشَطٌ أو مَصْهور، ينتُج عن تصادُمِ قذيفةٍ بغِلافٍ مُدَرَّعَةٍ أو بهدفٍ آخر صَلْدٍ.

bullfrog

انظر barney .

bull gear

[تصميم] **مُسَنَّنَةٌ مُكْتَنِزَة.** عجلة ضخمةٌ ذات أسْنَان على مُحيطها.

bullhorn

[اتصال] **بوق.** مِجْهَارٌ يمكن حملُه، يضمُّ عادة مُضَخّماً وميكروفونا، يُستخدمُ لتوجيه الرسائل الصوتية إلى الجماهير أو من سفينةٍ إلى أخرى في البحر.

bulliform

[نبت] **فُقَّاعِيُّ الشَّكْل.** نَمَطٌ من خلايا نباتية مرتبطة بانقباضِ الأنسجة أو إختزانِ الماء أو بوظيفةٍ غير واضحة.

bulliform cell

[نبت] **خَلِيَّةٌ فُقَّاعِيَّةُ الشَّكل***. واحدةٌ من خَلاَيا واسعةٍ كبيرةِ الفَجَوَات تُشَاهَدُ في بَشَرَات أوراق النَّجيلِيَّات. تسمى أيضا motor cell .

bulling bar

[هـ] **قَضِيبُ دكٍّ**. قَضيبٌ لِحَشْو الطِّين في داخل شُدُوخٍ مُحتوية على شُحْنَاتٍ للنَّسْفِ على وَشَكِ التَّفجير.

bullion

[فلز] **كَنْزَة**. كُتلةُ ذَهَبٍ أو فِضَّة على شَكْلِ قُضْبانٍ أو صَبَّات.
[هـ منجم] **دَرَنٌ حَجَرِي**. كُتلةٌ صخرية موجودة في بعض أنواع الفحم وتتكوَّنُ من كربونات أو سليكا مُلَطَّخةٌ بمُشْتَقَّات دبالية كُمَيْتية اللون. وغالباً ما تُكَوِّنُ نَوَاتَها بِنْيَاتٌ نباتية محفوظة جيداً.

bull nose

[مبان] **طُوبَةَ أنف الثور**. طُوبة ذات زاوية خارجية مُدَوَّرَة كالمستعملة في دَورَانَات الشبابيك وأطر الأبواب.

bull-nose bit

انظر wedge bit .

bullous emphysema

[طب] **إنتِفَاخٌ فُقَّاعِي**. إنتفاخٌ زائدٌ وحادّ للرئتين نتيجة مجهود كبير يُبْذَلُ في الإستنشاق للتغلب على انسِدَاد الشُّعَب.

Bullpup

[حرب] **بُولِپپ**. مَقْذوفُ جوّ ـ أرض خاصٌّ بالأسطول الأميركي، يتمُّ توجيهُه بالراديو، ويُستخدم ضد الدبابات والجسور وغيرها من أهداف العدو الصغيرة.

bull's-eye rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ عَيْن الثَّوْر**. مرضٌ فِطْري للتفاح يسببه *Neojabraea malicorticis* أو *Gloeosporium perennans* ، يتميز بكَلَفٍ يشبه العُيون، ويُصيبُ الثمار.

bull's-eye squall

[رصد] **هَبَّة عين الثور**. هبَّةٌ تهبُّ في الطقس اللطيف، ويتميز بها المحيط عند ساحل جنوب أفريقيا. سُمِّيَتْ كذلك بسبب المَظْهَر الشَّاذِّ للسحابة الصغيرة والمنعزلة التي تُحَدِّدُ قِمَّة الدَّوَّامَة الصَّافية غير المرئية.

bull shaker

[هـ منجم] **هَزَّاز مائِل**. هَزَّاز مائِل تُنظَّف بواسطتِه يدوياً قِطَعٌ كبيرةٌ من الفحم تَنْحَدِرُ عليه من المَقْلَب.

bull wheel

[هـ مك] **عَجَلةُ القُوَّة**. 1- العَجَلةُ أو المُسَنَّنَةُ الرئيسية لِمَكَنَةٍ ما، وهي في العادة أكبرُ وأقوى العجلات. 2- أسطوانةٌ مَلْفُوفٌ حولَها حَبْلٌ لأشْغَالِ الرَّفْعِ والوَسْق. 3- عجلةٌ مُلْحقةٌ بقاعدةِ بُرْجِ حَفْرٍ تُرَجِّحُ البرجَ في مستوٍ رأسي.

bulwark

[عمر بحر] **مَلْطَم**. الجزءُ من جانب السفينة المُمتدُّ فوقَ السطحِ الرئيسي، لحمايته من الجوّ العَاصِف.

bulwark plating

[عمر بحر] **الواح المَلْطَم**. ألواحٌ خفيفةٌ تمتدُّ فوق ألواح بَدَنِ السفينة وتُستخدم في تشييد المَلْطَم.

Bulygen number

[حر] **عَدَدُ بوليجِن**. عَدَدٌ لا بُعْدِي، يُستخدمُ في دراسةِ انتقال الحَرَارة أثناء التَّبَخُّر.

bumblebee

[لا فقار] **طَنَّانَة**. الإسمِ الشائع لعددٍ من أنواعِ النَّحْل الاجتماعي ذي الجسم الضخم المَكسُوُّ بالشَّعْرِ من جنس *Bombus* العائِد إلى فصيلة النَّحْلِيَّات.

bummer

[غاب] **جَرَّار**. عَرَبة مُنْخَفِضة مُزوَّدة بعجلتين لِنَقل جُذُوع الاشجار، أو كَارَّةٌ مقطورة لجَرِّ هذه الجذوع.
[هـ منجم] **عَامِل النَّاقِلات**. الشَّخصُ الذي يُسَيِّر النَّاقِلات في مَحْجَرٍ أو منجم.

bump contact

[الكتر] **تَلاَمُسٌ صادٌّ**. تَلاَمُسٌ ذو مِسَاحَةٍ واسعة يُستخدمُ لإجراء عملية السَّبْك مباشرةً على أرضيّة الترانزستور لأغراض التركيب أو التَّوصِيل البَيْني.

bumper

[فلز] **مِدكّ**. آلةٌ هَزَّازَةٌ لِدَكِّ الرَّمْل وتكتيله في قَالَب الصَّبّ.
[هـ] **مِصْدَم**. قضيبٌ معدَنِيٌّ مُتَّصِلٌ بأحد أو كلا طَرَفَيّ مَرْكَبَةِ نَقْلٍ آلية، وخاصة السيَّارة، لمنع حُدوث تَلَفٍ لجسم المَركَبَة.

bumpiness

[هـ فضا] **مَطَبَّات**. حالةٌ جَويّة تُودي إلى حُدُوث رَجَفَان رأسي مُفاجيء للطائرة.

bumping

[فلز] **دَقْدَقَة**. تَشكيلُ مُنْتَجٍ مُقَعَّر (مثل الطَّبَق) من معدن بتَسْليط عِدَّةِ ضَرَبَات متكررة.
[كيم] **ثَوَرَان**. غَليانٌ غيرُ منتظمٍ لسائل، يُسَبِّبه انطلاقٌ سريع غير منتظم بفقاقيع كبيرة من مكوِّناتٍ شديدةِ التَّطَايُر عند تَسْخِين الخليط السائل.
[هـ فضا] **هَزْهَزَة**. انظر chugging .
[هـ مك] **جَيَشَان**. انظر chugging .

bumps

[هـ منجم] **فَرْقَعَات**. تَطَايُر فُجَائي عنيف للفحم من الأعْمِدة (في المنجم) يَصْحَبُه دَوِيٌّ عالٍ وارتِجاجات أرضية.

bunched pair

[كهر] **أسْلاَكٌ زَوْجِيّة مَحْزُومة**. مجموعةُ أزْوَاجٍ من الأسلاك مربوطٌ بعضها مع بعض أو مُجَمَّعة بطريقةٍ أخرى، بحيث يمكن التَّعرُّف عليها.

buncher

انظر buncher resonator .

buncher resonator

[الكتر] **طَنَّان مُحَزِّم**. الطنَّان الجَوْفي الأول أو الخاص بالدَّخْل في صِمام تَضمِين السُّرْعَة، ويَلِي المِهْبَط مباشرة، وهو المكان الذي تُدْرِكُ فيه الالكترونات السريعةُ الالكترونات البطيئةَ مُنْتِجَةً بذلك جُرَزاً من الإلكترونات. يسمى أيضا buncher, input resonator .

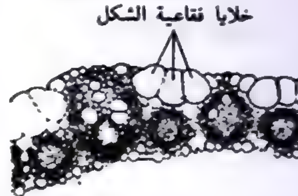
bunching

[الكتر] **تَحْزِيم**. تَدَفُّق الإلكترونات من مِهْبَطِ صِمامِ تَضْمين السُّرعة إلى مِصْعَدِه على هيئة مَجْمُوعاتٍ مُتَعَاقِبة من الالكترونات عِوَضاً عن سَيْلٍ مستمر منها.

bunching voltage

[الكتر] **فُلطية التَّحزِيم**. فُلطيةِ التَّرَدُّدِ الراديوي بين شبيكات الطنَّان المُحَزِّم في صِمام السرعة المُضَمَّنَة، كالكليسترون. ويُشير هذا التعبير، عموماً، إلى القيمة الذُّرويّة لفلطية الاهتزاز.

خلية فقاعية الشكل



مقطع عرضي في ورقة *Andropogon* يوضح الخلايا الفقاعية الشكل الكبيرة في البشرة العليا.

bunchy top

[مرض نبت] **تَعَنْقُدٌ قِمِّي.** أيُّ مرضٍ فيروسي نباتي تتقاصرُ فيه العُقَدُ وتتجمع الأوراق في قمّةِ السّاق.

bund

[هـ مدن] **سَدٌّ مُطَوَّق.** سَدٌّ أو جسر ممتد على طول جسم مائي. يُستعملُ المصطلح الأجنبي خاصة لمثل هذه المنشآت في الشّرقِ الأقصى.

bundle branch

[تشر] **حُزْمَةٌ مُتَشَعِّبَة.** أيٌّ من مكوّنات الحُزمة الأذَيْنِيَّة البُطَيْنِيَّة تتشعَّبُ في البُطَيْنَيْنِ الأيمن والأيسر للقلب.

bundle scar

[نبت] **نُدْبَةٌ حُزْمِيَة.** علامةٌ في نُدْبَة ورقةٍ تُوَضّح نقطة فِصَالِ حُزْمَةٍ وعائيّة.

bundle sheath

[نبت] **غِمْدٌ حُزْمِي.** غِمْدٌ مُحيطٌ بحُزمةٍ وعائية مُؤلّف من طبقة برنشمية.

bundling machine

[هـ مك] **مَكَنَةُ تَحْزِيم.** مكنةٌ تَجْمَع بطريقة تلقائية (آلية) عُلَب الصَّفيح أو صناديق الورق المُقَوّى (الكرتون) أو الأوعية الزُّجاجية، لشحْنها بطريقة آلية أو نصف آلية، بتعبئتها وحزمها في وحْدَات ذات عَدَدٍ ونَمَطٍ سبق تحديدهما، ثم تُغَلّف آلياً في ورق أو رقائق أو ألواح مُمَوَّجة.

Bundsandstein

انظر Bunter .

α-bungarotoxin

[كيم عضو] α ـ **بُنْغاروتُكسين.** تُكْسين للاعصاب، يوجد في سُمّ الثعابين. وهو يَعُوق النَّقْلَ العَصَبي العضلي بارتباطه مع مُتَقَبِّلات الاستيل كولين على نهايات الصَّفائح المحرِّكة.

Buniakowski's inequality

انظر Cauchy-Schwarz inequality .

bunion

[طب] **وَكَع.** إنتفاخُ الجِرَابِ في القدم وخاصة العائد إلى المِفْصَلِ المِشطي السُّلامي للإبهام، يترافقُ مع ثَخانة الجلد المُجاوِر ودفع الابهام إلى الدَّاخل.

bunker

[حرب] **مَنَعَة. حصن.** مُنْشأ مُحَصَّنٌ لحماية الأفراد، أو موقعٌ مِدْفعيةٍ مُدَافِعٍ عنه، أو موقعٌ دِفَاعِي.

bunker C fuel oil

[مواد] **زَيْتُ وَقُودٍ وَسِخ (درجة C).** رُتبة خاصّة من زيت الوقود الوَسِخ. يسمى أيضا Navy Heavy, No. 6 fuel .

buncker fuel oil

[مواد] **زَيْتُ وَقُودٍ وَسِخ.** زَيْتٌ بِتْرولي مُتَبَقٍّ ثقيل، يُستخدم وَقوداً للسُّفن وللأغراض الصناعية، وفي التسخين على نطاق واسع، ولمنشآت إنتاج القُدرة.

bunkering

[هـ] **تَخْزِينُ الوقود.** تخزينُ وَقُودٍ صَلْبٍ أو سائلٍ في صهاريج يمكن أن يُسْحَب منها الوقودُ سَحْبا متواصلا أو متقطعا لتغذية فُرنٍ أو محرِّكِ إحتراقٍ داخلي أو خزّانِ وقودٍ. مثال ذلك، تخزين الفحم وتخزين الوقود النفطي.

bunodont

[تشر] **حَدْبِيُّ الاسنان.** ذو دَرَنَاتٍ أو حَدَباتٍ مستديرةٍ على الرَّحَى، كما عند الإنسان.

bunolophodont

[فقار] **1-مُسْتَديرة العُرَف. 2-مستديرُ عُرَفِ الأسنان.** 1-صِفَةُ الأسنان عندما تكون نتوءاتها الخارجية على شكل مخاريط كليلة والدَّاخلية على هيئة أضلاع مُسْتَعْرَضة. 2-له مثل هذه الأسنان، كالسَّناد.

bunoselenodont

[فقار] **1-مُسْتَديرةٌ هلاليّة. 2-مُستديرٌ هِلاليُّ الأسنان.** 1-صِفَةُ الأسنان عندما تكون النتوءات الداخلية على شكل مَخَاريط كليلة والخارجية على شكل هِلالٍ طُوليّ. 2-له مثل هذه الأسنان، كالبهيميّات المِلْاقة المُنْقَرِضة.

Bunsen burner

[هـ] **حرَّاق بَنْسِن.** نَوْعٌ من الحَرَّاقات الغازيَّة مُزَوَّد بمَوْرد هواءٍ قابلٍ للضَّبْط.

Bunsen ice calorimeter

[هـ] **مِحَرُّ بَنْسِنَ الثَّلْجي.** جهازٌ لُمعايرة الحرارة المُحَرَّرة أثناء صَهْر مُرَكَّبٍ ما، عن طريق قياس الزيادة في حجم مَخْلُول الثّلج ـ الماء المحيطِ به بسبب ذوبَان الثلج. يسمى أيضا ice calorimeter .

bunsenite

[معدن] **بونْسِنيت.** NiO . معدن أخضر ـ فُسْتُقي، مؤلّف من أحادي أكسيد النيكل. يوجد على شكل بلَّورات ثُمانيَّة الأوْجُه.

Bunsen-Kirchhoff law

[طيف] **قانون بَنْسَن ـ كيرشوف.** قانونٌ ينصُّ على أنه لكلّ عنصرٍ طَيْفُ إصدارٍ مُمَيَّز ذو خطوطٍ ساطعة، وطَيْفُ امتصاصٍ ذو خُطوطٍ مُعْتِمة.

bunt

[مرض نبت] **تَفَحُّمٌ نَتِن.** مرضٌ فطري يصيبُ القمح، يسببه نوعان من جنس *Tilletia* . يتميز بحُلُولِ أبواغٍ تَفَحُّمية سَمَكِيَّة الرائحة محلَّ الحبوب.

buntal

[نسيج] **بونتال.** أليافٌ بيضاء دقيقة مُنْتَقَة من أوراق أو سَعَفِ النَّخل. تسمى أيضا buri .

Bunter

[جيو] **البونتر.** الزمنُ الجيولوجي المُكافِيء للترياسي الأسْفَل. يسمى أيضا Bundsandstein .

bunton

[هـ منجم] **دِعامَةُ تَبْطِين.** عنصرٌ خَشَبي أو فُولاذي من وحدَات التبطين في الدَّاخل المستطيلة للمناجم.

buoy

[هـ] **عامة. طافية.** جسمٌ طافٍ مُثَبَّتٌ أو مُرَسًّى، غيرَ مَنَارةِ السُّفن، مُخصَّص للمساعدة على الملاحة، أو لربط أجهزة القياس أو تعليقها، أو ليكونَ علامةً دَليلية على موضعِ شيءٍ ما تحت الماء.

buoyage

[ملاح] **نظام عامات.** مجموعةُ عاماتٍ مميَّزة وعلى سبيل المثال، فان نظام العامات التي لها أشكال وألوانٌ معيّنة وأرقام مميزة وفقاً لموقعها بالنسبة الى أقرب عائق تُسمّى نظام عامَات أساسيّة.

buoyancy

[مك مائع] **طَفْو.** القوةُ المُحَصّلَة الرأسية التي يؤثر بها مائعٌ ساكن على جسمٍ ما عندما يكون الجسمُ مَغْمورا في المائع أو طافياً عليه.

buoyancy parameter

[مك مائع] **وَسِيطُ الطَّفْو.** عَدَدُ غراسهوف مَقْسُوما على مُرَبَّعِ عددِ رينولدز.

buoyancy pontoons

[نفط] **عَوَّامات طَفْوية.** عَوَّامات لجعل أقسام من الأنابيب البحرية البعيدة عن الشاطىء تطفو على الماء أثناء لحامها. بعد ذلك تُفصلُ العَوَّامات مما يسمح لخط الأنابيب بالغَوْص إلى مكانه في القاع.

buoyancy tank

[عمر بحر] **خَزَّان طَفْو.** خَزَّانٌ سَدُودٌ للهواء عند إحدى نهايتي سفينة صغيرة ليحميها من الغَرَق إذا انقلبت أو امتلأت بالماء.

buoyancy-type density transmitter

[هـ] **مُرْسِلُ كَثَافَةٍ طَفْوِيّ*.** جهازٌ يُسَجِّل الثِّقل النَّوعي لسائلٍ أو غاز متدفِّق، بتطبيق مبدأ الوَزْن السُّكُوني - المائعي.

buoyant density

[فز] **كَثَافَةُ الطَّفْو.** تِقنيةٌ تَستَعمِلُ تَوَازُنَ التَرسُّب، في تَدَرُّجِ كثافةٍ، لتمييز مادة مُذَابة.

buoyant force

[مك مائع] **قُوَّةُ الطَّفْو.** القُوَّة الرأسية المتَّجهة نحو الأعلى التي يؤثر بها مائعٌ على جسم مغمورٍ فيه كُليا أو جزئيا. مِقْدارُ هذه القوة يُساوي وزن المائع الذي أزاحه الجسم.

Buprestidae

[لا فقار] **فصيلة الناصِعات. فصيلة الزَّقَنْبوتيات*.** الخنافس معدنية المَواج ثاقبة الخشب، الفصيلة الكبيرة الوحيدة في فوق فصيلة النَّاصِعات، من الحشرات غمديات الأجنحة.

Buprestoidea

[لا فقار] **فَوْقَ فصيلة النَّاصِعات.** فوق فصيلةٍ من الحشرات غِمْدِيَّات الأجنحة، من رُتَيْبةِ النَّهِمَات، تَضُمُّ عددا من الآفات الخطرة على الأشجار المُثْمِرة.

Burali-Forti paradox

[ر] **مُحَيِّرة بورالي - فورتي.** إن النَّمط التَّرتيبي لمجموعة الأعداد المُرَتَّبة كلها هو العددُ التَّرتيبي الأكبر. ولكن هذا العدد الترتيبي إذا أُضيف إليه واحد فإنّه يصبح أكبر.

buran

[رصد] **البُوران.** عاصِفةٌ شَمالية شَرْقية عنيفة في جنوب رُوسيا وأواسط سيبيريا، تُشبه العاصفة الثَّلجية.

burble

[مك مائع] **إِنْسِرَاب.** 1- إنفصالُ الجَرَيَانِ الصَّفْحي عن الجسم أو تفككه. 2- جَرَيَانٌ دَوّامي أوإضطرابي نتيجة لذلك الانفصال.

burble angle

انظر burble point.

burble point

[مك مائع] **نقطة الإنسراب.** مَوْضِعٌ يتمُّ الوصول إليه بزاويةِ هُجوم مُتَزايدة، ويبدأ عنده الإنسراب. تسمى أيضا burble angle.

burden

[جيو] **حُمُولَة.** كلُّ أصنافِ الصُّخُور أو المواد التُّرابية التي تَرْتكزُ فوق طبقة صَخْرِ الأساس.

[فلز] **حُمُولَة.** 1- المادة التي تُصهر في فُرْن ذي قَوْس مُباشِرة. 2- في الفُرن العالي للحديد، نسبةُ الحديد والصَّهُور إلى الكُوك وأنواع الوقود الأخرى في الشُّحْنة.

[كهر] **عِبْء.** كمية القُدْرة المَسْحُوبة من دَارَةِ المِلَفِّ الثانوي لمحول قياس، وتُحْسَبُ عادة بالفلط - أمبير.

Burdigalian

[جيو] **البُرْدِ غالي.** الزَّمنُ الجيولوجي المُكَافِىء لأعلى الميوسين السُّفْلي.

buret

[كيم] **سَحَّاحَة.** أنبوبةٌ زُجاجية مُدرَّجة تستخدم لنقل حُجُومٍ مختلفة من سائل، وغالباً ما تُزَوَّدُ بصُنْبُور للتحكم في تدفُّق السائل.

burga

[رصد] **البورغا.** عاصفةُ رياحٍ وخَشَفٍ (جَمَدِ المَطَر) في ألاسكا. تكتب أيضا boorga.

Burgers vector

[بلور] **مُتَّجِه برغر*.** مُتَّجِه الإنسحاب في الشبكة البُلُّورية الذي يمثل إزاحة المادة بهدف إحداث إنفصامٍ في البُلُّورة.

burglar alarm

[هـ] **انذارٌ بالسَّطْو.** جهازُ إنذار فيه يُؤدي انقطاعُ التيارِ الكهربائي عن مُرحِّل، مثلا بسبب كسر شريط معدني موضوع عند مدخل مَبْنَى، إلى إزالةِ الطَّاقة المؤثرة على المُرَحِّل فتتسبب تلامسات المُرَحِّل في تشغيل الجهاز. يسمى أيضا intrusion alarm.

Burhinidae

[فقار] **فصيلة بَقَرِيَّات الخَطْم. فصيلة البُرهنيديات.** فصيلةُ طيورٍ من رتبة الزَّقزاقيَّات تُعرفُ بكَرَوَان الجَبَل.

buri

انظر buntal.

burial ground

[نو] **مَوْقِع دَفْن.** مكانٌ لدَفْنِ الأشياء المُشِعَّة غير المرغوبة، تَجنُّباً لتسرُّب إشعاعاتها، بحيث تقومُ الأرض بدور الدرع الواقي. يسمى أيضا graveyard.

buried hill

[جيو] **تَلٌّ مَدْفُون.** تَلٌّ من الصخور القديمة الصَّامِلة ترسَّبت فوقه رواسبُ لاحقة.

buried placer

[جيو] **بُرْقَةٌ مَدْفُونة.** رواسبُ بُرْقَةٍ قديمة دُفِنَتْ تحت مُنْسابات لابيَّة أو طبقات أخرى.

buried river

[جيو] **نَهْرٌ مَدْفون.** طبقةُ نهرٍ دُفِنَتْ تحت سَيَّالات من المُكْتَسَحاتِ الطَّميِيَّة أو البازلت.

buried soil

انظر paleosol.

burin

[تخطيط] **مِنْقَش.** أداةُ تَنْبِيش تُستخدمُ في الحَفرِ على المعدن أو الخشب.

burkeite

[معدن] **بوركيت.** $Na_6(CO_3)(SO_4)_2$. معدن أبيض إلى أصفر بُرتقالي باهت أو رمادي، مؤلف من كربونات وكبريتات الصوديوم.

Burkett's lymphoma

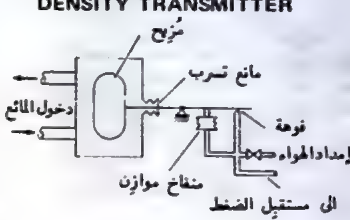
[طب] **وَرَمُ بوركت اللَّمْفي.** وَرَمٌ لمفيٌّ خبيثٌ عند الأطفال، يظهر نموذجياً خَلْف البريتون وفي الفَكِّ السُّفْلي مستثنيا العُقَد اللِّمْفية المحيطيّة والنِّقْي والطِّحَال.

burlap

[نسيج] **خَيْش.** قماشٌ خَشِنٌ منسوجٌ من أليافِ الجُوت. يسمى أيضا hessian.

مرسل كثافة طفوي

BUOYANCY-TYPE DENSITY TRANSMITTER



مرسل كثافة طفوي، يستعمل للحصول على سجل متواصل لكثافة سائل.

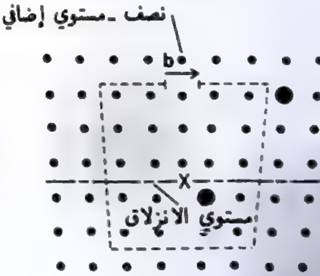
فصيلة الناصعات

BUPRESTIDAE

مثال على فصيلة الناصعات

متجه برغر

BURGERS VECTOR



تنظيم ذرات حول انفصام طرفي. تمثل الخطوط المنقّطة دارات الاغلاق لبرغر التي تحدد المتجه b لبرغر. يكون لانفصام عمودياً على الصورة في النقطة . أما النقاط الكبيرة فانها تمثل ذرات الشوائب التي قد تكون موجودة.

[هـ] حَرْق. إحْرَاقُ مُنْتَجاتٍ طينيّة في قمين.

burning constant

[حرب] ثابِتُ الإحتراق. في القَذْفيّات الدّاخلية، رَقْمٌ يعبّرُ عن المُعَدَّل النّسْبي لاحتراق وَقودٍ داسِر. تختلفُ قيمةُ هذا الثابت وفقاً لنوع المادة الدّاسِرة. رَمْزُه B.

burning glass

[بصر] عَدَسةٌ مُحْرِقة. عدَسَةٌ مُقَرِّبة تُستعملُ لإنتاج حرارةٍ شديدةٍ بواسطة تجميع أشعّةِ الشمس في رُقْعَةٍ صغيرة.

burning index

انظر fire-danger meter.

burning line

[نفط] خطٌّ وَقود الاحتراق. خطٌّ أنابيب لنَقْل غاز وقود المصفاة، تمييزاً له من الغاز المنقول لتجري عليه عمليات تنقية لاحقة.

burning oil

[مواد] زَيْتُ الاحتِرَاق. زيتٌ مثل الكيروسين أو زيتٌ معدني، يَصْلُح للتدفئة.

burning point

[هـ] نُقْطَةُ الإحتراق. أقلُّ دَرَجةِ حرارةٍ يستمرُّ عندها إحتراقُ زَيْتٍ مُتَطاير، موضوعٍ في وعاءٍ مَكْشوف، عند إشعاله بواسطة لَهَبٍ مُقرَّب من سَطْحه. تستعمل لاختبار أمان الكيروسين وزُيوت الإضاءة الأخرى.

burning quality

[هـ] جَوْدَةُ الاحتراق. الأداءُ المُقدَّر لزيتٍ يحترق، كما تنصُّ عليه مواصفات ASTM.

burning-quality index

[هـ] دَليلُ جَوْدَةِ الاحتراق. التنبؤُ بأداء الاحتراق لزيوتِ الأفران والمُسَخِّنات، مُشتَقٌ من مُواصَفاتُ ASTM و API.

burning rate

[مواد] مُعَدَّلُ الاحتِراق. مَيْلُ الموادِ للاحتراق ومُعَدَّله، عند درجاتِ حرارةٍ مُعْطَاةٍ، تمييزاً له عن الانصهار أو التّحلُّل.

burning-rate constant

[هـ فضا] ثابِتُ مُعَدَّل ـ الاحتراق. ثابتٌ عَدَدي يتعلّقُ بدرجةِ الحرارة الابتدائية لحُبَيْبات وقودِ الصّواريخ، ويُستخدمُ في حِسابِ مُعَدَّل احتراقها.

burning train

انظر igniter train.

burning velocity

[كيم] سُرْعَةُ الاحتراق. السُّرْعَةُ العادية لمنطقة تَفَاعُل الاحتراق (منطقة التفاعل) مَنْسوبة إلى الغاز اللاّدوّامي غيرِ المُحْتَرِق، في احتراقِ خليطٍ قابلٍ للالتهاب.

burnish

[فلز] يَجْلُو. إنهاءُ سَطْحِ معدنٍ ما لتَمْليسه وتلميعه بالتّقلّب مع كُراتٍ فُولاذية أو بالدّلْك بوسادة معدنية صَلْدة.
[هـ] يَصْقُل. يجعله لامعاً أو أملساً.

burnisher

[تخطيط] 1- مُنَمِّشَة. 2- مِصْقَلَة. 1- أداةُ تَنْميش. 2- أداةٌ تُصنعُ عادة من حجرِ اليَشْب لتلميعِ وَرَقِ الذّهب بعد بَسْطِه.

burn off

[رصد] إنقِشَاع. تَبَدُّدُ الضَّباب أو طبقاتِ السُّحُب الرَّهَجِيّة المنخفضة

burling

[نسيج] تَهْذيب. تنظيف. عملية إزالة الأنشوطات والعُقَد والشّوائب النباتية في قِسْم التّشطيب والتّجهيز للأقمشة الصّوفية العادية أو المُمَشّطة.

Burmanniaceae

[نبت] فصيلة البُرْمانيات. فصيلةُ نباتاتٍ وحيدة الفَلْقَة في رتبة السَّحْلبيّات متميزة بأزهار منتظمة وبثلاثة أو ستة أسْدِية متقابلة مع البَتَلات وبِرَحيقٍ مِبْيَضي.

burn

[طب] حَرْق. أذىً يُصيبُ الأنسجة من جرّاء الحرارة أو المواد الكيميائية أو الكهرباء أو الإشعاع.
[هـ] يَحْرِق. يَسْتهلكُ وَقوداً.

burnable poison

[نو] سُمٌّ قابِلٌ للإحتراق. مادةٌ مَاصّةٌ للنيوترونات، تدخل في الوقود أو في غِلافِ الوقود لمُفاعل نووي، وتُحْرَقُ تدريجياً بالتّشعيع بالنيوترونات. يسمى أيضا burnout poison.

burn cut

انظر parallel cut.

burned sand

[فلز] رَمْلٌ مَحْروق. الجزءُ الصَّلْصَالي المُتَبَدِّد من رَمْلِ المَصْبوباتِ والناتج عن حَرَارةِ المعدن.

burner

[هـ] حَرّاق. 1- الجزءُ من أداةِ حَرْق وقودٍ مائعي الذي يَنْتُجُ عنده اللّهبُ. 2- أيّةُ ترتيبةِ حَرْقٍ تُستعملُ لتليين دِهانٍ قديم لتسهيل إزالته. 3- عامل يُعدّل خَوَاصَّ مادةٍ معدنية بالحَرْق. 4- عاملٌ يَستعملُ مِشْعَلَ قَطْعٍ باللّهب في قَطْعِ المَعَادِن.
[هـ كيم] حَرّاق. فُرنٌ تُحْرَق فيه خاماتُ الكبريت أو الكبريتيدات لإنتاج ثُنائي أكسيد الكبريت وغازات أخرى.
[هـ مك] حَرّاق. وحدةٌ في غَلاّية بُخار الماء تَخْلطُ وتوجّه تدفُّقَ الوقود والهواء، بكيفيةٍ تَضْمنُ الإشعال السريع والاحتراق التامّ.

burner fuel oil

[مواد] زَيْتُ المَواقد. إحدى القُطَارَات النّفطيّة والزيوت المُتَبقّية، يستخدم لتدفئة المنازل والمباني.

burner windbox

[هـ] صُنْدُوقُ ـ نفخ الحَرّاق. غُرفةٌ تُحيط بحرّاق، تحت ضَغْطِ هواءٍ مُوجب، للتوزيع والتصريف المُلائِمَيْن للهواء الثانوي.

burnettize

[هـ] يُعَالِجُ للحِفْظ. يُشَبِّعُ نسيجاً أو خَشَباً بمحلولِ كلوريد الزِّنك تحت ضغطٍ لحفظِه من التَّلَف.

Burnett's syndrome

انظر milk-alkali syndrome.

burn-in

[الكتر] تَنْجيد. تشغيلُ المُركّبات الإلكترونية، قبل إستعمالها الفِعْلي، بهدفِ تَثْبيتِ خَصَائِصها وإظْهَارِ عُيوبِها.
[هـ] انظر freeze.

burning

[فلز] حَرْق. 1- تَلَفٌ دائم لمعدنٍ ما بسببِ تسخينه إلى أعلى من حُدودِ دَرَجاتِ الحرارة اللازمة للمعالجةِ الحَرَارية. 2- تَنَقُّرٌ عميق في معدنٍ ما بسبب التّخليل المُفْرِط.

بتأثيرِ حرارةِ الشمس أثناء النهار.

burnout

[كهر] احتِرَاق. تَعَطُّلُ جهازٍ بسببِ إرتفاعٍ كبيرٍ في الحرارة ناتجٍ عن زيادةِ التيَّار الكهربائي.
[نو] احتِرَاق. 1- تَلَقِّي أكبر كميةٍ من الإشعاع مسموحٍ بها في زمنٍ مُعيَّن. 2- النقطةُ التي يُسبِّبُ فيها تدفُّقُ الحرارةِ عبرَ سطحٍ ما، تَغْشِيَةَ هذا السَّطح، ويَنْجم عن ذلك هبوطُ مُعامِلِ نَقْلِ الحرارة الغِشائي، وتسخينٌ مُفرِط، وربما تَلَفُ السَّطح.
[هـ] إحتِرَاق. حُدُوثُ تَسخينٍ زائد لجهازٍ أو جزءٍ يَنْتُجُ عنه تَحَطُّمه أو تَلَفُه.
[هـ فضا] نضوب. 1- الفِعْلُ أو الحالةُ التي يَحْدثُ عندَها نَفَادُ الوقود أو المُؤكسِد أو كليهما معاً. 2- الزمنُ الذي يَنْفَدُ فيه أحدُهما أو كلاهما معاً.

burnout poison

انظر burnable poison.

burnout velocity

[هـ فضا] السرعة عند النضوب. سُرْعةُ الصَّارُوخ عند نَفَادِ الوَقود أو المُؤكسِد. تسمى أيضا all-burnt velocity, burnt velocity.

Burnside boring machine

[هـ مك] مكَنَةُ حفْرٍ من طِرَازِ بيرنسايد. مَكَنَةٌ للحَفْرِ في جميع أنواعِ الأراضي، لها سِمَةُ التحكُّم الفَوْري، في الماء عند إطلاقه من مَكْمَنِه.

burnt deposit

[فلز] قُرَارَةٌ مَحْرُوقة. قُرَارَةٌ (رُسَابَة) دَاكِنة على شكلِ مَسْحوقٍ تَنْتُج عن شِدَّة التيار الكهربائي المُفرِطة في الطِّلاء الكهربائي.

burn-through

انظر jammer finder.

burnt lime

انظر calcium oxide.

burnt-on sand

[فلز] رَمْلٌ مَحْرُوقٌ بالتَّغَلْغُل. مَخْلوطٌ من الرَّمْلِ والمعدن يتكوَّنُ على سَطْحٍ مَصْبُوبَةٍ (مَسْبُوكة) بسببِ تَغَلْغُلِ المعدن في القَالَب الرَّمْلي.

burnt plate oil

[مواد] زَيتُ ألْوَاحٍ مَحْروق. مادةٌ تُستعملُ لتخفيف أحْبارِ الطِّباعة بالرَّواسِم (الكليشيهات)، وهي غليظةُ القَوَام جداً. ويتمُّ إعدادها بغَلْيِ زيتِ بِذْرِ الكِتَّان ثم إشْعَالِه عند درجة حرارة معينة.

burnt shale

[هـ منجم] طَفَلٌ مُحَرَّق. طَفَلٌ فَحْمِي ظلَّ مدةً طويلة في حُفْرَةِ تَعْدِينٍ فَحْمِي وتعرَّض لاحتراقٍ ذاتي فتحول إلى خَبَثٍ نُحاسِي. يسمى أيضا oxidized shale.

burnt velocity

انظر burnout velocity.

burnup

[نو] استِحْرَاق. قياسٌ لاستهلاكِ وقودِ المُفاعِل النَوَوي، يُعَبَّر عنه بنسبةٍ مئويةٍ لذَرَّات الوقودِ التي طَرَأ عليها الإنشطارُ أو بمقدار الطَّاقة المُنتجة من الوقود في وِحْدَةِ الوَزْن.

burr

[فلز] رَيَش. زِعْنِفَةٌ خَشِنة رقيقة تتركها عُدَّةِ قَطْعٍ أو تَخْرِيمٍ على حافةِ قطعة معدنية.
[نبت] مُشْوِكة. 1- غِلاَفُ ثَمَرَةٍ خشنٌ وَاخِز. 2- ثمرةٌ متميزة بذلك.

burr mill

[هـ غذا] طَاحُونَةٌ رَحَوِية*. طَاحُونةُ مَحاصيل الحبوب، يقوم بها لَوْحَانِ أو قُرْصان مُضَلَّعَانِ بسَحْقٍ أو جَرْشِ المادة بينهما.

burro

[فقار] كُرّ. حِمارٌ صغير يُستعمل للتحميل.

burrow

[هـ منجم] كَوْمُ نِفَاية. حُثَالَةٌ في منجمِ فَحْم.

bursa

[تشر] كِيسُ زُلالي. تجويفٌ أو كِيسٌ بسيط ذو جُدران مَلْسَاء، يشتمل على سائلٍ صافٍ وشِبْه دَبِق، يُوجد بين سَطْحَيْنِ مُتَحَرِّكَيْن في الجسم لتخفيف الإحتكاك.

bursa of Fabricius

[فقار] كِيس فبريسيوس. عُضوٌ شبيهٌ بالغُدَّةِ الصَّعْتَرِية رَذْبِي الشَّكل، على الطَّرَفِ الأسفل من القناةِ الهَضْمية لدى الطيور.

Burseraceae

[نبت] فَصِيلَةُ البَخُورِيَّات. فصيلَةٌ من نَباتاتٍ ثُنائية الفَلْقة من رتبة الصَّابُونيات، تتميزُ بِمِبْيَضٍ ثُنائي إلى خُماسي الحُجَيْرات، وبقَنَوات راتِنج بارزة في القَلْف والخَشَب وبقُرْصٍ داخل السَّدَاة.

bursicle

[نبت] جِراب. مَحْفَظَةٌ جَيْبِيَّةُ الشَّكل.

bursitis

[طب] إلتهابُ الكِيس الزُّلاَلِي.

burst

[اتصال] دَفْقَة. 1- زيادةٌ فُجائية في شِدَّةِ إشارةٍ مُسْتَقْبَلة فيما وراء مَدَى خَطِّ البصر. 2- انظر color burst.

[الكتر] دَفْقَة. 1- نَبْضَةٌ كهربائية غيرُ اعتيادية في دَارَةِ حُجْرَةِ التَّشَرُّد، تنجمُ عن وصول عِـــدَّة جُسَيماتٍ مُشَرِّدة في الوقـــت نفسه. 2- مُصْطَلح راداري لنبضةٍ وحيدةٍ ذاتِ طاقة راديوية.
[حرب] 1- صَلْيَة. 2- إنفجار. 1- رَمْيٌ مستمرٌ من سلاحٍ أوتوماتي مثل رَشَّاشِ طائرةٍ أو مِدْفَعٍ رَشَّاش. يُوصَفُ بأنَّه صَلْيَةٌ طويلة أو قصيرة. 2- إنفجارُ مَقْذوفة أو قُنبلةٍ أو ذخيرة مُشَابِهة.
[م ا م] 1، 2- فَزْر. 3- دَفْقَة. 1- تقطيعُ لُفَافةٍ من الورق إلى صَفَحَاتٍ منفصلة بواسطةِ مِقْطَة. 2- نقلُ مجموعةٍ من السجلات في أداةِ خَزْنٍ مع تَرْكِ فترات يمكن خلالها إدخالُ مُعْطَيَاتٍ في الأداة أو إخراجها منها أو القيام بمهام أخرى. 3- سلسلة إشارات تعتبر وِحْدَة عند إرسال المُعْطَيات.

burst amplifier

[الكتر] مُضَخِّم دَفْقِي. مُرْحَلَةُ مُضَخِّمٍ في المُسْتَقْبِل التلفزيوني المُلَوَّن تنقله نَبْضَةٌ أفقية إلى حالةِ النَّقْل والتضخيم في كلِّ لحظةٍ من لحظاتِ وُصول دَفْقَةٍ لَوْنية. يسمى أيضا chroma band-pass amplifier.

burst center

[حرب] مَرْكَزُ التَّفْجِيرات. نقطةٌ تَتَوزَّعُ حولها توزيعاً متساوياً انفجاراتُ عِدَّةِ قَذَائف، رُمِيَتْ في ظُروفٍ متشابهة.

burst disk

[هـ فضا] قُرْصٌ مُتَفَزِّر. حِجَابٌ صُمِّمَ بحيث يتفزَّر عند ضَغْطٍ تفاضلي سَبَقَ تَحْديدُه. على سبيل المثال، يُستخدم أحيانا صِماماً في خَطِّ الوَقودِ السَّائل الذي يُغَذِّي الصَّاروخ. يسمى أيضاً rupture disk.

طاحونة رَحَوِيَّة

رسم يوضح عمل طاحونة حبوب من النوع الرَّحَوِيّ.

burster

[حرب] **حَشْوَةٌ مُتَفَجِّرة.** عنصرٌ متفجّر، يُستخدمُ في الذّخيرة الكيميائية، كالقنابل والألغام والقذائف، لفتح وعائها ونشر محتوياته.
[م ا م] **مُفَرِّزة.** أداةٌ منعزلة في نظام الحاسبِ تُستخدمُ لتقطيع لُفَافة وَرَق تُصْدِرُها الطّابعة إلى صَفَحَاتٍ منفصلة، على طول خروم في اللّفافة عادة..
[نبت] **مَشْطُورة.** زَهْرةٌ مُضَاعَفَةٌ بصورةٍ غيرِ نظامية ذاتُ كأسٍ مُتَشَطِّر أو مُتَقَسِّم.

bursting charge

[حرب] **حَشْوَةُ التَّفْجِير.** الحَشْوة المتفجّرة الرئيسية في لُغْم أو قُنبلة أو مَقْذوفة أو نحوها، وهي التي تَكْسِرُ الظَّرْفَ وتُنتجُ التَّشْظِيَةَ أو التدمير.

bursting layer

[حرب] **طَبَقَةُ تَفْجِير.** طبقةٌ من مادةٍ صَلْدة، تُستخدم في أسْقُف المخابىء والمَلاَجىء الكَهْفِيَة. وهي تُفَجِّر المقذوفات ذاتِ الصِّمَامَات المُوَقّتة لتنفجرَ بعد زمنٍ قصير أو لتنفجرَ مباشرة، وذلك قبل أن تتوغل إلى عُمْقٍ كافٍ لإحداثِ تدمير شديد.

bursting strength

[مك] **مُقَاوَمَةُ التَّفَجُّر.** مقياسُ قابلية مادة لتتحمل ضغطاً دُون أن تتمزق. تُساوي الضَّغْطَ التَوَازُنِي السَّائِلي اللاّزمَ لتفجيرِ وعاءٍ بثخانةٍ مُعيّنة.

burst mode

[م ا م] **مِنْوَال دَفْقِي.** طريقةٌ لنقلِ المُعْطَيَات بين وِحْدَةٍ مُحيطية ووحدةِ المُعَالَجَةِ المركزية في الحَاسب، تُرْسِلُ فيها الوحدةُ المحيطية إلى المُعَالج المركزي إشاراتٍ لاستقبالِ المُعْطَيَات حتى يَتِمَّ نَقْلُ المُعْطَيات بأكملها.

burst pedestal

[اتصال] **ركيزَةُ التَّفَجُّرِ.** إشارةٌ تلفزيونية ذاتُ نَبَضَاتٍ مستطيلةِ الشكل والتي قد تكونُ جزءاً من إشارةِ التَّفَجُّر اللّوْني. تُقَاسُ سَعَةُ ركيزة التفجّر اللّوني من مِحْوَرِ التيار المُتَنَاوِب للجزء من المَوْجَة الجَيْبِيّة حتى مُسْتَوى الاظلام الأفقي.

burst pressure

[مك] **ضَغْطُ التَّفَجُّر.** الضّغطُ الدَّاخِلي الأعْظَمي الذي يمكن أن يتحمله بأمانٍ إناءٌ مُستخدمٌ في عمليةٍ ما.

burst range

[حرب] **مَدَى الإنفجَار.** المسافةُ الأُفقية من المِدْفَع إلى نُقطةِ الإنفجار.

burst separator

[الكتر] **فَاصِلُ الدَّفْقَات.** دَارَةٌ في المُستقبِل التلفزيوني المُلَوَّن تَفْصِلُ الدَّفْقَاتِ اللّوْنية عن إشارةِ الصُّورة المُرَكّبة.

burst slug detector

[نو] **كَاشِفُ التَّسَرُّب.** كاشفٌ للإشعاع، يُستخدم لكَشْفِ التَّسَرُّبَاتِ الصغيرة في عُنْصر وقودٍ لمُفاعِلٍ نَوَوي، ويكونُ ذلك بقياس الاشعاع في نَوَاتِج الانشِطَارِ القصيرةِ الأعمار التي تَتَسرَّبُ إلى داخل المُبَرِّد.

burst transmission

[اتصال] **إرسالٌ دَفْقِي.** إرسالٌ راديوي تُرْسَلُ فيه الرسائل المخزونة لفترةٍ معينةٍ بمعدّلٍ يفوقُ المعدَّلَ العادي بعشرِ مرّات إلى أكثر من مائة مَرّة، وتُسَجَّلُ الرسائل عند إستقبالها ويتمُّ إبطاؤها إلى المعدّلِ العَادي حتى يمكن إستخدامها.

burst wave

[مك مائع] **مَوْجَةُ انفجار.** موجةُ هَواءٍ مُنْضَغِطٍ تَنْشأ عن قذيفةٍ أو قنبلة متفجّرة، وقد تسبّب تَلَفاً مَوْضِعِيّاً شديدا.

burton

[هـ مك] **بَكّارَة خُطّافِيّة.** بكّارة رَفْعٍ صغيرةٍ ذات بَكَرَتَيْن. وعادة تكون إحداهُما بَكَرَةً مُفردةً والأخرى بَكَرَةً مُزْدَوجة، علاوة على بكرةٍ خُطّافِية عند الطَّرَفِ السَّائِب من الحَبْل.

bus

[الكتر] **بَاصّ.** نَاقِلٌ أو أكثر في الحَاسِب تنتقلُ عَبْرَه المعلوماتُ من مختلف المصادر إلى وِجْهَاتٍ متعددة.
[كهر] **بَاصّ.** **1-** مجموعةٌ من نَاقِلَيْن أو أكثر تُستعملُ للوَصْل بين دَارَاتِ الحَمْل وكلٌ من قُطْبَي (في نُظمِ التيار المُسْتَمِرّ) أو أطوارِ (في نظم التيار المتناوب) مصدرِ القُدْرة الكهربائية. **2-**انظر busbar .
[هـ] **حَافِلَة*.** مَرْكَبَةٌ آليةٌ لِنَقْلِ عددٍ كبير من الرُّكّاب.

حافلة

BUS

حافلة بمحرك مركب في مؤخرتها.

busbar

[كهر] **قَضِيب ـ بَاصّ.** **قَضِيبُ تَوْزِيع .** نَاقِلٌ كهربائي غليظٌ وجَاسِيء، غيرُ معزولٍ عادة، يُستعملُ لنقلِ تيّار كبيرٍ أو لتوصيل عِدَّةِ دَارَاتٍ بعضها ببعض. يسمى أيضا bus .

Busch lemniscate

[رصد] **مُنْحَنِي بوش ذُو العروتين.** المَحَلّ الهندسي في السماء، أو على تَمْثِيلٍ بياني لها، لجميع النقط التي يكون عندها مستوي استقطاب الإشعاع الانتشاري للسَّمَاء مائلا على الرأسي بمقدار 45°. وهو عبارة عن تَساوي مَيْل الاستقطاب. يسمى أيضا neutral line .

bushbaby

[فقار] **طِفْلُ الجَنَبَات.** أي نوع من الأنواع الستة من الرئيسيات الأفريقية الشّاجِرة، والتابعة لجنس الجالاجو *(Galago)* والأذني *(Euoticus)* من فصيلة اللورسيات. يسمى أيضا galago, night ape .

bushel

[مك] **بُوشِل.** مختصرها bu . **1-**وِحْدَةُ حَجْمٍ (قياس جَافّ) تُستعملُ في الولايات المتحدة وتُساوي 2150.42 إنش مكعب أو 35.239 لتراً تقريبا. **2-**وحدةُ حَجْمٍ (قياس سائلٍ أو جافّ) تُستعملُ في بريطانيا وتُساوي 2219.39 إنش مكعب أو 8 غالونات بريطانيّة (36.369 لتراً تقريبا).

bushing

[هـ مك] **جُلْبَة.** قطعةٌ قابلةٌ للفَكّ والتركيب، مصنوعةٌ من معدن طَرِيّ أو من معدن مُلَبَّد مملوء بالغرافيت، وتكونُ عادة على هيئة مَحْمِلٍ يُبَطِّنُ مُرْتَكَزاً لعمودِ إدارة.

buster

[فلز] **مُرَوِّض.** قَالَبٌ مكوّنٌ من جزأين يُستعملُ في الحِدَادَةِ بالكَبْس لتكْتِيل أو تَسْطِيح بِلّة معدنية ساخنة، أو لتفكيك القُشُور المتكوّنة على البِلاّت الحديدية الساخنة المُستعملة لإنتاج المَطْرُوقَات.
[هـ منجم] **إسْفِينُ التَّكْسِير.** إسفينٌ اتّساعي يُسْتَعْملُ في تَكْسِير الفَحْم أو الصَّخر.

bustite

[جيو] **بَسْتِيت.** نَيْزَك لاكونـدريتي يتركّب أساساً من معـدن الإنستاتيت مع كميات قليلةٍ من الأوليجوكلاز والدايوبسيد وبعض الحديد والنيكل. يسمى أيضا aubrite .

busulfan

[صيدل] **بوسولفان.** مادةٌ دوائية $CH_3SO_2O(CH_2)_4OSO_2CH_3$ ، تنصهر بلّوراتها عند 114-118°م. تَنْحَلُّ في الأستون عند 25°م. تُستعملُ عقّاراً مُضَادًّا للأوْرَام. تسمى أيضا
1,4 bis (methanesulfonoxy) butane, busulphan, 1,4-di (methanesulfonyloxy) butane, methanesulfonic acid

tetramethylene ester, tetramethylene bis(methanesulfonate).

busulphan

انظر busulfan .

busway

[كهر] **بَاصٌ مُهَيَّأ.** تجميعٌ سَبَقَ صُنعه من قُضبانِ التوزيع (قُضبانِ الباص) ذواتِ الأطوالِ المِعْيارية والمَحْمولة على عَوَازِلَ جاسِئة والمُحْتَواة في غِلافٍ من الصَّفائح المعدنية.

busy test

[إتصال] **إختِبَارُ الانشِغَال.** إختبارٌ هاتفي يُجرى لمعرفة ما إذا كانت التجهيزات المعيّنة التي قد تكونُ مطلوبة، مثل خَطّ المُشْتَرِك أو الخطّ الرئيسي، متاحةً للاستخدام أم لا.

busy tone

[إتصال] **نَغْمَةُ الإنشغال.** نَغْمَةٌ منخفضة متقطّعة، تُرْجَعُ إلى المُشْتَرِك فتفيدُه بانشغالِ الخَطّ المطلوب.

butachlor

[كيم عضو] **بوتاكلور.** $C_{17}H_{26}ClNO_2$. سائلٌ ذو لَوْن عنبريّ، ضعيفُ الذّوبان في الماء، يُستعمل مُبيداً للأعشابِ الضّارّة قبل ظهورها في الأرز. يسمى أيضا

2-chloro-2',6'-diethyl-*N*-(butoxymethyl) acetanilide .

1,3-butadiene

[كيم عضو] **1، 3- بوتاديئين.** C_4H_6 . غازٌ عديم اللون، يَغْلي عند -4.41°م، وهو ناتجٌ رئيسي في الصناعة البتروكيميائية. يُستعملُ في صنع المَطّاط التخليقي والدِّهَانَات المَطّاطِيّة (لاتكس) والنايلون.

butadiene dimer

[كيم عضو] **مثنائي البوتاديئين.** C_8H_{12} . المُكوِّن الثّالث في بعض أنواع المَطّاط التّخليقي (EPT) الثّلاثي الحَدّ إلى جانب الإثيلين والبروبيلين. ومن مُتَمَاكِبَاته 3-متيل - 1، 4، 6 الهبتاتريئين وفينيل حلقي الهكْسين وحلقي الأوكتاديئين.

butadiene rubber

انظر polybutadiene .

butadiene-styrene rubber

[مواد] **مَطّاط بوتاديئين - ستايرين.** مَطّاطٌ مُخلّق، يتكوّن بالتاثر الإسهامي للبوتاديئين والستايرين.

butaldehyde

انظر butyraldehyde .

α-butalene

انظر butene-1 .

Butamer process

[هـ كيم] **عمليةُ بُوتامر.** طريقةٌ لمُمَاكَبَة البُوتَان النِّظامي إلى البوتان غير النظامي (ايزو البوتان) الهيدروجين ووَسيط صَلْب مصنوع من فلز ثمين. تُسْتَخْدَمُ لتحضيرِ المادة الخام في عملية ألكَلَة الغازولين.

n-butanal

انظر butyraldehyde .

butane

[كيم عضو] **بُوتان.** C_4H_{10} . ألكَانٌ له مُتَمَاكِبَان أحدهما نظامي والآخر نظامي (ايزو البوتان). يوجدُ في الغاز الطبيعي ويُنْتَجُ عن تَكْسِير النفط.

butane dehydrogenation

[هـ كيم] **نَزْعُ هيدروجين البوتان.** طريقةٌ لنَزْعِ الهيدروجين من البوتان لإنتاج البوتين والبوتاديئين.

butane dicarboxylic acid

انظر adipic acid .

butanedioic acid

انظر succinic acid .

butanedioic anhydride

انظر succinic anhydride .

1,3-butanediol

انظر 1,3-butylene glycol .

1,4-butanediol

انظر 1,4-butylene glycol .

2,3-butanediol

[كيم عضو] **2، 3- بوتان ديول.** $CH_3CHOHCHOHCH_3$. النّاتجُ الرئيسي من تَخَمُّرِ عِدّة أجناس من الجراثيم. يسمى أيضا 2,3-butylene glycol .

2,3-butanedione

[كيم عضو] **2، 3- بوتان دَيون.** $CH_3COCOCH_3$. سائلٌ أصفر مُخضَرّ، يَغْلي عند 88-91°م، وينصهر عند -4°م، ذوّاب في الماء والكحول والإيتر. يُستعمل في الأغذية مادة مُنَكِّهَة. يسمى أيضا biacetyl, dimethylglyoxal .

butanenitrile

انظر butyronitrile .

butane vapor-phase isomerization

[هـ كيم] **تَمَاكُب الطّور - البُخَاري للبُوتان.** طريقةٌ لمُمَاكَبَة البُوتان النِّظامي إلى البوتان غير النظامي (أيزو البوتان)، بوجود وسيطٍ من كلوريد الألنيوم ومعزّز من كلوريد الهيدروجين.

butanoic acid

انظر butyric acid .

butanol

[كيم عضو] **بُوتانول.** أيٌّ من كُحولات أربعة مُتَمَاكِبة صيغتها C_4H_9OH ، وهي سوائل سامة عديمة اللون، ذوّابة في أغلب السوائل العضوية. يسمى أيضا butyl alcohol .

butanol fermentation

[حي دق] **تَخَمُّر بوتانولي.** إنتاج البوتانول نتيجةً لتَخَمُّرِ الذُّرَة الصفراء والدِّبس بواسطة الجُرْثُوم اللاهوائي

Clostridium acetobutylicum .

2-butanone

انظر methyl ethyl ketone .

butazolidine

انظر phenylbutazone .

Butenandt unit

[حي] **وِحْدَة بوتيناند.** وِحْدَةٌ لمُعَايَرة الايستروجين.

butene-1

[كيم عضو] **بوتِين - 1 .** $CH_3CH_2CHCH_2$. غازٌ شديدُ الإلتهاب، عديم اللون، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في المُذِيبَات العضوية. يُستعملُ في إنتاج مُتَعَدِّدات البُوتين وألدِهيدات البوتاديئين ومُشْتَقّات عضوية

أخرى. يسمى أيضا n-butalene, ethylethylene.

butene-2

[كيم عضو] **بُوتين - 2** . $CH_3CHCHCH_3$. غازٌ شديدُ الإلتهاب، عديم اللون، يُستعملُ في صنع البوتاديئين وتخليق الجُزَيْئات العضوية التي لها أربع - وخمس - ذرّات كربون. يَغْلِي شَكْلُه المَقْرون عند 3.7°م، وهو غير ذوّاب في الماء وذوّاب في المُذيبات العضوية. يسمى أيضاً high-boiling butene-2 . أمّا الشكل المفروق فيغلي عند 0.88°م وهو غير ذوّاب في الماء وذوّاب في أغلب المُذيبات العضوية. يُسمى أيضا low-boiling butene-2 .

3-butenenitrile

انظر allyl cyanide .

α-butenic acid

انظر crotonic acid .

***trans*- 2-butenoic acid**

انظر ethyl crotonate .

1-butine

انظر ethyl acetylene .

Butler finish

انظر satin finish .

butlerite

[معدن] **بتلريت**. $Fe(SO_4)(OH)\cdot 2H_2O$. معدن أحادي الميل، بُرْتُقالي-غامق، مؤلّف من كِبْريتات الحديد القاعِدية المُميّهَة. يسمى أيضا parabutlerite .

Butler oscillator

[كهر] **هَزّاز بَتْلَر**. هَزّازٌ تُوَصَّل فيه بلّورة كهراجهادية بين مِهْبَطِ صِمامَيْن يَعملُ أحدُها كمتتبع المهبط والآخر كمُضَخِّمٍ مؤرَّض الشبكية.

Butomaceae

[نبت] **فَصيلةُ البُوطُوميات**. فَصيلةُ نباتات وحيدة الفَلْقَة في رُتْبة المِزْماريّات، متميزة بقَنَواتٍ إفرازية وأوراقٍ خَيْطية وجَنينٍ مُستقيم.

butopyronoxyl

[كيم عضو] **بُوتُوبيرونوكسيل**. $C_{12}H_{18}O_4$. سائلٌ أصفر اللون إلى عَنْبَري، يغلي عند 256-260°م، مَزُوجٌ بالإيثر وحمض الخَلّ الجَليدي والكحول والكلوروفورم، يُستعمل لطَرْدِ الحشرات من الجُلود والثياب. يسمى أيضا

butyl3,4--dihydro-2,2-dimethyl-4-oxo-2*H*-pyran-6-carboxylate, butylmesityl oxide oxalate

2-butoxyethanol

[كيم عضو] **2- بوتوكسي الإِتانول**. $HOCH_2CH_2OC_4H_9$. سائلٌ يَغلي عند 171-172°م، ذوّاب في أغلب المُذيبات العُضوية وفي الماء. يُستعملُ في التنظيف الجافّ للثياب ومُذيباً لنترو السليلوز والآمين والرّاتِنْجات والزّيْت والدّهن. يسمى أيضا

ethylene glycol monobutyl ether

butt

[حرب] **أَخْمَص**. الطّرَفُ الخَلْفي لكَعْب البندقية أو غيرها من الأسلحة الصغيرة.

[مبان] **تَنَأْة**. قاعُ لوحة أو حافة غطائها.

[هـ منجم] **فَحْمٌ خَشِن**. فَحْمٌ يَظْهر عموديًّا على وجه التعدين، وبعكس الوجه يكون له عموماً سَطْحٌ خشن.

butt cable

انظر hand cable .

butt contact

[كهر] **تَلامُسٌ تقابلي**. تَلامُسٌ ذو شَكْلٍ نِصْفِ كُرَوي مصمّم ليَتَزاوج مع تلامسٍ مشابهٍ آخر.

butte

[جغر] **نُتُوء**. تَلٌّ أو سلسلة تِلالٍ منفصلة ترتفع إرتفاعا ناشِزاً.

butter

[هـ غذا] **زُبْد**. مُنْتَج غذائي دُهْني يُستخرج من اللبن أو القِشْدَة أو منهما معاً، ويتألف من مُسْتَحْلَب جامِدٍ من الكُرَيّاتِ الدُّهْنية والهواء والماء.

butterfat

[هـ غذا] **زُبْدُ اللّبَن**. خَليطٌ من الغليسريدات المُشتَقّة من الحُموض الدُّهْنية. الدُّهْنُ الطبيعي للّبَن والزُّبْد.

butter finish

[فلز] **إنهاءٌ خشن**. سَطْحٌ نصفُ لامع يتوصل اليه بواسطةِ عَجَلَةِ حَكٍّ رَقيق.

butterfly

[لا فقار] **فَراشَة***. أيٌّ من الحشراتِ حُرْشُفيّات الأجنحة، تنتمي إلى رُتَيْبَة هَراوِيّات القُرون، تتميزُ بجسمٍ نَحيل، وبأجنحة عريضةٍ زاهية، وبزُبانيين للواحد منها شَكْلُ الهَراوَة.

butterfly bomb

[حرب] **قُنْبُلَةٌ مُجَنّحَة**. قُنْبُلَةٌ مُتَشَظّيَةٌ صغيرة، أو قنبلة مُضادّة للأفراد، مُزَوّدة بجَناحين قابلين للطّيّ ويَدُوران ليُجَهِّزا الصامة للانفجار أثناء سقوط القنبلة. مصممة لتُلْقَى ضِمْنَ وابِلٍ من القنابل، وغالباً ما تكون هذه القنابل مُزوّدة بصِمامَاتٍ مانِعَةٍ للاضطراب أو صِمامَات تأخير.

butterfly capacitor

[كهر] **مُكَثّفٌ فَراشي**. مُكَثّفٌ متغيّرٌ لَهُ عُضْو ثابتٌ وعُضْو دَوّار كلاهما على شكل جَناح الفَراشَة. ويكون للعضو الثابت حلقة خارجية تُعْطي مُعارَضَةً متغيّرة، مما يجعل مَدَى التّوْليفِ واسعاً.

butterfly damper

انظر butterfly valve .

butterfly nut

انظر wing nut .

butterfly valve

[هـ] **صِمامٌ مِروَحيٌ***. صِمامٌ مُزَوّدٌ بعنصرٍ قُرْصي قابلٍ للدَّوران لتنظيم التدفّق في شبكة أنابيب أو مَسالك، مثل شبكة تَهْوِيَة أو عَنَفَة مائية. يسمى أيضا butterfly damper .

buttering

[فلز] **دَهن**. في اللّحام، تَكْسِيَةُ أَوْجُهِ وَصْلَةٍ قبل لِحامِها لمنع التلوّث المتبادل بين معدن اللّحْمَة والمعدن الأساسي.

buttermilk

[هـ غذا] **لَبَنٌ مُنَفّح**. مُنْتَج غذائي مُخَمّر يُعَد بادخال زريعة (انفحه) من *Streptococcus lactis* و *Leuconostoc citrovorum* على اللبن الحلو.

butter rock

انظر halotrichite .

Butterworth filter

[الكتر] **مُرشّح بَتَروُرث***. مُرشّحٌ كهربائي يتميّزُ نِطاقُ تَمْريره

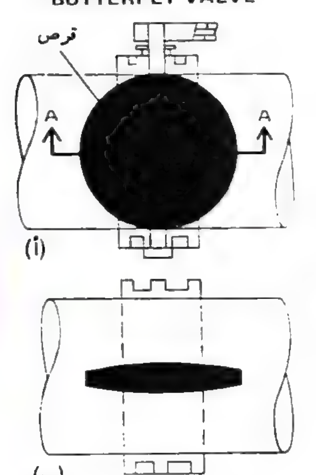
فراشة

BUTTERFLY

غِرُّ المستنقعات أو بوقية المستنقعات. الحشرة الكاملة.

صِمام مِروَحي

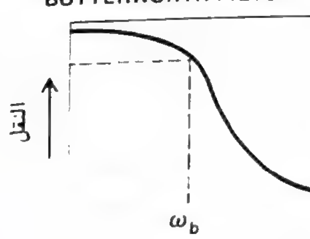
BUTTERFLY VALVE



صمام مروحي لبربخ، قطره 25 قدما (7.6 متراً) (أ) مسقط رأسي. (ب) مقطع A-A.

مرشح بترورث

BUTTERWORTH FILTER



رسم نطاق تمرير مرشح بترورث. ω_b هي النقطة التي تهبط دالة النقل عندها الى اقل من تفاوت نطاق التمرير.

(بَيَانِي النَّقْل مقابل التردد) بشكلٍ مُنْبَسِطٍ إلى أطول ما يمكن.

Butterworth head

[هـ مك] **رأسٌ من طِرازِ بَتَرْوِرث.** رأسُ خُرْطُومٍ ميكانيكي، ذُو فوَّهاتٍ دَوَّارة، يُستعملُ لغَسْلِ صَهَارِيج التخزين في السُّفُن.

butt fusion

[هـ] **صَهْرٌ تَقَابُلِي.** وَصْلُ أنبوبَيْن أو لَوْحَيْن فلزيين أو لَدِينَيْن بتَسْخِين طَرَفيهما حتى ينصهرا ثم ضغطهما معا لتكوين تَرَابُطٍ مُتَجَانِس.

butt gage

[هـ] **مِعْيَارٌ تَقَابُلِي.** عُدَّة تُستعملُ لوضع علامات تُحَدِّدُ مواضع تركيب المِفَصَّلات على باب.

buttgenbachite

[معدن] **بُتْجنباشِيت.** $Cu_{19}(NO_3)_2Cl_4(OH)_{32}.3H_2O$. معدن سُدَاسِي الشَّكل، أزرق لازَوَرْدي، مؤلف من كلوريد وكبريتات ونِتْرات النُّحاس القاعِدِية المُمَيَّهَة.

butt joint

[كهر] **وَصْلَةٌ تَقَابُلِية.** وَصْلَةٌ تتمُّ بوضع طَرَفَي ناقلَيْن معا ثم لَحْمها بالطُّرق العادية بالِلّأم أو بالسَّمْكرة.

[كهر مغ] **وَصْلَةٌ تَقَابُلِيَّة.** وَصْلَةٌ تُؤمِّن تلامساً فيزيائياً بين طَرَفَي دَلِيلَيْن مَوْجِيين، للحفاظ على الاستمرار الكهربائي.

[هـ] **وَصْلَةٌ تَقَابُلِيَّة.** وصلة يُوضَع فيها الجزآن المطلوب تثبيتهما معا طَرَفاً أمام طَرَف أو حافة أمام حافة مع استعمالِ لَوْحِ تغطيةٍ أو أكثر (أو تقوية أخرى) لانجاز الوَصْل.

buttock

[هـ منجم] **ردفٌ فَحْمِي.** رُكْنٌ يتكوَّنُ من وَجْهَي فَحم أحدهما متعامِدٌ على الآخر تقريباً، كما هي الحال عند طَرَفِ وَجْهٍ تعديني.

buttock lines

[هـ] **خُطُوطٌ رِدْفِيَّة.** خطوطُ تَقَاطُعِ سَطْحِ طائرةٍ أو عَوَّامتها، أو بَدَنِ سفينة، مع مستوياتِها الطُّولية الرأسية. تُسمى buttocks.

buttocks

[تشر] **رِدْفَان.** منطقتان جانبيتان تَبْرُزَان من الجسم خَلْفَ الخَصْر.

[عمر بحر] **كَوْثَل.** الجزءُ المُحَدَّب فوق خطِّ الماء عند نهاية مُؤخرِ السفينة. يسمى أيضا counter.

[هـ] **رِدْفَان.** انظر buttock line.

butt-off

[فلز] **تَدْكِيك.** تَدْعِيمُ الدَّكِّ لانتاج المَصْبُوبات إما بواسطة الرَّجِّ اليَدوي أو الرَّج بالهواء المضغوط.

button

[الكتر] **زِرّ.** 1- قطعةٌ معيَّنة صغيرة ومستديرة يتمُّ سَبْكها بالرُّقاقة القَاعِدية لتَرانزستور الوَصْلَة السَّبيكيَّة. يسمى أيضا dot. 2- المَحْوَى الذي يشتمل على حُبَيْبَات الكَرْبُون في الميكروفون الكربوني. يسمى أيضا carbon button.

[فلز] **زِرّ.** 1- كُتْلةٌ من المعدن تتبقى في البَوْتَقة بعد إكتال الصَّهْر. 2- الجزءُ من اللَّحْمَة الذي يَتَمَزَّقُ في إختبارِ مُتْلفٍ لعيِّناتٍ مَلْحُومة بلحامِ البُقْعَة أو لِحام الدَّرْز أو لِحام البُرُوز.

button balance

[هـ منجم] **ميزانُ أقْراصِ التَّقْويم.** ميزانٌ صغيرٌ دقيق يُستعملُ في وَزْنِ العَيِّنَاتِ القُرْصِيَّة المُعَدَّة لحسابِ الرَّزْن التعديني.

button die

[تصميم] **قَالَبُ زِرّ.** عنصرٌ مَكْبِي، يُمكن استبداله عادةً، ويُستخدمُ ليتوافق مع سُنْبُكِ التَخْرِيم. يسمى أيضا die bushing.

buttonhead

[تصميم] **مِسْمَار كُرَوِي.** مِسْمَارٌ عادي أو مُلَوْلَب (مُقَلْوَظ)، أو مِسمارُ بِرْشَام ذو رأسٍ كُرَوِي.

buttonhook contact

[كهر] **تَلاَمُسٌ عُرْوِي.** تَلاَمُسٌ مُنْحَنٍ كالكلاّب يُستعملُ في المَرَابِط العُبُوريَّة للتغذية وذلك لتسهيل تَلْحِيم (سَمْكرة) نواقل التَّوصيل أو فَكِّها.

buttress

[حفر] **دِعَامَة.** ضِلْعٌ على الصَّفْحة الدَّاخلية لِمِصْرَاعِ حيوان من محاراتِيات الأرجل، يعمل بمثابة دعامة لجزء من المِفْصَلة.

[عمر] **كَتِف. دِعَامَة.** بُروزٌ رأسي يُقَاوِمُ القُوَى الجانبية في مَبْنى، أو تَرْتَكِزُ عليه هذه القُوى.

[هـ مدن] **كَتِف. دِعَامَة.** دِعَامَةٌ تُنْشأ عَمُودِيًّا على جِدارٍ سَانِدٍ في الجانب الآخر من المادة المُحْتَجَزة. يزيدُ من مَتَانةِ الجدارِ ومن مقاومتِه للدَّفْع.

buttress dam

[هـ مدن] **سَدٌّ كَتِفِي.** سَدٌّ خَرَسَانِي يُنشأ على هيئةِ مجموعةٍ من الأكْتَاف.

buttress sands

[جيو] **رِمَالٌ دِعَامِيَّة.** أجسامٌ من الحَجَر الرَّمْلي مُتَرَسِّبَة فوق سطحِ لا تَوَافُقي. تَرْتَكِزُ الأجزاءُ العُليا فوق سطحِ اللاّتَوَافُق.

buttress thread

[تصميم] **سِنُّ لَوْلَب نَاتِئة.** سِنُّ لَوْلَبٍ (قَلاَوُوظ) وجهُها الأمامي مُتَعَامِدٌ على مِحْور اللَّوْلَب ووجهُها الخلفي مائلٌ بزاويةٍ على المحور بحيث تكونُ السنُّ متينةً وقادرة على نَقْلِ القُدْرة.

buttress-thread casing

[نفط] **بِطَانَةٌ دِعَامِية - مُلَوْلَبَة.** بِطَانَةُ حَفرٍ تُدْعَمُ أطرافُ أقسامِها بعضُها مع بعضٍ وتُثَبَّت في مكانها بوَصْلةٍ خارجيةٍ مُلَوْلَبة. تُستعملُ عند الحاجة إلى خُلُوصٍ أو قوَّةٍ أو مقاومةٍ للتَسَرُّب أكثر من المعتاد.

butt rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ الأرومة.** تَفَسُّخٌ فطري يصيبُ قاعدة جُذوعِ الأشجار ويسببه تعدُّد المَسَام (مثل أنواع *Fomea*).

butt weld

[فلز] **لُحْمَةٌ تَقَابُلِيَّة.** لُحْمَةٌ تُوَصِّلُ بين طَرَفَيْ قطعتينِ معدنيتين مَقْطَعُهُمَا المُسْتَعْرِضُ متشابه، وذلك دون أن يَتَرَاكَب الطَّرَفان.

butyl

[كيم عضو] **بُوتِيل.** أيُّ واحدٍ من جُذُور الهيدروكربونات (الفُحُوم الهيدروجينية) الأربعة التي صيغتُها العامّة C_4H_9:$CH_3CH_2CH_2$-، $(CH_3)_2CHCH_2$-، $CH_3CH_2CHCH_3$-، $(CH_3)_3C$-.

butyl acetate

[كيم عضو] **خَلاَّتُ البُوتِيل.** $CH_3COOC_4H_9$. سائلٌ عديم اللون، ضعيفُ الذوبان في الماء، يُستعمل مُذيباً.

butylacetic acid

انظر caproic acid.

butyl acetoacetate

[كيم عضو] **اسِيتو خَلاَّت البُوتِيل.** $C_8H_{14}O_3$. سائلٌ عديم اللون، يَغْلي عند 213.9°م، ذَوَّابٌ في الكحول والايثر، يُستعملُ في تَخليق المواد الصِّبَاغِيَّة والمُركَّبات الصَّيْدَلاَنِيَّة.

butyl acrylate

[كيم عضو] **أكْرِيلات البُوتِيل.** $CH_2CHCOOC_4H_9$. سائلٌ عديم اللون، غيرُ ذَوَّاب تقريباً في الماء، يَتَبَاتَرُ بسهولةٍ عند تَسْخِينه. يُستعملُ

مُرَكّباً وَسَطِيّاً في التّخليق العُضْوي والمُتَمَايِزَات الإسهاميّة.

butyl alcohol

انظر butanol .

butyl aldehyde

انظر butyraldehyde .

***n*-butyl aldehyde**

انظر butyraldehyde .

***n*-butylamine**

[كيم عضو] *n*- بُوتيل الأمين. $C_4H_9NH_2$. سائلٌ عديمُ اللون، قابلٌ للالتهاب، مَزُوجٌ في الماء والإيتانول. يُستعملُ مُركّباً وَسَطيّاً في التّخليق العُضْوي وفي صُنْعِ مُبيداتٍ للحشرات ومواد مُسْتَحْلَبَة ومواد صَيْدَلانِيّة. يسمى أيضاً 1-aminobutane .

***sec*- butylamine**

[كيم عضو] ثَانَوي ـ بُوتيل الأمين. $CH_3CHNH_2C_2H_5$. سائلٌ عديم اللون، قابلٌ للالتهاب، يَغْلي عند 63-68°م. يمكنُ إستعمالُه مُركّباً وَسَطِيّاً في التّخليق العُضْوي. يسمى أيضا 2-aminobutane .

***tert*- butylamine**

[كيم عضو] ثَالِثي ـ بُوتيل الأمين. $(CH_3)_3CNH_2$. سائلٌ قابلٌ للالتهاب، يَغْلي عند 63-68°م. يمكنُ استعمالُه في التّخليقِ العُضْوي مُركّباً وَسَطِيّاً.

***n*-butyl-*para*-aminobenzoate**

[صيدل] *n*- بوتيل ـ پارا ـ أمينو بنزوات. مادة دوائية، صبغتها $H_2NC_6H_4COOC_4H_9$. وهي مسحوقٌ بلُوري أبيض، ينصهر عند 57-59°م. وهي مسحوقٌ بلُوري أبيض، ينصهر عند 57-59°م. ذوّاب في الحُموض المُمَدَّدة والكحول وكالكلوروفورم والاتير والزيوت الدسمة. يُستعملُ مُخَدّراً موضعياً، ويدخلُ في تَرْكيبِ بعضِ المَرَاهِمِ المفيدة في معالجةِ الحُروق وإمتصاص الأشِعّة فوق البَنَفسجية.

2-*tert*- butylamino-4-chloro-6-ethylamino-*S*-triazine

انظر terbutylhylazine .

2-*sec*- butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-*S*-triazine

انظر secbumeton .

2-*tert*- butylamino-4-ethylamino-6-methoxy-*S*-triazine

انظر terbumeton

2-*tert*- butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-*S*-triazine

انظر terbutryn .

butylate

[كيم عضو] بُوتيلات. $C_{11}H_{23}NOS$. سائلٌ لا لون له، يُستعملُ مُبيداً للأعشاب، وخاصة لمكافحة الأعشاب الضّارّة في الذُّرَة قبل الزراعة. يسمى أيضا *S*-ethyl diisobutylthiocarbamate .

butylated hydroxyanisole

[كيم عضو] هيدروكسي أنيسول بُوتيامي .
$(CH_3)_3CC_6H_3OH(OCH_3)$. عميلٌ مُضَادٌ للأكسَدة، يتألف بشكلٍ عامٍّ من مَزيجٍ من 2 و 3 ـ ثالثي بوتيل ـ 4 ـ هيدروكسي الأنيسول. يُستعملُ لَمنعِ حُدوثِ زَنْخَةِ دُهْنِ الخِنْزِير والحيوانات الأخرى المستعملة في الأطعمة. مختصره BHA .

butylated hydroxytoluene

[كيم عضو] هيدروكسي تولُوين بوتيلي*.
$[(CH_3)_3C]_2C_6H_2(CH_3)OH$. بلّورات تنصهر عند 72°م، ذَوّابة في التولوين والمِتانول والإيتانول. يُستعملُ عميلاً مُضَادًّا للأكسدة في المواد الغذائية والمُنتجات النّفطِيّة وفي صنع أنواعٍ من المَطّاطِ التخليقي. مختصره BHT .

butylbenzene

[كيم عضو] بُوتيل البِنْزَن. $C_6H_5C_4H_9$. سائلٌ عديم اللون، يُستعملُ مادةً أوّلِيّة في التّخلِيق العضوي وخاصة في مُبيدات الحشرات. يوجد على شكل نِظَامِي (1 ـ فنيل البوتان) وثانوي (2 ـ فِنيل البوتان) وثالثي (2 ـ متيل ـ 2 ـ فِنيل البروبان).

butyl borate

انظر tributyl borate .

***N-Sec*:-butyl-4 -*tert*- butyl-2-, 6-dinitroaniline**

[كيم عضو] *N*- ثانوي البُوتيل ـ 4 ـ ثالثي البوتيل ـ 2، 6 ـ ثنائي نترو الأنيلين. $C_{14}H_{21}N_3O_4$. بلّورات بُرْتُقالية اللون، تنصهر عند 60-61°م، ذَوّابة في الماء بمقدارِ جُزء في المليون عند 24°م. يُستعملُ مُبيداً للأعشاب قبل ظهورها. يسمى أيضا . amchem, dibutalin

butyl carbinol

[كيم عضو] بُوتيل الكَرْبينول. $(CH_3)_3CCH_2OH$ بلُّورات عديمة اللون، تنصهر عند 52°م، ضعيفةُ الذَّوَبان في الماء.

butyl chloride

[كيم عضو] كُلوريد البوتيل. C_4H_9Cl . سائلٌ عديمُ اللون، يُستعملُ عميلَ ألْكَلَةٍ في التّخلِيق العُضْوي ومُذيباً وطارِداً للدّيدَان. يُوجدُ على شَكْلٍ نِظَامِي (1- كلور البوتان) أو ثانوي وإيزو (غير نظامي) أو ثالثي.

***tert*- butyl chloroacetate**

[كيم عضو] كُلور وخلاّت ثالثي البُوتيل. $ClCH_2COOC(CH_3)_3$. سائلٌ يَغْلي عند 155°م ويَتَحَلْمَه إلى كحول ثالثي البوتيل وحَمْض كلور الخَلّ. يُستعملُ في تكثيف الإستر الغليسيدي. يسمى أيضا . chloroacetic acid *tert*-butyl ester

3-*tert*- butyl-5-chloro-6-methyluracil

انظر terbacil .

4 -*tert*-butyl-2-chlorophenyl-*ortho*- methyl methylphosphoramidate

انظر crufomate .

butyl citrate

[كيم عضو] لَيْمُونَاتِ البوتيل. $C_3H_5O(COOC_4H_9)_3$. سائلٌ عديم اللون، لا رائحة له، غيرُ طَيّارٍ، عديمُ الذّوَبان تقريبا في الماء. يُستعمل مُلدّناً، ومُذيباً لنِيترات السيلولوز، وعميلاً مُضاداً للرّغْوَة. يسمى أيضا . tributyl citrate

2 -*tert*- butyl-4-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)- - δ -2-1-1, 3,4-oxadiazalin-5-one

انظر oxadiazon .

1-*n*-butyl-3-(3,4-dichlorophyenyl)-1-methylurea

انظر neburon .

هيدروكسي تولوين بوتيلي

BUTYLATED HYDROXYTOLUENE

OH
$(CH_3)_3C$
$C(CH_3)_3$
CH_3

الصيغة البنيوية.

butyl diglycol carbonate

[كيم عضو] كَرْبُونات ثُنَائي الغليكول والبوتيل. $(C_4H_9OCO_2CH_2CH_2)_2O$. سائلٌ عديم اللون، قابلٌ للاحتراق، يَغْلي عند 164-166°م، يُستعملُ مُلَدِّناً ومُذيباً وفي المواد الصَّيْدَلانِيَّة وفي صُنْع المُزَلِّقات.

butyl 3,4-dihydro-2,2-dimethyl-4-oxo-2*H*-pyran-6-carboxylate.

انظر butopyronoxyl .

2-(*sec*-butyl)-4,6-dinitrophenol

انظر dinoseb .

2-*tert*-butyl-4,6-dinitrophenyl acetate

انظر dinoterb acetate .

2-*sec*-butyl-4,6-dinitrophenylisopropyl carbonate.

انظر dinobuton .

4-butyl-1,2-diphenyl-3,5-pyrazolidinedione

انظر phenylbutazone .

butylene

[كيم عضو] بُوتيلين. أيٌّ من المُتَماكِبات الألْكينِيَّة الثَّلاث للهيدروكربون (فحم هيدروجيني) ذي الصِّيغة C_4H_8 ، وهي جميعاً غازات قابلة للالتهاب وسهلةُ التَّميُّع.

1,3-butylene glycol

[كيم عضو] بُوتيلين غليكول - 1 ، 3 $HOCH_2CH_2CH(OH)CH_3$: سائلٌ عديم اللون، لَزِجٌ، مَاصٌّ للرُّطُوبة، ذَوّابٌ في الماء والكحول، يُستعمل مذيبا ومُضافاً للأطعمة ومنكِّهاً، كما يستعمل في صُنْع اللدّنات ومُتَعَدِّدات اليوريتان. يسمى أيضا 1,3-butanediol .

1,4-butylene glycol

[كيم عضو] بُوتيلين غليكول - 4 ، 1 $HOCH_2CH_2CH_2CH_2OH$. سائلٌ زَيْتي، قابلٌ للاحتراق، عديم اللون، يَغْلي عند 230°م، ذوّاب في الكحول. يُستعملُ مُذيباً ومُرَطِّباً. كما يُستعملُ في صُنْع اللّدائن والمواد الصَّيْدَلانِيَّة. يسمى أيضا
1,4-butanediol, tetramethylene glycol .

2,3-butylene glycol

انظر 2,3-butanediol .

1,2-butylene oxide

[كيم عضو] أُكْسيد البُوتيلين - 1 ، 2 . $H_2COCHCH_2CH_3$. سائل عديمُ اللون، ذَوّابٌ في الماء، يَغْلي عند 63°م. يُستعملُ مُركَّباً وسيطاً في المُتَماثِرَات المختلفة. يسمى أيضا 1,2-epoxybutane .

butyl ether

[كيم عضو] بُوتيل الإيثر. $C_8H_{18}O$. سائلٌ عديم اللون، يَغْلي عند 142°م، ذَوّاب في الماء، يُستعملُ عميل استخلاص ومُذيباً في تَفَاعُلاتِ غرينيار وتفاعلاتٍ أخرى، كما يُستعملُ لتَنْقِيَةِ مُذيباتٍ أخرى.

butyl ethylacetic acid

انظر 2-ethyl hexoic acid .

5-*n*-butyl-2-ethylamino-4-hydroxy-6-methylpyrimidine

انظر ethirimol .

***N*-butyl-*N*-ethyl-α,α,α-trifluoro-2,6-dinitro-*para*-toluidine**

[كيم عضو] N- بُوتيل - N - إيثيل - α ، α ، α - ثُلاثي فلورو - 2 ، 6 - ثُنائي نترو - بارا - التولويدين. $C_{13}H_{16}O_4NF_3$. بُلُّورات بُرتقالية مُصْفَرَّة، تنصهر عند 65-66.5°م. يُستعملُ في إبادة أعشاب الحشائش الحَوْلِيَّة قبل ظهورها والأعشاب الضارَّة عَريضات الأوراق في المحاصيل. يسمى أيضا benefin .

butyl formate

[كيم عضو] نَمْلاتِ البُوتيل. $HCOOC_4H_9$. إستر حَمْض النَّمْل وكحول البوتيل.

***tert*-butylhydroperoxide**

[كيم عضو] هَيْدرو فوقَ أُكْسيد ثالثي - البوتيل. $(CH_3)_3COOH$. سائلٌ ذَوّاب في المُذيبات العُضْوية، يُستعملُ وسيطاً في تَفَاعُلاتِ التَّماثُر وفي إدخالِ مجموعةِ البيروكسي إلى الجُزَيْئاتِ العُضْوية.

***n*-butyl-9-hydroxyfluorene-9-carboxylate**

انظر flurenol .

6-*tert*-butyl-3-isopropylisothiazolo-(3,4-*d*)pyrimidin-4(5*H*)-one

[كيم عضو] 6- ثالثي - بوتيل - 3 - ايزوبروبيل - ايزوتيازولو - (3 ، 4 - d) البيريميدين - 4 (5H) - أون. $C_{12}H_{17}N_3OS$. صَلْبٌ أبيض، ينصهرُ عند 198-199°م، غيرُ ذوّاب في الماء. يُستعملُ مُبيداً لأعشاب ذُرَةِ الحُقولِ والذُّرَة الحُلْوَة والسُّرْغوم.

6-*tert*-butyl-3-isopropylisoxazolo-(5,4-*d*)pyrimidin-4 (5*H*) one

[كيم عضو] 6- ثالثي - بُوتيل - 3 - ايزوبروبيل - ايزوكسازولو - (5 ، 4-d) البيريميدين - 4 (5H) أون. $C_{12}H_{17}N_3O_2$. صَلْبٌ أبيض، ينصهر عند 227-229°م، غيرُ ذوّاب في الماء. يُستعملُ مُبيداً للأعشاب قبل ظهورها في السُّرْغوم والكتّان وقَصَب السُّكَّر وذُرَةِ الحُقول والذُّرَة الحُلوة.

butyl lactate

[كيم عضو] لَبَنَات البوتيل. $CH_3CHOHCOOC_4H_9$. سائلٌ شبيهٌ بالماء، غيرُ سامٍّ، يمتزج في الكثير من المُذيبات ويُستعملُ مُذيباً للرَّاتِنجَات والصُّموغ، وفي اللَّكّ والمُلَمِّعَات ومُركَّباً وَسَطِيًّا كيميائياً.

butyl mercaptan

[كيم عضو] ميركَبْتان البوتيل. C_4H_9SH . سائلٌ عديمُ اللون والرائحة، وهو من مُكَوِّنات إفرازاتِ الظَّرْبان الامريكي. يُستعملُ تجاريا بمثابة عميلٍ لإعطاء رائحة كريهة للغاز.

butyl mesityl oxide oxalate

انظر butopyronoxyl .

2-*tert*-butyl-5-methyl-4,6-dinitrophenyl acetate

انظر medinoterb acetate .

butyl octadecanoate

انظر butyl stearate .

butyl oleate

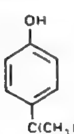
[كيم عضو] زَيْتات البوتيل. $C_{22}H_{42}O_2$. إستر البوتيل لحَمْض الزَّيْت. يُستعملُ مُلَدِّناً.

butylphen

انظر *para-tert*-butylphenol .

باراثالثي بوتيل الفنول

PARA-TERT-BUTYLPHENOL



الصيغة البنيوية.

***para-tert* -butylphenol**

[كيم عضو] **پارا ـ ثالثي بُوتيل الفِنول***. $(CH_3)_3CC_6H_4OH$. بُلّورات إبْرِيّة، تنصهرُ عند 98°م، ذوّابة في الكحول والإيتر. يُستعملُ مركباً وَسَطِيّاً في انتاج المُلَمّعات وراتنجات اللّكّ، ومادة مضافة إلى زيت المُحَرّكات، كما يُستعملُ لإزالة الاستِحْلابِ في حُقول النّفْط. يسمى أيضا butylphen .

2-(*para-tert* -butyl phenoxy) cyclohexyl 2-propynyl sulfite

انظر propargite .

2-*sec*- butyl phenyl-*N*-methyl carbamate

[كيم عضو] ***N*** **ـ مِتيل كَرْبامات 2 ـ ثانَوِي ـ بوتيل الفِنيل.** $C_{12}H_{17}NO_2$. سائلٌ أصفر باهتٌ أو أحمر باهت، غيرُ ذوّاب في الماء، يُستعملُ مُبيداً للحشراتِ في آفات الأرُزّ والقُطْن. يسمى أيضا BPMC .

butyl propionate

[كيم عضو] **پربيونات البوتيل.** $C_2H_5COOC_4H_9$. سائلٌ عِطْري، عديم اللون، يُستعمل في صنع خُلاصات الفواكه.

6-*tert* -butyl-3-propylisoxazolo-(5,4-*d*) pyrimidin-4(5*H*)-one

[كيم عضو] **6 ـ ثالثي ـ بوتيل ـ 3 ـ پروبيل ايزوكسازولو ـ (5، 4 ـ *d*) ـ الپيريميدين ـ 4 (5*H*) ـ أون.** $C_{12}H_{17}N_3O_2$. صَلْبٌ أبيض، ينصهر عند 217-218°م، غيرُ ذوّاب في الماء. يُستعملُ في إبادة الأعشابِ في ذُرَةِ الحقول والذُّرَة الحُلوة والسَّرْغُوم.

butyl rubber

[مواد] **مَطّاطٌ بُوتيلي.** مَطّاطٌ مُخلّق، يُصنعُ بتَمَاثُرِ الأيزوبرين والأيزوبوتيلين.

butyl stearate

[كيم عضو] **شَمَعَاتُ البوتيل.** $C_{17}H_{35}COOC_4H_9$. سائلٌ يتجمّدُ قريباً من 19°م، يمتزجُ مع الزُّيوت النباتية، ذَوّاب في الكحول والإتيرات، غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مزلقاً وفي صنع المُلَمّعات ومُلَدّناً ومُذيباً للأصبِغَة. يسمى أيضا butyl octadecanoate .

butyl titanate

انظر tetrabutyl titanate .

1-butyne

انظر ethyl acetylene .

butynedial

[كيم عضو] **بُوتِين ديال.** $HOCH_2C:CCH_2OH$. بُلّورَاتٌ بيضاء تنصهر عند 58°م، ذَوّابة فى الماء ومحاليل الحُموض الكحول والأسيتون. يُستعملُ مانعاً للتآكُل ومنزوراً (جَعْل الأوراق تتساقط قبل الأوان) ومُلَمّعاً في الطِّلاء الكهربائي ومُسَرّعاً في عمليات التّماثُر.

butyraldehyde

[كيم عضو] **بُوتيرألدهيد.** $CH_3(CH_2)_2CHO$. سائلٌ عديمُ اللون، يَغْلي عند 75.7°م، ذَوّاب في الإيتر والكحول وغير ذوّاب في الماء. يُستخلص بطريقة الأوكسو. يسمى أيضا butaldehyde, *n*-butanal, *n*-butyl aldehyde, butyric aldehyde .

butyrate

[كيم عضو] **زُبْدَات.** إستر أو مِلْحُ حَمْضِ الزُّبْد ويحتوي على الجَذْر $C_4H_7O_2$.

butyric acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الزُّبْد.** $CH_3CH_2CH_2COOH$. سائلٌ عديم اللون، قابلٌ للاحتراق، يَغْلي عند 163.5°م (تحت 757مم زئبق) وهو ذوّاب في الماء والكحول والإيتر. يُستعملُ في تَخْليق المواد المُنَكِّهَة والمواد الصّيْدَلانية وعملاء الاستحلاب. يسمى أيضا butanoic acid, *n*-butyric acid, ethyl acetic acid, propylformic acid .

***n*-butyric acid**

انظر butyric acid .

butyric aldehyde

انظر butyraldehyde .

butyric anhydride

[كيم عضو] **بِلاَ ماء الزُّبْد.** $C_8H_{14}O_3$. سائلٌ عديمُ اللون، يَتَفَكّكُ في الماء إلى حَمْضِ الزُّبد، وله شَكْلاَن مُتَماكِبان.

butyric ether

انظر ethyl butyrate .

butyric fermentation

[كيم حي] **تَخَمُّر زُبْدِي.** تَخَمُّرٌ يَنْتُجُ عنه حَمْضُ البوتيريك (حَمْضُ الزُّبْد) تُسبّبه بعضُ الجراثيمِ اللاّهوائية التي تَعْملُ في المواد العضوية كالزُّبْد. يظهر بالتعفُّنِ وبالهَضْمِ عند الثدييات العَاشِبَة.

butyrinase

[كيم حي] **زُبْدِينَار.** إنزيمٌ يَحَلّمه الزُّبْدِين، يوجد في المَصْلِ الدَّموي.

Butyrivibrio

[حي دق] **ضَمّة زُبْدِيّة.** جنسٌ من الجراثيم السلبية ـ غرام لا هوائية إلزامية غير مُحَدَّدة النّسبة، عُصَيّاتُها منحنيةٌ متحركة تَنْتَظِم إفراديا، أو على شكلِ سَلاسِل أو خُيوط. تُخَمّرُ الغليكوز لِتُشَكّل زُبْدَات.

butyrolactone

[كيم عضو] **بوتيرولاكتون.** $C_4H_6O_2$. سائلٌ، وهو بِلاَ ماء حَمْضِ البوتيريك. يُستعمل مُذيباً في صُنْع اللّدائن.

butyron

انظر boturon .

butyrone

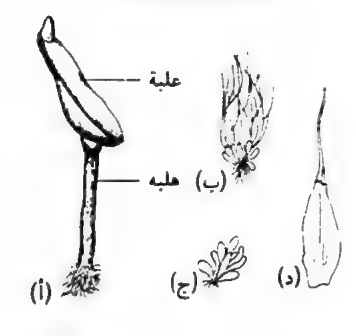
انظر 4-heptanone .

butyronitrile

[كيم عضو] **بُوتيرونِتريل.** $CH_3(CH_2)_2CN$. سائلٌ عديم اللون، سامٌّ يَغْلي عند 116-117.7°م، ذَوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في المُنتجَات الصناعية الكيميائية والصّيْدَلانية وفي طِبِّ الدَّواجِن. يسمى أيضا butanenitrile, propyl cyanide .

رتبة البوكسبوميات

BUXBAUMIALES



السمات الشكلية لرتبة البوكسبوميات (أ) نبات بوغي من *Buxbaumia aphylla*. (ب) *Diphyscium foliosum* ، شكل تخطيطي (ج) أوراق، (د) ورقة شعرية.

Buxbaumiales

[نبت] **رُتْبَةُ البوكسبوميات*.** رُتْبَةٌ صغيرةٌ جداً من حَزَازِيّات غيرِ نَمَطِيّة (بريويات) مؤلفةٌ من ثلاثة أجناس تنمو على التُّرْبة والصخور وهُرَاء الخَشَب.

buy-back crude

[نفط] **خَامُ المُشَارَكة.** نَفْطُ منطقةِ إنتاجٍ يكونُ للحكومةِ حَقٌّ في حِصّةٍ منه إذا كانت حاملةً لأسهمٍ في شركةِ الانتاج. يسمى أيضا participation crude .

Buys-Ballot's law

[رصد] **قَانُونُ بايز ـ بالُو.** قانونٌ يصفُ العلاقة بين إتجاهِ الرياح

الأفقية في الغلاف الجوي وبين توزيع الضَّغط. إذا وقفَ شخصٌ وظهرُه الى الرياح، فإنَّ الضغطَ على يساره يكون أقلَّ مما على يمينه في نصفِ الكرة الشمالي، وتنعكسُ العلاقة في نصفِ الكرة الجنوبي. يسمى أيضا baric wind law .

buzz

[الكتر] **قَلْقَلَة.** حالةُ الدَّارةِ التَّوافُقية ذاتِ التغذيةِ المُرتَدَّة بعد أن تتحوَّل بفعلِ الدَّخْلِ من حالةٍ غير مستقرة إلى حالة جديدة أخرى غير مستقرة أيضا.
[تحكم] **قَلْقَلَة.** انظر dither .
[مك مائع] **أزيز.** في التَّحريكِ الغازي للرَّذاذِ فوق الصَّوتي، هو حركةٌ صَدْمِيَّة غيرُ وطيدةٍ مع جَريانٍ هَوائي مُرافِقٍ للصَّدْمَةِ في مُقَدَّمَة المَدْخَل.
[هـ فضا] **أزيز.** إهتزازاتٌ مُداوِمَةٌ لسَطْحِ تَوْجيهٍ تَحريكي. هوائي بسبب إنفصالٍ مُتَقَطِّعٍ للدَّفق الهوائي على السطح، أو بسبب تَحرُّكِ مَوْجاتٍ صَدْمِية، أو بسببهما معا.

buzz bomb

انظر V-1 .

buzzer

[كهر مغ] **أزَّاز.** جهازٌ كهرمغنطيسي له حَرُوكَةٌ تَرْتَجُّ بسرعةٍ فتُولِّدُ أزيزاً.

B virus

[فيروس] **فيروس B .** فيروس حَيَواني ينتمي إلى تَحْتِ المجموعة A من المجموعة الفيروسيَّة الجُدَرِيَّة.

BW

انظر bandwidth, biological warfare .

BWE

انظر bucket-wheel excavator .

BWG

انظر Birmingham wire gage .

BWO

انظر backward-wave oscillator .

BWR

انظر boiling-water reactor .

BX cable

[كهر] **كَبْل BX .** أسْلاكٌ معزُولة في مَواسير معدنية مَرِنَة تُستعملُ لِنَقْلِ القُدْرة إلى الأجهزة الإلكترونية.

byerite

[جيو] **بايريت.** فَحْم حُمَّري لا يتشقَّقُ في النَّارِ ولكنّه ينصهر ويتمدَّدُ بالحرارة.

Byers process

[فلز] **أُسلوبُ بيرز.** الأسلوبُ الرئيسي لإنتاج الحديد المُلَيَّف. يُصْهَرُ حَديدُ الزَّهر في فرْن دست، ويُزال منه الكبريت في بَوْتَقَة، ثم يُنَقّى في مُحَوّل بسمر.

byon

[جيو] **جَرْوَلُ الجَواهِر.** جَرْوَلٌ يحملُ أحجاراً كريمة، وخاصةً المُحْتَوي على صَلْصَالٍ أصفر - بُنّي الذي يوجدُ فيه الكورندم والياقوت والصَّفير.

bypass

[كهر] **تَحْويلة. تَحْويدَة.** مَسَارٌ تفريعي حوْل عنصر أو أكثر من عناصر الدَّارة.
[هـ] **تَحْويلَة.** مَسَارٌ بَديل، يكونُ عادةً أصغر، في مجموعةِ تَدَفُّقِ مائعٍ ما لتَجَنُّبِ جهاز أو عائقٍ مُعَيَّن.
[هـ مدن] **تَحْويلَة.** طريقٌ تُحوَّلُ إليه حركةُ المرور تَفاديا لمنطقةٍ مزدحمة أو عائقٍ مؤقت.

bypass capacitor

[كهر] **مُوَاسِع مُحَوِّد.** مواسع يؤمِّنُ مَساراً كهربائيا ذا مُعاوَقَةٍ منخفضة لتيَّارات التردُّدات الراديوية أو السَّمْعية حول عنصرِ دارَةٍ. يسمى أيضا bypass condenser .

bypass channel

[هـ مدن] **قَنَاةُ تَحْويل.** 1- قَناةٌ مُنشأةٌ لتَحمِلَ المياهَ الزَّائدة من مَجْرىً مائي. تسمى أيضا flood relief channel, floodway .
2- قناةٌ مُنشأةٌ لتحويلِ المياهِ إليها من مَجْرىً رئيسي.

bypass condenser

انظر bypass capacitor .

bypass filter

[الكتر] **مُواسِع مُحوِّد.** مُرَشِّحٌ يوفِّرُ مَساراً ذا تَوْهين منخفض حول بعض الأجهزة الأخرى، ومِثَالُه مُرَشِّحُ التردُّدات الحاملة المُستخدم للتحويل عن مَحَطَّةِ مُكَرِّرٍ هاتفي.

bypass valve

[هـ] **صِمَامٌ مُحَوِّد.** صِمامٌ يَنفَتِحُ لتَوْجيهِ مائعٍ إلى مَسارٍ آخر عند تجاوُزِ حدٍّ معيَّنٍ للضَّغط.

by-product

[هـ] **مُنْتَجٌ جانبي. ناتج جانبي.** مُنتَجٌ (أو ناتج) من عملية تصنيع لا يُعْتَبَرُ هو المُنتَجَ الرئيسي.

Byrrhidae

[لا فقار] **فَصيلةُ البيريات.** خَنَافِسُ القُشُور، الفَصيلةُ الوحيدة من فوق فصيلة البيريات، من الحَشَرات غِمْدِيَّات الأجنحة.

Byrrhoidea

[لا فقار] **فَوْقَ فصيلة البيريّات.** فوق فصيلةٍ من الحَشَرات غِمْدِيَّات الأجْنِحة، من فوق رُتْبَةِ النَّهِمات.

bysmalith

[جيو] **بسماليت.** جِسْمٌ من الصخور النَّارية رأسي وأسطواني تقريباً يتقاطعُ مع الصخور الرُّسُوبيَّة المجاورة له.

byssinosis

[طب] **سُحَارٌ قُطْني.** تَلَيُّف الرِّئة من جَرَّاءِ تَنَشُّقِ غُبَارِ القُطْن.

byte

[م ا م] **بَيْتَة.** سلسلةٌ من الأرقام الثُّنائية المتجاورة تُعامَلُ كوحدةٍ في الحاسب وتكونُ عادة أقصر من الكلمة.

byte mode

[م ا م] **شأنٌ بَيْتِيّ.** طريقةٌ لنقل المعلومات بين وحْدَةٍ مُحيطية ومُعالِجٍ مَرْكَزي، تُنقَلُ فيها البَيْتات واحدة فواحدة.

by the head

انظر down by the head .

by the stern

انظر down by the stern .

bytownite

[معدن] **بيتونيت*.** فلسبار بلاغيوكلاز، تركيبه يتراوح بين

بيتونيت

BYTOWNITE

|-2.5 cm-|

بيتونيت. من كريستال باي، مينّ

$Ab_{30}An_{70}$ الى $Ab_{10}An_{90}$ ، حيث $Ab = NaAlSi_3O_8$ و $An = CaAl_2Si_2O_8$. يوجد في الصخور النّارية القاعدية وفوق القاعدية.

Byturidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ البَيْتُورِيات. دُودُ ثِمَارِ تُوتِ الأرضِ، فصيلةٌ صغيرة من الحشرات غِمْدِيَّاتِ الأجْنِحة، من فوق فصيلة الكُكْجِيَّات.

C

c

انظر calorie, centi-, charmed quark, curie.

C

انظر capacitance, capacitor, carbon, coulomb.

Ca

انظر calcium.

CA

انظر conflict alert.

Ca^{45}

انظر calcium-45.

caatinga

[بيئة] **كَاتِنغَا.** غابةٌ مُتناثرة بطيئةُ النمو، في مناطق قليلة الأمطار في شمال شرقي البرازيل. الأشجار فيها عديمة الأوراق في موسم الجَفاف.

cab

[هـ] **مَقْصُورة.** في قاطِرةٍ أو شاحِنة أو جرَّار أو جهازِ رَفْعٍ، قِسْمٌ مستقل يعملُ فيه فنّي التشغيل.

caballing

[بحر] **إختلاط تغوُّري.** إختلاطُ كُتلتين مائيتين من كثافَتَيْن مُتطابقتين في الموقع نفسه ولكن مختلفتين في درجات الحرارة والملوحة بحيث يكون الخليطُ الناتجُ أكثر كثافة من مكوِّناته، وبالتالي فإنه يغُور.

cabane

[هـ فضا] **تكتيفة.** مجموعةُ الشُّكُلُ التي كانت تُكتَفُ بها الأجنحةُ في الطُّرُز المبكِّرة من الطائرات.

Cabannes' factor

[كيم تحل] **عامِلُ كابّان.** عاملٌ ضمن مُعادَلة تُستَخدمُ لتصحيح تأثير إزالة الإستقطاب للمُكوِّنات الأفقية للضوء المُنتشِر أثناء تعيين الوزنِ الجُزَيْئي بالطُّرُق الضوئية.

cabbage

[نبت] **مَلْفُوف*. كُرُنب.** *Brassica oleracea* var. *capitata*. صَلِيبيّة مُحوَّلة في رُتبة القَبَّارِيَّات تُزرَعُ لرأسِها ذي الأوراقِ الصالحة للأكل.

cabbage yellows

[مرض نبت] **إصفِرارُ المَلْفُوف.** مَرَضٌ فطري للملفوف يُسبِّبه *Fusarium conglutinans*، ويتميز بالصُّفْرة والقَزَمِيّة.

cabble

[فلز] **يَفْصِم.** يكسرُ إلى قطَعٍ تمهيداً لإجراء عمليات التَّطرِيق والصَّهْر والطَّلْم إلى قضبان، كما يُجرَى على حديدِ الفحم النباتي.

Cabernet

[هـ غذا] **كَابِرنت.** نَبِيذٌ أحمر للمائدة، يُصنعُ من أنواعٍ مختلفة من أعناب بُورغُونيا في فرنسا.

cabezon

[فقار] **كَابِزُون.** *Scorpaenichthys marmoratus*. أكبرُ أنواع الإسقَلْبين. يَزِنُ حتّى 25 باوند (11.3 كلغ)، ويصل طوله إلى 30 إنش (76 سم).

Cabibbo theory

[فز جسيم] **نظرية كابيبُّو.** نظريةٌ تَصِفُ عمليات اضمحلالِ بيتَا البَارِيُونية، تُعطَى بموجبِها سَعَةُ مثلِ هذه العمليات بواسطة

$$G\{\cos\Theta\,[V(\Delta s=0)+A(\Delta s=0)] + \sin\Theta\,[V(\Delta s=+1)+A(\Delta s=+1)]\}$$

حيث θ زاوية كابيبو، Δs تَغَيُّرُ غَرَابة الباريون، G سَعَة اضمحلال بيتا الكَوْنية، V و A هما على التوالي سَعَةُ مُتَّجه وسعة مُتَّجِه محوري. ظهر تجريبياً أن $\sin\Theta \approx 0.25$، وهذا يعني أن $\cos\Theta \approx 0.97$.

cabinet file

[تصميم] **مِبْرَدُ نِجارة.** مِبْرَدٌ غليظُ الأسنان، أحدُ وَجْهيه مُسطَّح والآخر مُحدَّب، ويُستخدم للأشغال الخشبية.

cabinet hardware

[تصميم] **خُرْدَوَات نجارة.** أجزاءٌ تُستَخدمُ في الأعمال النهائية لنجارةِ الأثاثات الخشبية، مثل مِفصَلات التثبيت ومقابِض وأيدي الأدراج.

cabinet saw

[تصميم] **مِنْشَار نجارة.** مِنْشَارٌ قصير، يُستخدمُ أحدُ حدَّيْه للنَّشْرِ في اتجاهِ الألياف، والآخرُ للقَطْعِ المُتَعامِدِ عليها.

cabinet scraper

[تصميم] **مِقْشَطَةُ نجارة.** عُدَّةٌ فُولاذية، بحافَّةٍ كِفافية، تُستَخدمُ لإزالة النُّتوءات وتَسوِيَة الأسْطحِ الخشبية.

cable

[بحر] **كَبْل.** انظر cable length.
[تصميم] **كَبْل.** تجميعةٌ من حِبالٍ مُضفَّرة من الأسلاك أو الألياف.
[عمر] **ضَفِيرة.** حِلْيَةٌ مُحدَّبَة تَمْتدُّ داخلَ القَنَواتِ الرأسية في العمودِ أو الكَتِف وتُشبهُ الحبلَ المَفتول.
[كهر] **كَبْل.** جَدائِلُ من الناقل الكهربائي المَعزول مُمَدَّدة معاً، حَوْلَ لُبٍّ مركزي عادةً ومُغلَّفة بمادة عازلة كثيفة.

cable-and-trunk schematic

[كهر] **مُخَطَّطُ الكَبْلاتِ واللِّبان.** مُخطَّطٌ يُظهِرُ بشكلٍ صُنْدُوقي، التوصيلات بين جميعِ الدّارات الكهربائية الرئيسية لمركزٍ ما.

cable armor

[كهر] **تَسْليحُ الكَبْل.** طَبَقَةٌ أو عِدَّةُ طبقاتٍ من مادة مُقَوِّية كالسِّلْكِ أو الشَّريط الفولاذي، تُستعملُ لتقوية اللَّبُوسِ الرَّصاصي في تَرْكيبِ الكَبْلات.

cable bend

[عمر بحر] **1- ثَنْيَةُ الكَبْل. 2- عُقْدَةُ الكَبْل. 1-** حَبْلٌ صغيرٌ يُستخدمُ في رَبْطِ طَرَفِ كَبْلٍ بالمِرْساة بواسطة عُقْدَةٍ أُنْشوطيّة. **2-** عُقْدةٌ تُعملُ لربْطِ الكَبْل بالمِرْساة.

cable buoy

[هـ] **عَامَةُ الكَبْل.** طَافِيَةٌ تُستعملُ لتدلَّ على موضعِ أحدِ طرَفَي كَبْلٍ بحري غاطِسٍ تحت الماء أثناء الإنشاء أو الإصلاح.

cable chain

انظر chain cable.

ملفوف

CABBAGE

Brassica oleracea var. *capitata*
صنف من الملفوف.

cable code

انظر Morse cable code .

cable complement

[كهر] **مَجْمُوعَةُ الكَبْلِ المُكَمِّلَة.** مجموعةٌ من أزواجِ التَّربيط، داخل كَبْلٍ، تكونُ ذات خصائص مميزة.

cable conveyor

[هـ مك] **نَاقِلَةٌ كَبْلِيَّة.** ناقلةٌ آلية تتحرك فيها عربةٌ على كَبْلٍ مَرِنٍ ناقلٍ لعزمِ الدَّوَرَانِ ومزوَّدٍ بأسنانٍ لَوْلَبِيَّة.

cable delay

[م ا م] **تَأَخُّرٌ كَبْلِي.** المُدَّة التي يستغرقها مرورُ نَبْضَةٍ مُعْطَيَاتٍ واحدةٍ في كَبْل. وتُقَدَّرُ بحوالي 1.5 نانو ثانية لكل دسيمتر من الكَبْل.

cable duct

[هـ] **مَسْلَكُ الكَبْلات.** أنبوبٌ، إما من الفَخَّار أو الخَرَسانة، تُشَدُّ خلاله أسلاكٌ أو كَبْلاتٌ كهربائية سابقةُ الإجهاد.

cable fill

[كهر] **تَمَلُّؤُ الكَبْل.** نسبةُ عَدَدِ أزواجِ الأسلاك المُستعملة داخلَ الكَبْل إلى عَدَدِ الأزواج الإجمالي في الكبل.

cablegram

[اتصال] **بَرْقِيَّةٌ كَبْلِيَّة.** رسالةٌ مُرسلة بكَبْلٍ تلغرافي بحري.

cable lacquer

[مواد] **لَكُّ الكَبْلات.** لَكٌّ أسودُ اللون أو رائقٌ، مصنوعٌ من راتِنْجات إصطناعية، يتميز بشدَّةِ عَزْلٍ كهربائية عالية، ومقاومةِ الزيوت والحرارة. يُستخدم لعمل كُسْوَةٍ مَرِنَةٍ متينة.

cable-laid

[تصميم] **كَبْلٌ مُضَفَّر.** كَبْلٌ يتكوَّنُ من ثلاثةِ حِبَالٍ مَفْتُولة إلى اليَسَار، وبكلِّ حَبْلٍ منها ثلاثُ ضَفَائِر مَفْتُولة كذلك.

cable layer

[عمر بحر] **سَفِينَةُ مَدِّ الكَبْلات.** نوعٌ من السُّفن مُجَهَّز بِبَكَرٍ كبيرِ الحجم من كَبْلاتِ الهاتفِ وكذلك الأجهزة الخاصة لِمَدِّ تلك الكبلات على قاعِ البَحْر.

cable length

[بحر] **طُولُ كَبْلِي.** وحْدَةُ مَسافة، كانت أصلاً مُكافِئَةً لطُول كَبْلِ مِرْساةِ السَّفينة، أمَّا حاليًّا فإنها مُتَفَاوِتة، حيثُ تُعَادِلُ 600 قدم (183 متر)، أو 608 قدم (185.3 متر، عُشْرُ ميل بحري بريطاني)، أو 720 قدم أو 120 قامة (219.5 متر). يسمى أيضاً cable .

cableman

[هـ] **فَنِّي ـ كَبْلات.** مُخْتَصٌّ بتركيبِ أو إصلاح الكَبْلات أو الأشْغَال الأخرى المتعلقة بها.

cable messenger

[كهر] **حَامِلُ الكَبْل.** مجموعةٌ من الأسلاك المَجْدُولة والمَحْمُولة فَوْقَ سَطْحِ الأرض على مسافاتٍ مُحدَّدة بواسطةِ أعمدة أو غيرها، وتُستخدمُ لِسَنْدِ النَّوَاقِل أو الكَبْلاتِ خِلال هذه المسافات.

cable paper

[مواد] **وَرَقُ الكبلات.** ورَقٌ يُسْتَخْدَمُ لِعَزْلِ الكَبْلات كهربائياً.

cable railway

[هـ مك] **خَطٌّ حَدِيدِي بِكَبْل.** سِكَّةٌ مَائِلةٌ تتحرَّكُ عليها العَرَبَات، حيث تكونُ العَرَبات مُثَبَّتةً في كَبْلٍ متواصل من الأسلاك الفولاذية على مسافات متساوية، ويُدَارُ الكَبْلُ بواسطة مُحَرِّكٍ ثابت.

cable release

[هـ] **مُعْتِقٌ كَبْلِي.** كَابِسٌ سِلْكِي لتشغيل مِغلاقِ المُصَوِّرة، وبذلك يمكن تلافي تحرُّك الآلة.

cable run

[كهر] **مَجْرَى الكَبْل.** مَجْرىً، يَحْتَلُّهُ كَبْلٌ على مِحْمَلٍ أو غيره من وَسَائِلِ السَّنْد، من نقطةِ نهايةٍ إلى نُقطة أخرى.

cable running list

[كهر] **لائِحَةُ مَجَارِي الكَبْلات.** مُخَطَّطٌ يُظْهِرُ الرموزَ الاصطلاحية للكَبْلاتِ ونُقَطِ النهاية وأسماءِ الدَّارات وتَرْقِيمِ الكَبْلات الموجودة في المركز.

cable skidding

[غاب] **سَحْلٌ كَبْلِي.** إستخدامُ سلسلةٍ أو طَوْقٍ كَبْلِي لنقل الأشجار أو قِطَعٍ منها لمسافةٍ قصيرة.

cable stopper

[عمر بحر] **مِصَدُّ الكَبْل.** أداةٌ مثل سلسلةٍ قصيرة مربوطة في السَّطْح ومتَّصلة بِجَنْزِيرِ المِخْطَاف، وذلك لتخفيف حِمْلِ شَدِّ الجَنْزِير عن المِلْقَاف عندما تكون السفينة رَاسِية.

cable system

[هـ منجم] **نِظَامٌ كَبْلِي.** نِظَامُ حَفْرٍ تُستعملُ فيه مَنْظُومةٌ ثقيلةٌ من الأدوات مُعَلَّقَةٌ من كَبْلٍ مَرِن.

cable-system drill

انظر churn drill .

cable television

[اتصال] **تَلْفَزَة كَبْلِيَّة.** نظام لتوزيع برامج التلفزيون يتم فيه إلتقاطُ الإشاراتِ من جميع المحطات المحلِّية وكذلك من عددٍ من المحطات البعيدة باستخدام هَوَائي أو هوائيات ذاتِ كَسْبٍ عَالٍ ومُرَكَّبَة في أماكن مرتفعة. يتم تضخيم هذه الإشارات للأقنية الفردية ثم تُغَذَّى في أجهزة تلفزيون المشتركين بواسطة كَبْلاتٍ مِحْوَرِيَّة أرضية أو هوائية. تسمى أيضاً community antenna television (CATV) .

cable tier

[عمر بحر] **مَخْزَنُ الكَبْلات.** 1- مكانٌ في السفينة يُستخدمُ في تخزين معدات وكَبْلات الرِّبَاط. 2- انظر chain locker .

cable tools

[هـ منجم] **عُـــدَد كَبْلِيَّـــة.** اللُّقَمُ وأدواتٌ وأجهزةُ الحَفْرِ القاعِي الأخرى التي تستعملُ لحفرِ الآبار المَرْحَلِيَّة بالأسلوب الطَّرْقِي واستعمال كَبْلٍ بَدَلاً من القُضبان لتوصيل لُقمةِ الحفر بالمَكَنَة الموجودة على السطح.

cable vault

[كهر] **سِرْدَابُ الكَبْلات.** سِرْدَابٌ تُوَصَّلُ فيه كَبْلاتُ المصنع الخارجية بالكَبْلات القَلاَّبة.

[هـ مدن] **قبو الكَبْلات.** مِنْفَذٌ أو حُجْرَة تحتوي على الكَبْلات الكهربائية.

cableway

[هـ مك] **خَطٌّ ـ كَبْلِي.** مَنْظُومةُ نَقْلٍ تتكون من كَبْلٍ ممتدٍّ بين مَوْضِعَيْن أو أكثر، تُدفعُ عليه العَرَبَاتُ لنقل المواد السَّائبة للعمليات الإنشائية.
[هـ منجم] **خَطٌّ ـ كَبْلِي.** نظامٌ كَبْلِي لنقل المواد تكون فيه الحَامِلات مرتكزةً على كَبْلٍ وغير مُنفصلة عن منطقة العمليات.

cableway carriage

[هـ مك] **عَرَبَة هوائية كبلية.** عربةٌ تسير على كَبْلاتِ تَحْمِيلٍ رئيسية ممدودة بين بُرْجَيْن أو أكثر.

cabochon

[صيغ] **قَطْعٌ مُحَدَّب.** أحدُ نَوْعين أساسيين لأساليب قَطْعِ الأحجارِ الكريمة، حيث يكونُ القَطْعُ مُحَدَّباً شديدَ الصَّقْل، ولا يشتملُ على أيةِ أسْطُحٍ زاوية.

caboose

[هـ] **سِينْسَة. مِذْنَب.** عربةٌ في قطارِ بضائع، تكونُ ـ غالباً هي العربة الأخيرة، وتُخصَّصُ عادة لاستعمال طَاقمِ القطار.

Cabot's ring

[خلايا] **حَلْقَةُ كَابُوت.** جِسْمٌ حَلْقِيِ الشَّكْل في الكُرَيَّاتِ الحَمْراء غيرِ النَّاضجة التي قد تُمثِّل بقايا الغِشاء النَّوَوي.

CABRA numbers

[فلز] **أرْقَام CABRA.** رُموزٌ رَقَمِيَة، مُشتقةٌ من الحروف الأولى للمؤسسة الأمريكية Copper and Brass Research Association، لتصنيفِ الرُّتَبِ المختلفة للنُّحاس المُشَكَّل وسبائِكِ النُّحاس.

cabretta

[مواد] **سُلْفَة.** جِلْدُ ضَأن مَدْبُوغ.

cab signal

[هـ] **إشارَةُ المَقْصُورَة.** إشارةٌ في قَاطِرةٍ لإعلامِ مُشَغِّلِ المُحَرِّك عن الظُّروفِ المؤثرة على حَرَكةِ القطار.

cacao

[نبت] **كَاكَاو.** *Theobroma cacao*. شجرةٌ مَدَارِيَّة صغيرة في رُتْبة الشَّايِيَّات تَحْمِل ثماراً عُلبية تكون مصدراً لمسحوقِ الكَاكَاو والشوكولاته. تسمى أيضا chocolate tree.

cacao butter

انظر cocoa butter.

cache

[م ا م] **مَقْرَى.** مَرْصَفٌ صغير وسريع تَحْويه وِحَدَاتُ المُعَالَجة المركزية في بعضِ الحَاسِبات الكبيرة.

cachexia

[طب] **دَنَف.** نَقْصٌ في الوَزْن ووَهَنٌ وهُزَالٌ في الجسم يتأتى من بعض الأمراض وخاصة في مَرَاحِلِ المرض الأخيرة.

cacimbo

[رصد] **كَاسِمْبُو.** إسمٌ مَحَلِّي في أنغولا يُطلقُ على الضَّبَابِ الرَّطب والرَّذاذِ المَلْحُوظَيْن على رياحِ الشاطىء الناتجة من تَيَّار البنغال.

cacodyl

[كيم عضو] **كَاكُوديل.** $(CH_3)_2As^-$. جِذْرٌ موجودٌ على سبيل المثال في حَمْض الكَاكُودَيْلِيك $(CH_3)_2AsOOH$.

cacodylate

[كيم عضو] **كَاكُودَيْلَات.** أيُّ مِلْحٍ لحَمْضِ الكَاكُودَيْلِيك.

cacodylic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكَاكُودَيْلِيك.** $(CH_3)_2AsOOH$. بُلُّوراتٌ عديمةُ اللون تنصهر عند 200°م، ذَوَّابةٌ في الماء والكُحول. يُستعملُ مُبيداً للأعشاب. يسمى أيضا dimethylarsinic acid.

cacomistle

[فقار] **بَسَّاري.** *Bassariscus astutus*. ثَدْييٌّ شَبيهٌ بالرَّاكُون، موطنه جنوب الولايات المتحدة الأمريكية وجَنُوبُ غَرْبِيِّها. يتميزُ بذَيْلٍ كَثٍّ ذي حلقات سَوْداء وبيضاء. يسمى ايضا civet cat, ringtail.

caconym

[صنف] **تَسْمِيَةٌ خَاطِئة.** إسمٌ تَصْنيفيٌّ مرفوض لغويّاً.

cacotheline

[كيم عضو] **كاكوثيلين.** $C_{20}H_{22}N_2O_5(NO_2)_2$. مُرَكَّبٌ آزوي، يُستعملُ مُشيراً بالفِلِزَّات في المُعَايَرة الاستِخْلاَبية.

cacoxenite

[معدن] **كَاكُوكْزِنيت.** $Fe_4(PO_4)_3(OH)_3.12H_2O$. معدن أصفر أو مائل إلى البُنِّي، مُؤلَّفٌ من فُسفَات الحديد القَاعِدية المُمَيَّهة. يُوجدُ على شكل عَنَاقِيد شُعَاعِيَة.

Cactaceae

[نبت] **فَصيلةُ الصَّبَّاريات.** فصيلة الصَّبَّار في رتبة القَرَنْفُلِيَّات. معظمها شَوْكِيَّة ضَامِرَةُ الأوراق.

cactus

[نبت] **صَبَّار*.** الإسمُ الشائع لأيِّ عُضْوٍ من فصيلة الصباريَّات. مجموعةٌ تتميزُ بشكلها البَيِّن الشَّوكي الهُلْبي وبأزهارها الكبيرة المنفردة الزاهية الألوان.

cactus alkaloid

انظر anhalonium alkaloid.

cadalene

[كيم عضو] **كَادَالين.** $C_{15}H_{18}$. سائلٌ عديمُ اللَّوْنِ يَغْلي عند 291-292°م. (720 مم زئبق أو 95990 نيوتن/م²) وهو مُبَادِلٌ للنفتالين. يسمى أيضاً 1,6-dimethyl-4-isopropyl naphthalene.

cadang-cadang

[مرض نبت] **كادَنغ ـ كادَنغ.** مرضٌ فيروسي وَبَائي لنخيلِ جُوزِ الهند. يتميز باصفرارٍ برونزي للأوراق.

cadastral survey

[هـ مدن] **مَسْحٌ تحديدي.** مَسْحٌ يجري لتحديد حدود المِلْكيَّات.

cadaver

[طب] **جُثَّة.** جسمُ إنسانٍ أو حيوان مَيت يُسْتَعْمَلُ في تعليم التَّشْريح.

cadaverine

[كيم حي] **جيفين.** $C_5H_{14}N_2$. قَاعِدةٌ عُضوية غيرُ سامّة تحدث نتيجةً لنَزْع الكربوكسيل من الليزين بفعلِ الجَرَاثيمِ المُفْسِدة في لحم الجِيفَة.

caddis fly

[لا فقار] **ذُبَابَةُ الكاديس*.** الإسمُ الشَّائع لجميع الحَشَرات من رتبة شَعْرِيَّاتِ الأجْنِحة. الأفرادُ البالغة تُشبه العثّ، والمَرَاحِلِ غير الناضجة تعيش في الماء.

cade oil

[مواد] **زَيْتُ العَرْعَر.** زيتٌ عِطري لَزِجٌ بُنّي، له رائحةُ القَار، وقليل الذوبان في الماء. يُحصَلُ عليه بالتقطيرِ الجَافِّ لخشب الدِّفْرَان الأوروبي *Juniperus oxycedrus*. يستخدم في الصابون المُطَهِّر والعُطُور والمستحضرات الصَّيْدَلِيَّة. يسمى أيضاً juniper tar oil.

CADF

انظر commutated antenna direction finder.

cadinene

[كيم عضو] **كَادينين.** $C_{15}H_{24}$. سائلٌ عديمُ اللَّون يَغْلي عند 274.5°م، وهو تَرْبِين يُشتَقُّ من زَيْتِ الكَبَابة وزيتُ العَرْعَر العَادي وزيتُ ثمرة العَرْعَر وغيرها من الزيوت الأساسية.

cadmium

[فلز] **كَدْميوم.** فِلِزٌّ أبيض ـ قَصْديري، مَطِيلٌ وطَرُوقٌ، يُمكنُ إكسابُه

صَبّار

CACTUS

صبار البغل وازهاره. ارتفاعه الأقصى 6 اقدام (1.8 متر).

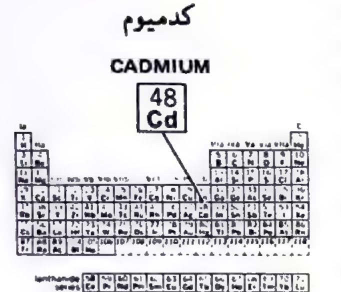
ذبابة الكاديس

CADDIS FLY

الحشرة البالغة لذباب الكاديس.

لَمْعةً عالية. يُستعمل أساساً لطِلاَءِ الحديد والفُولاذ، وبدرجةٍ أقلّ لطلاء النُّحَاس والصُّفْر وسَبَائك أخرى، لوقايتها من التآكل وتَحْسين قابليتها للسُّكَرة والنَّاقِلية السَّطْحية، وماصًّا تحكمياً وحجاباً في المُفَاعِلات النووية.

[كيم] **كدميوم***. عنصرٌ كيميائي، رَمْزُه Cd، عَدَدُه الذَّرّي 48، ووزنه الذري 112.40 .



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الكدميوم.

cadmium acetate

[كيم عضو] **خلاّت الكدميوم. أستَات الكدميوم.** $Cd(OOCCH_3)_2.3H_2O$. مُركَّبٌ يُشَكِّلُ بلُّورات أحادية الميل، عديمةُ اللون، ذوَّابــة في المــاء والكحول. يُسْتعمــلُ في الكَشْف الكيميــائي للكبريتيدات والسِلينيدات والتلوريدات، كما يُستعملُ لتكوين تأثيرات قُزَحِيّةِ الألوان في البورسلان.

cadmium blende

انظر greenockite .

cadmium bromate

[كيم عضو] **برومات الكدميوم.** $Cd(BrO_3)_2$. مسحوقٌ لا لون له، ذوَّاب في الماء، يُستعملُ كَاشِفَ تَحْليلٍ.

cadmium bromide

[كيم لا عضو] **بروميد الكدميوم.** $CdBr_2$. مُركّبٌ على شَكْلِ مسحوقٍ بلُّوري أصفر، ذوَّاب في الماء والكحول. يُسْتعملُ في التصوير وفي عمليات الحَفْر والطِّباعة الحجرية.

cadmium carbonate

[كيم لا عضو] **كَرْبُونَات الكدميوم.** $CdCO_3$. مسحوق بلُّوري أبيض، غير ذوَّاب في الماء، ذوَّاب في الحُموض وسيانيد البوتاسيوم. يُستعمل مادةً أولية للحصول على أمْلاَح الكدميوم الأخرى.

cadmium cell

[كهر] **خَلِيَّةُ الكدميوم.** خَلِيَّةٌ مِعْيَارِية تُستعملُ كمُرْجِعٍ للفُلطية، لها فُلطية تُساوي 1.0186 فلط عند درجة حرارة 20°م.

cadmium chlorate

[كيم لا عضو] **كُلُورات الكدميوم.** $CdClO_3$. بلُّورات بيضاء، ذوَّابة في الماء، وهي مادة عالية السُّمِّية.

cadmium chloride

[كيم لا عضو] **كُلوريد الكدميوم.** $CdC\text{ı}_2$. هَاليد كدميوم على شَكْل بلُّوراتٍ لا لَوْنَ لها، ذوَّابة في الماء والمتانول والإيتانول. يستعملُ في التصوير والصِّبَاغة وطِباعة الكاليكو، كما يُستعملُ مَحْلُوله في تَرْسِيب الكبريتيدات.

cadmium fluoride

[كيم لا عضو] **فُلوريد الكدميوم.** CdF_2 . مُركّبٌ بلُّوري نقطة انصهارِه 1110°م، ذوَّاب في الماء والحُموض. يُستعملُ في التطبيقات الضوئية والالكترونية كما يستعمل مادة مُمَهِّدَةً لتشكيلِ بلُّورات اللاّزر.

cadmium hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد الكدميوم.** $Cd(OH)_2$. مسحوقٌ أبيض ذوَّاب في الحُموض المُمدَّدَة. يُستعمل لتحضير المَسَارِي السَّالبة في بَطَّارِيَّات نيكل - كدميوم.

cadmium iodide

[كيم لا عضو] **يُودِيد الكدميوم.** CdI_2 . هاليد كدميوم يُشَكِّل حَرَاشِف سُدَاسِيّة بيضاء لامعة، له شكلان متآصِلان ذوّابان في الماء. يُستعمل في التصوير وعمليات الحَفْر. كان يستعمل سابقاً في التَّعْقيم.

cadmium lamp

[كهر] **مِصْبَاحُ الكدميوم.** مِصْبَاحٌ يحتوي على بُخار الكدميوم، له ضَوءٌ طُولُ موجته (6438.4696 أنغشتروم أو 643.84696 نانومتر) وهو طُولٌ مِعْيَارِي.

cadmium metallurgy

[فلز] **إستخلاصُ الكدميوم.** استخراجُ الكدميوم من خَاماتِ الزِّنْك، أو من الخامات المُعَقَّدة كمُنْتَجٍ جانبي في عمليات صَهْر الزِّنْك والرَّصاص والنُّحاس.

cadmium-nickel storage cell

انظر nickel-cadmium battery .

cadmium nitrate

[كيم] **نِتْرات الكدميوم.** $Cd(NO_3)_2.4H_2O$. بلُّورات استِرْطَابِيّة بيضاء، ذوَّابة في الماء والكحول والأمونيا السَّائلة. تُستخدمُ في إكْسَاب الأواني الزُّجَاجية والخَزَفية بريقاً أصفر مُحْمراً.

cadmium ocher

انظر greenockite .

cadmium oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الكدميوم.** CdO . مسحوقٌ لا بلُّوري، من الشَّكْل المُكَعَّبي، بُنِّيُّ اللون، غيرُ ذوَّاب في الماء، ذوَّاب في الحُموض وأملاح النَّشَادِر. يُستعملُ في حَمَّامات التصميح بالكَدْميوم وفي صُنْع خِضَابِ الدِّهَانَات.

cadmium potassium iodide

انظر potassium tetraiodocadmate .

cadmium ratio

[نو] **نِسْبَةُ الكدميوم.** نِسْبةُ استجابةِ كاشفٍ للنيوترونات غير مُغَطًى، إلى استجابةِ الكاشفِ نفسِه تحت الشروط ذاتها عندما يكون مُغَطًى بالكدميوم بِسُمْكٍ معيّن.

cadmium red

[مواد] **أحْمَر الكدميوم.** خِضَابٌ يتكوَّنُ من خليطٍ من كبريتيد الكدميوم وسلنيد الكدميوم والباريت. يُسْتَخْدمُ مادةً مُلَوِّنة حمراء.

cadmium silver oxide cell

[كهر] **خَلِيَّةُ الكدميوم وأكسيد الفِضَّة.** خَلِيَّةٌ ذاتُ مَحْلولٍ كهربائي قلوي، تُستعملُ بدون اعادةِ شَحْنٍ في البطاريات الأولية ويمكن إعادة شَحْنِها للاستعمال في البطاريات الثانوية.

cadmium sulfate

[كيم لا عضو] **كَبريتات الكدميوم.** $CdSO_4$. مُركَّب على شكْل بلُّورات متزهِّرة لا لون لها، ذوَّابة في الماء. تستعمل مُعَقِّماً ومادة قَابِضة، وكاشِفا لكبريتيد الهيدروجين وحمض الفوماريك، كما تُستعملُ في معالجة أمراضِ الزُّهْري والسَّيلاَن والروماتيزم.

cadmium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد الكدميوم.** CdS . مُركّبٌ ذو شَكْلين: أولهما بُرتقالي اللون، غير ذوَّاب في الماء، يُستعملُ خِضاباً ويسمى orange cadmium . وثانيهما أصفر اللون، وهو عبارة عن بلُّورات سُدَاسِيّة صفراء فاتحة، غير ذوَّابة في الماء ويسمى cadmium yellow .

cadmium sulfide cell

[الكتر] **خليّة كبريتيد الكدميوم.** خَلِيَّةٌ ناقلةٌ ضوئيًّا تشتملُ على رُقَاقَةٍ صغيرة من كبريتيد الكدميوم تُوفِّر لها نسبةً عالية جداً بين مُقَاوَمَتي الظّلام والنور.

cadmium telluride

[كيم لا عضو] **تلّوريد الكدميوم.** $CdTe$. بُلّورات مُكعَّبة سوداء مائلة إلى البُنّي، نقطةُ انصهارها 1090°م، تتفكك وتذوب في حَمْض الآزوت. تُستعملُ في أشباه النّواقل.

cadmium telluride detector

[الكتر] **كاشِف تِلّوريد الكدميوم.** خَلِيَّةٌ نَاقِلةٌ ضوئية قادرةٌ على الاشتغال باستمرارٍ على درجات الحرارة المُحيطة بها 750°ف (400°م). وتُستخدمُ في الخلايا الشمسية وفي كواشِف الأشعة تحت الحمراء والإشعاع النّووي وأشعة غاما.

cadmium tungstate

[كيم لا عضو] **تُنغستات الكدميوم.** $CdWoO_4$. بُلّورات أو مسحوق أبيض أو أصفر ذوَّاب في هيدروكسيد الأمونيوم وسيانيدات القلويات. تُستعملُ في الدّهان اللّمّاع، وفي شاشات الأشعة السِّينيّة وفي العدّادات ذات الوَمِيض.

cadmium yellow

انظر cadmium sulfide .

caducicorn

[فقار] **سَاقِطُ القُرُون.** ذُو قُرونٍ موسمية كبعضِ الأيائل.

caducous

[نبت] **مُعْبِل.** ما يَبْقَى على النّبات فترة قصيرة ثم يسقط.

cadwaladerite

[معدن] **كادڤالَدريت.** $Al(OH)_2Cl.4H_2O$. معدن مُؤلَّف من كُلوريد الألمنيوم القاعدي المُمَيَّهة.

Cae

انظر Caelum .

caecilian

[فقار] **ضَوْتع.** الإسمُ الشّائع لأنواعِ البرمائيات من رُتْبة عديمات الأرْجُل.

caecum

انظر cecum .

Caelum

[فلك] **آلةُ النّقّاش.** كَوْكَبةٌ جنوبية صُعُودُها المُستقيم 5 ساعاتٍ وميلها 40° جنوباً. مُختصرها Cae . تُسمّى أيضاً Chisel .

Caenolestidae

[حفر] **فَصيلةُ السَّالِبات.** فَصيلةُ ثديِيات حَافِرة مُنْقرضة من رتبة الجِرَابِيَّات.

Caenolestoidea

[فقار] **فَوقَ ـ فصيلة القَنَّاصَات.** فوق ـ فصيلة من الثدييات الجرابيّة، تتمثل حاليا بفصيلةٍ وحيدة هي فصيلة القَنّاصَات.

caenostylic

[فقار] **مُشْتَرَكُ الدّعائم.** ما كان لديه القَوْسَان الحَشَوِيّان الأوليان مُعَلّقين بالجُمْجمة ويقومان بوظيفة أخذِ الطّعام، على غرار سَمكِ القِرْش والضُّفْدَعِيَّات والخَرَافيّات.

Caesalpinoidea

[نبت] **فصيلة السيزالبينيات.** فصيلةُ نَبَاتاتٍ ثُنائية الفَلْقة في فَصِيلة القَرْنِيَّات.

caffeic acid

[كيم عضو] **حَمْض الكافِئيك.** $C_9H_8O_4$. حَمْضٌ بُلّوري أصفر، ينصهر متفككاً عند 223-225°م، ذوّاب في الماء والكحول. يسمى أيضاً 3,4-dihydroxycinnamic acid .

caffeine

[كيم عضو] **كافِئين.*** $C_8H_{10}O_2N_4.H_2O$ ، يُوجدُ في عددٍ كبيرٍ من النباتات كالشاي والبُنّ والكُولا والمَتّة.

3-caffeoylquinic acid

انظر chlorogenic acid .

caffetannin

[مواد] **تنين البُنّ.** أحد التنينات القابلة لِلحلّ بالماء، يُحْصَلُ عليه من ثمر البُنّ ونباتات أخرى.

cage

[هـ مك] **قَفَص.** إطارٌ للحفاظ على تَبَاعُدٍ مُنتظمٍ بين الكُرَيَّات أو الدَّحَارِيج في مِحْمل. يسمى أيضا separator .

[هـ منجم] **عَرَبة.** المَرْكَبة المخصصة لنقلِ العُمّال والمواد في المنجم بواسطة رافعة بالبَكَرة.

cage antenna

[كهر مغ] **هوائيٌّ قَفَصِي.** هوائيٌّ ثُنائيُّ الأقطاب عريضُ النّطاق، يتألف كلُّ قُطْبٍ فيه من قفصٍ سِلْكي يشابه شكلُه الخارجي أُسطوانةً أو مخروطاً.

cage guides

[هـ منجم] **سِكك العَرَبة.** أجهزة تَوْجيه تُستعملُ لإرشادِ العَرَبات في مَدْخل المنجم ولمنع تَرَنُّحِها أو اصطدامها بعضها ببعض.

cage mill

[هـ مك] **طَاحُونة قَفَصِيّة.** مِسْحَقَةٌ تستعمل لتفتيت الصَّلْصال وكعك الجبْسِ المكبوس والأسبستوس والمنتجات الجانبية، ومختلف المواد المتماسكة أو الصَّمْغية، أو ذاتِ نسبة الرطوبة العالية، أو ذات نقطة الانصهار المنخفضة.

cage shoes

[هـ منجم] **نعَال العربة.** تركيباتٌ تُثَبّت على جانب العربة بِمَزَالِيج بحيثُ تُعَشّقُ السِّكك الصُّلْبة في مدخل المنجم.

caging

[ملاح] **تَقْيِيد الإتجاه.** عمليةُ تَوْلية وتقييد مِحْوَرِ تَدْوِيمِ الجيروسكوب ميكانيكياً بالنسبة لوضعِ إسْنَادٍ داخلي.

cahnite

[معدن] **كانيت.** $Ca_2B(OH)_4(AsO_4)$. معدن بُورات رُبَاعِي يُوجدُ على شكل بُلّورات وَتَدِيّة بيضاء.

Cailletet and Mathias law

[كيم فز] **قانُون كايّوتيه وماثياس.** القانُون الذي يُعَبّر عن العلاقة بين الكَثَافة الوَسَطِية لسائلٍ وبين ضَغْطِ بُخَاره المُشبَّع عند درجة حرارة مُحَدّدة، كدالّة خطيّة لدرجةِ الحرارة هذه.

caiman

[فقار] **كَيْمَن*.** أيُّ نوعٍ من الأنواع الخمسة التابعة لجنس *Caiman* من فصيلة القَاطُوريّات. يتميز عن القَاطُور بوجود صَفَائح بَطْنِيّة وبِخَطْمٍ أكثر حِدَّة.

cainophobia

[نفس] **رُهَابُ التّجْدِيد.** خوفٌ شَاذٌ من التجديد.

Cainotheriidae

[حفر] **فصيلة البَهِيميَّات الحَدِيثة.** الفصيلةُ الوحيدة من فوق ـ فصيلة البَهِيميّات الحديثة المُنقرضة، من مُزْدوجَاتِ الأصابع.

Cainotherioidea

[حفر] **فوق ـ فصيلة البَهِيميّات الحديثة.** فوق ـ فصيلة من القَوارض

كافئين

CAFFEINE

$$\begin{array}{l} CH_3-N-C=O \\ O=C \quad C-N-CH_3 \\ \qquad\qquad CH \\ CH_3-N-C-N \end{array}$$

الصيغة البِنيوية للكافئين.

كيمن

CAIMAN

الكيمن الكبير الأنف
Caiman latirostris

cal

انظر calorie .

Cal

انظر kilocalorie .

CAL

[م ا م] **كال.** لُغَةٌ عالية المُستوى طُوِّرَتْ خِصيصاً لأنظمة المُشاركة الزمنيَّة، تُمَكِّنُ مُستخدمَ النظام من الاتصال بالحاسِب عبر قُنصُلَة نائية ذاتُ آلة كاتبة، ومن حَلِّ المسائل بمساعدةٍ وافرة من الحاسب. مشتقة من Conversational Algebraic Language .

calabarine

انظر physostigmine .

Calabar swelling

[طب] **وَرَمُ كَلابار.** انتفاخٌ تحتَ الجلد مؤلِم ووَذَمِي يُصيبُ أجسام سُكّان كَالابار وبعض مناطق أفريقيا الغربية. سببُه على الأرجح رَدَّة فِعْلٍ حَساسِيَّةٍ لِعَدْوَى *Loa loa* .

Calabrian

[جيو] **الكَلاَبري.** الزمنُ الجيولوجي المُكافِيء للبلستوسين السُّفْلي.

calaite

انظر turquoise .

calamanthia oil

انظر marjoram oil .

calamine

[صيدل] **كَلاَمين.** مسحوقٌ يتألف من مزيج أكسيد الزنك وأكسيد الحديد. يُستعملُ في تحضير بعضِ الغَسُولات الجِلْدِيَّة والمَرَاهِم.
[فلز] **كَلاَمين.** سبيكةٌ من الزِّنْكِ والرَّصاص والقَصْدير.
[معدن] **كَلاَمين.** انظر hemimorphite, smithsonite .

Calamitales

[نبت حفر] **رُتْبَةُ القَصَبائيات*.** مجموعةٌ منقرضة لنباتات قَصَبيَّةِ الشَّكل من شُعْبَةِ الأنبُوبيات تتميز بجَذاميرها الأفقية وبسُوقها الطَّويلة المُنْتَصِبة المُثَلَّمة المتمفصلة.

calamus oil

[مواد] **زيت الوَجّ.** زَيتٌ عِطري أصفر، قليل الذوبان في الماء: يتكوّن بصفة رئيسة من أوجينول و 2، 4، 5- ثلاثي ميتوكسي -1- بروبنيل البنزن. يُستخرجُ بالتقطير التجاري لجذور قَصَبِ الطِّيب *Acorus calamus* . يُستخدمُ في صناعة العُطُور والأدوية.

calandria

[هـ كيم] **أُنْبُوبُ المِبْخَرَة.** أحدُ الأنابيب التي يدور عَبْرَها المائع المُسَخّن في جهاز التَّبْخير.

calandria evaporator

انظر short-tube vertical evaporator .

Calanoida

[لا فقار] **رُتَيْبَةُ الكَلاَنُوسيات.** رُتيبةٌ من رتبة القِشْريَّات مِجذافيَّات الأرجُل، تتضمن أكثرَ الأنواع التي تعيش في المُحيط، وأشدُّها غَزارة.

Calappidae

[لا فقار] **فَصيلة الكَلاَبيات.** السَّرَطانات العُلَبِيَّة، فصيلةٌ من عشريّات الأرجُل الزّاحِفة من قُسَيْم مُدَبَّبَاتِ الأفواه العائدة إلى قسم قصيرات الذَّيْل.

calathiform

[حي] **فِنجانِيّ الشَّكل.** شَبيهٌ بشكل الفِنجَان. نصفُ كُرَوي تقريباً.

المُنقرضة الوسادِيَّة القَدَم، لها حَجْمُ الأرنب وتنتمي إلى رتبة مُزْدَوِجات الأصابع.

cairn

[هـ] **عَلَم.** كومة إصطناعية من الصُّخُور أو الأحجار أو الطُّوب، تكون عادةً مَخروطية أو هَرَمية الشكل، الغرضُ منها تعيينُ نقطةٍ مِساحية ذاتُ أهمية تفصيلية في أعمال المَسْح.

caisson

[حرب] **عَرَبَةُ ذَخيرة.** عربةٌ بعجلتين يجرُّها حصانٌ، تُستخدم لنقل الذَّخيرة وغيرها من المعدات العسكرية.
[هـ مدن] **قَيْسُون.** 1- حُجْرَةٌ أو غرفة أسطوانية أو مُستطيلة غيرُ منفذةٍ للماء تُستعملُ لحماية العُمّال من ضَغْطِ المياه وانهيار الأرض عند البناء تحت سطح المياه. 2- عوّامة تُستخدمُ لانتشال مركب غارق. 3- انظر dry-dock caisson .

caisson disease

[طب] **داءُ الصُّنْدُوق. داء الغوّاصين.** حالةٌ تَنتُج عن تَغَيُّر سريع في الضغط، من الضغط العالي إلى الطبيعي مما يسبب تكوُّن فَقاقيع نتروجينية في الدم والأنسجة. يسمى أيضاً bends, compressed-air illness .

caisson foundation

[هـ مدن] **أساسٌ قَيْسُوني.** عَمودٌ خَرَساني يوضَعُ تحت حائط أو عمود المَبْنَى ويمتدُّ حتى يصل إلى طبقة صلبة أو صخر. يسمى أيضا pier foundation .

cajeput oil

[مواد] **زَيْت كاجيبوت (الخشب الأبيض).** زيتٌ عطري بلون أزرق - أخضر، وبرائحة تُشبه الكافور. مكوناته الأساسية هي الأوكالبتول، والبنّين، وألفا - تربينول. يُقَطَّرُ من أوراق وأغصان نوع من أشجار تنمو بالهند الشرقية من جنس *Melaleuca* . يُستخدمُ في صُنع العطور والأدوية. تكتب أيضاً cajuput oil .

cajeputol

انظر eucalyptol .

cajuput oil

انظر cajeput oil .

caju rains

[رصد] **أمْطارُ كاجو.** رَخّاتٌ خَفيفةٌ تَحدثُ خلال شهر تشرين الاول (أكتوبر) في شمال شرقي البرازيل.

cake

[هـ منجم] 1، 2- **مَدَرَة. لَزْنَة.** 3- **يَلْزَن.** 1- خَبَثٌ حَفر متصلّب. 2- القِمُ من طين الحفر المُلْتَصِق بجدران البئر. 3- يُشَكِّلُ على هيئة كتلة كما يتصلّب الخام المُحَمَّص أو كما يتماسك الفحم ويصيرُ فحم الكوك.

cake of gold

[فلز] **لَزْنَةُ ذَهَب.** ذَهَبٌ مُشَكّل في كتلة مُدَمَّجة (رغم أنها لم تُصهر) بتقطير الزِّئْبَق من مُلغم زئبق - ذهب. يسمى أيضا sponge gold .

caking

[هـ] **تَلَزُّن. مَدْر.** تحويلُ مسحوقٍ إلى كُتْلة صَلْبة بواسطة الحرارة أو الضَّغط أو الماء.

caking coal

[جيو] **فحمٌ لازِن.** نوعٌ من الفحم يَتَكَتّلُ ويصيرُ رَخْواً بالتسخين عند درجات الحَرارة العالية، وتُطرَدُ منه الموادُ الطَّيَّارة ويَتَحوَّل إلى كتلة خَلَوِيَّة صَلْبة رَمادية اللون هي الكُوك. يسمى أيضاً binding coal .

رتبة القصبائيات
CALAMITALES

Calamites، مرقَّمة، تظهر فيها دوارات من الأغصان عند كل عقدة من عُقَد السوق المفصلية.

calaverite

[معدن] **كلافِريت**. $AuTe_2$. بلّورات أحادية الميل مائلةٌ إلى الأصفر، أو بيضاء كالقَصْدِير تحتوي عادةً على تلّوريد الذّهَب وكميات قليلة من الفِضّة.

calc-alkalic series

[صخر] **سِلْسِلَة كِلْسِيَّة - قَلَوية**. متسلسلةٌ من الصخور النّارِية. تتراوح فيها النِّسبة المئوية الوَزْنِية للسليكا بين 55 و 61 .

calcaneocuboid ligament

[تشر] **رِبَاطٌ عقَبِي نَرْدي**. الرِّبَاط الذي يضمُّ عَظْمَ العَقِبِ والعَظْم النَّرْدِي.

calcaneum

[تشر] **عَقِب**. 1- الامتدادُ العَظْمي للعُرش عند الطيور.
2- انظر calcaneus .

calcaneus

[تشر] **عَقِب**. عَظْمٌ في رُصْغ القَدَم يُشَكِّلُ عظم العقب عند الانسان. يسمى أيضاً calcaneum .

calcar

[حيو] **مِهْمَاز**. نَامِيَةٌ تُشبهُ الشّوْكة، توجدُ خاصةً على إحدى الزوائد أو على إصبع.

calcarate

[نبت] **مِهْمَازِي**. مُزَوَّدٌ بِمِهْمَاز.

Calcarea

[لا فقار] **صَفٌّ الكِلْسِيَّات**. صَفٌّ من شُعْبة الماميّات تتضمنُ الإسْفِنْجِيَّات ذاتِ الهيكل المؤلَّف من شُوَيْكَاتٍ من كربونات الكلسيوم.

calcarenite

[صخر] **كالكارينيت**. طِرازٌ من الحجر الجيري أو الدولوميت يَتكوَّن من الرمل المَرْجَاني أو الصَّدَفِي أو من الرمل المتكوِّن من تَحَاتِّ الأحجار الجِيرية القديمة. ويتراوح حَجْمُ الحُبَيْبَة فيه بين 1/16 و2 ملليمتر.

calcareous

[تقن] **جِيري**. ما يُشبهُ كربونات الكلسيوم، أو يحتوي عليها، أو يتكون منها.

calcareous algae

[نبت] **طَحَالِب جِيرِيَّة**. طَحَالِبٌ تَنْمو على أحْجَارِ الجير أو على تُرْبَةٍ مُشْرَبَةٍ بالجير.

calcareous crust

انظر caliche .

calcareous duricrust

انظر caliche .

calcareous ooze

[جيو] **رَدَغٌ جِيري**. رَاسِبٌ يَمّي دقيقُ الحُبيبات يحتوي على بقايا هيكلية غير ذائبة من حجم الرمل أو الغِرْيَن، لكائناتٍ حَيَّةٍ بحرية صغيرة مختلطة مع مواد لا بلّورية من حجم حُبيبات الصَّلصال.

calcareous schist

[صخر] **شِسْت جِيري**. صَخرٌ مُتَحَوِّل غليظ الحُبَيْبات مُستمدٌّ من رَواسب جيرية غير نقيّة.

calcareous soil

[جيو] **تُرْبَةٌ جِيرية**. تُرْبَةٌ محتوية على تَرَاكُمَاتٍ من كربونات الكلسيوم والمغنيزيوم.

calcareous tufa

انظر tufa .

calcarine fissure

انظر calcarine sulcus .

calcarine sulcus

[تشر] **ثَلْمٌ مِهْمَازِي**. ثَلْمٌ في الوجه المتوسط للفَصِّ القَذَالِي من الدّماغ بين التَّلفيف اللِّسَانِي والإسفين. يسمى أيضاً calcarine fissure .

Calcaronea

[لا فقار] **صُفَيْفُ الكِلْسِيَّات**. صُفيفٌ من الإسفِنْجِيَّات، من صَفِّ الكِلْسِيَّات، تكون اليَرَقة لديها مزدوجة الأصل الوراثي.

calcemia

انظر hypercalcemia .

calcic

[تقن] **كِلْسِي**. مُشْتَقٌّ من الكَلْسيوم، أو محتوٍ عليه.

calcicole

[نبت] **أليفُ الكِلْس**. يَتطلَّبُ تُرْبةً غنيّة بكربونات الكَلسيوم ليصل إلى نُموِّه الأمثل.

calcicosis

[طب] **سُحَارٌ كِلْسِي**. شكلٌ من الغُبَارِيّة سببه تنشُّق غُبار الرُّخام (كربونات الكَلْسيوم).

calciferous

[حي] **حَامِلُ الكِلْس**. يحتوي أو ينتج كربونات الكلسيوم أو الكلسيوم.

calciferous gland

[لا فقار] **غُدَّةٌ كِلْسِيَّة**. إحدى سَلاَئِل الغُدَد التي تُفرز كربونات الكَلْسيوم في مَرِّيء بعض قليلات الشَّعْر.

calcification

[أعضا] **تكَلُّس**. تَرَسُّب مواد كِلْسِية داخل أنسجة الجسم.
[كيم جيو] **تَكَلُّس**. أيةُ عمليةٍ من عمليات تَكَوُّن التربة تَتَشَبَّعُ فيها غَرَوانِيّات التربة بالكلسيوم القابلِ للتبادل إلى درجة عالية، حتى تصير غيرُ قابلةٍ للحركة نسبيا ومُتَعَادِلة التفاعل تقريباً.

calcifuge

[بيئة] **نَافِر من الكِلْس**. نباتٌ ينمو في وَسَطٍ حَمْضِي فقير المادة الكِلْسية.

calcilutite

[صخر] **كَلْسيلوتيت**. 1- دُولوميت أو حَجَرٌ جيري مُكَوَّن من طَحين صُخورٍ جيرية غير سِليكية. 2- صخرٌ من كربونات الكلسيوم يَتَكوَّن من حبّات أو بلّورات متوسط أقطارِها أقلّ 1/16 من المليمتر.

calcimeter

[هـ] **مِقْيَاسُ الكلس**. جهازٌ لتقدير مِقْدارِ الجِير في أنواع التُّرْبة.

calcimine

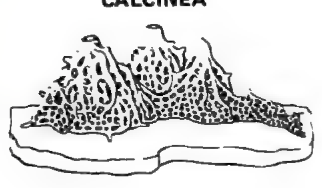
[مواد] **كَلْسِيمين**. طِلاءٌ خفيفٌ أبيض أو مُلَوَّن، يُعَدُّ من خِضَابٍ وغِرَاء وماء. يسمى أيضاً kalsomine .

calcine

[مواد] **حَمِيص. مُحَرَّق**. ناتجُ التَّحْميص أو التَحريق.
[هـ] **1- يُحَرِّق. 2- يؤكْسِد حَرارِياً**. 1- يُسَخِّنُ إلى درجةِ حرارةٍ عالية دُون صَهْر، كأنْ يُسَخِّن المواد الخَزَفِيَّة غير المُشَكَّلة في قَمين، أو يسخن الخَامَات أو المُركَّزات أو الرَّواسب أو المتخلفات حتى تتحلل المَيذَرات أو الكربونات أو المُركَّبات الأخرى وتَنْطرد المواد المُتَطَايِرة.
2- يُسَخِّن تحت ظروفٍ مُؤكْسِدة.

صفيف المتكلّسات

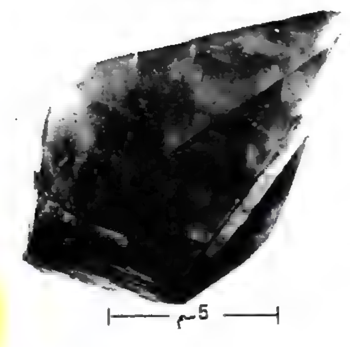
CALCINEA



Clathrina clathrus ، أسفنج متكلّس.

كلسيت

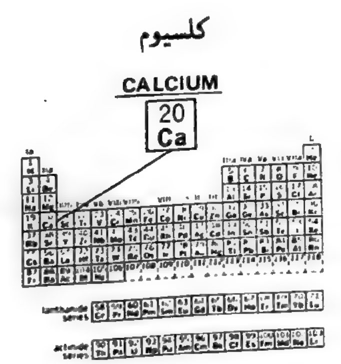
CALCITE



بلورة غير متساوية الوجوه من الكلسيت، من جوبلين، Mo.

كلسيوم

CALCIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية، مُبيِّناً موضع عنصر الكلسيوم.

Calcinea
[لا فقار] **صُفَيْفُ المُتَكَلِّسَات***. صُفَيفٌ من الإسفِنْجِيَّات، من صَفِّ الكِلْسِيَّات، تكونُ اليَرَقةُ لديها من النَّمَط البَرَنْشيمي.

calcined clay
[مواد] **صَلْصَالٌ مُحَرَّق**. صَلْصَالٌ سُخِّنَ لطَرْدِ المواد الطيَّارة. وهو مادة سَاحِجَةٌ طبيعية.

calcined coke
[مواد] **كُوك مُحَرَّق**. كُوك سُخِّنَ لطَرْدِ المواد الطيَّارة منه.

calcined gypsum
انظر plaster of Paris .

calcined limestone
[مواد] **حَجَرٌ جيري مُحَرَّق**. حجرٌ جيري، تَمَّ تَسخينُهُ في قَمِينٍ ذي مِدْخنة رأسية لطَرد ثاني أكسيد الكربون.

calcined soda
انظر soda ash .

calcining furnace
[هـ] **مَحْرَقَة. فُرنُ تَكْليس**. جهازُ تَسْخينٍ، مثل قَمِين ذي مدخنة رأسية، يَرْفَعُ دَرجةَ الحرارة (ولكنْ دون الوصول إلى درجة حرارة الصَّهْر) لمادةٍ مثل الحَجَر الجِيري لصُنْعِ الجير. يسمى أيضاً calciner .

calcinosis
[طب] **كُلاس**. تَرَسُّبُ أملاحِ الكِلْس في الجِلْد وأنسجةِ ما تحت الجلد أو في أي أعضاء أخرى من الجِسم في بعض الحالات المرضية.

calciocarnotite
انظر tyuyamunite .

calcioferrite
[معدن] **كَلْسيوفِرَيت**. $Ca_2Fe_2(PO_4)OH.7H_2O$. معدن أصفر أو أخضر مُؤلَّفٌ من فُسْفَات الحديد والكلسيوم القاعدية المُمَيَّهة. يوجد على شكل كُتَلٍ عُقدية.

calciovolborthite
[معدن] **كَلْسيوفولبورتِيْت**. $CaCu(VO_4)(OH)$. معدن أخضر أو أصفر أو رمَادي مؤلَّفٌ من ڤنادات الكلسيوم والنُّحاس القاعِدية. يسمى أيضاً tangeite .

calcirudite
[صخر] **كَلْسيروديت**. دُولوميت أو حَجَرٌ جيري يَتَكوَّن من كِسَرٍ متآكلة من المَرْجَان أو الأصْدَاف أو الحَجَرِ الجِيري وتكونُ أغلظَ من حُبَيْبَات الرمل، أما المسافاتُ البَيْنِيّة فمملوءةٌ بالرمل والكَلْسِيت والطِّين المُلْتَحِم بعضُه ببعض بواسطة اسمنت جِيري.

calcite
[معدن] **كَلْسِيت***. $CaCO_3$. أحدُ المعادن الشائعة والمُكوِّن الأساسي للحجرِ الكِلْسِي. بنيته البلورية سداسية مُعَيَّنِيَّة الأوجه. وهو ثنائي التشكل مع الأراغونيت. يسمى أيضاً calcspar .

calcite compensation depth
[جيو] **عُمْقُ التَّعْويض الكَلْسيتي**. عُمْقُ المُحيط (نحو 5000 متر) الذي يكونُ مُعَدَّلُ تَكَوُّنِ مَحْلُولِ كربونات الكلسيوم في أسْفَلِه أسرعَ من مُعدَّلِ تَوَضُّعِه. مختصره CCD .

calcite dolomite
[صخر] **دُولوميت كَلْسِيتي**. صَخْرٌ كَرْبُوناتي يتركَّب من 10-50% كَلْسِيت ومن 50-90% دولوميت.

calcitonin
[كيم حي] **كَلْسيتونين**. هُرْمُون متعَدِّد الببتيد مُنَظِّم للكَلسيوم تُنْتِجُهُ الأجسامُ الشُّعَيْبِيَّة النهائية في الفَقَارِيَّات. يسمى أيضاً thyrocalcitonin .

calcium
[كيم] **كَلْسيوم***. عُنصر كيميائي رمزُه Ca ، عَدَدُه الذَّرِّي 20 ، ووزنُه الذري 40.08 . يُسْتخدمُ في صناعة الفِلِزات عميلا سبيكياً للمعادن الحاملة للألمنيوم، وللمُسَاعدة في نَزْعِ البِزموت من الرَّصاص ونازعاً للأكسدة في صُنْع الفولاذ، كما يُسْتَخْدَمُ أيضاً لكسوة المَهْبِط في بعض الصَّمامات الضوئية.

calcium-45
[فز نو] **كَلْسيوم - 45**. نَظِيرٌ مُشِعٌّ للكلسيوم، عَدَدُه الكُتَلي 45 ، يُستعملُ غالباً كمُقتفٍ (مُسْتَشِفّ) مُشِعٍّ في دراسة استقلاب الكَلْسيوم في جِسمِ الإنسان وغيره من الكائنات الحية. عمره النصفي 165 يوماً. رمزه Ca^{45} .

calcium acetate
[كيم عضو] **خَلاَّت الكَلْسِيوم. أسِتَات الكلسيوم**. $Ca(C_2H_3O_2)_2$. مُركَّب يتبلور على شكل إبرٍ عديمةِ اللون، ذَوَّابة في الماء. وقد استُعْمِلَ من قبلُ مَصْدَراً هاماً للأسِتون (الخَلُّون) وحَمْض الأسِتيك (حمض الخلّ)، ويُستعملُ حالياً مرسِّخاً للألوان ومثبِّتاً للدَّائن.

calcium acrylate
[كيم عضو] **أكْرِيلاَت الكَلْسيوم**. $(CH_2CHCOO)_2Ca$. مَسْحُوقٌ أبيض سَيَّال، ذَوَّاب في الماء، يُسْتَعْمَلُ لتثبيتِ التُّرْبة ولإغلاق آبارِ النفط، وفي المُبَادلات الشَّارِدِيّة، كما يستعملُ مادة رابطةً للمنتجات الفَخَّارِية وقَوالب سَبْك المعادن.

calcium arsenate
[كيم لا عضو] **زَرْنِيخَات الكَلْسِيوم**. $Ca_3(AsO_4)_2$. مُركَّبٌ زَرْنِيخي يُستعْمَلُ مُبيداً لآفاتِ القُطْن.

calcium arsenite
[كيم لا عضو] **زَرْنِخِيت الكَلْسيوم**. $Ca_3(AsO_3)_2$. حُبَيْبَاتٌ بيضاء ذَوَّابة في الماء. تُستعملُ مُبيداً للحشرات.

calcium bisulfite
[كيم لا عضو] **ثُنَائِي كَبْرِيتيت الكَلْسيوم**. $Ca(HSO_3)_2$. مَسْحوقٌ أبيض يُستعملُ للتَّعقيم وفي معالجة عَجِينَةِ الكَبْرِيتيت.

calcium-bomb process
[فلز] **أُسْلُوبُ وِعاء الكَلْسيوم**. طريقةٌ كانت تُستعملُ سابقاً لانتاج أقْرَاصٍ من فلز التيتانيوم النَّقي، وذلك بخَلْطِ كلوريد التيتانيوم مع الكلسيوم في وِعاء فُولاذي ثم تَسْخِينه.

calcium bromide
[كيم لا عضو] **بْرُومَيْد الكَلْسيوم**. $CaBr_2$. مِلْحٌ مُتَمَيِّعٌ على شكل بلُّورات سُدَاسِيّةٍ لا لون لها، ذَوَّابة في الماء والكُحول الصِّرْف.

calcium carbide
[كيم لا عضو] **كَرْبِيد الكَلْسيوم**. CaC_2 . كَرْبيدُ تُرَابٍ قَلَوي، يُحْصَلُ عليه نقيًّا على شكل بلُّورات شَفَّافة تتفكّك في الماء. يُستعملُ لصنع غَازِ الأستيلين.

calcium carbonate
[كيم لا عضو] **كَرْبُونات الكَلْسيوم**. $CaCO_3$. مُركَّبٌ مُعَيَّنِي الشكل أبيض أو مسحوق أبيض، يوجدُ في الطبيعة على شكل كَلْسِيت.

تُستعملُ في صنع الدِّهَان ومَعَاجِين الأسنان، وفي مَنْع تَجَبُّلِ مِلْح المائدة وفي صُنْع الإطارات المَطَّاطِيّة.

calcium chlorate

[كيم لا عضو] **كُلُورَات الكَلْسِيوم.** $Ca(ClO_3)_2.2H_2O$. بُلُّورَات أحَادية الميل بيضاء، تتفكك بالتسخين.

calcium chloride

[كيم لا عضو] **كُلوريد الكَلْسِيوم.** $CaCl_2$. مسحوقٌ مُتَمَيِّع لا لون له ذوّاب في الماء الإتانول. يُستعملُ مضاداً للتَجَلُّد وعَمِيلا مضاداً للتَغَبُّر.

calcium chromate

[كيم لا عضو] **كُرومات الكَلْسِيوم.** $CaCrO_4.2H_2O$. بُلُّورات أحَادِية المَيْل صفراء قليلة الذوبان في الماء. تُستعملُ لصنع أنواع خِضَاب أخرى.

calcium cyanamide

[كيم لا عضو] **سِيَانَامِيد الكلسيوم.** $CaCN_2$. عندما يكونُ نَقِيّا، يوجد على شكل بُلُّورات مُعَيَّنِيَّةِ الأوْجُه لا لون لها. وأما الشكل التجاري فمكوَّنٌ من مادة رمادية تحوي 55-70% $CaCN_2$. يُستعملُ سِماداً ومبيداً للأعشاب ومُجَرِّداً للوَرَق.

calcium cyanide

[كيم لا عضو] **سِيَانِيد الكَلْسِيوم.** $Ca(CN)_2$. عندما يكون نقيًّا، يوجد على شكل مسحوق أبيض يُطْلِق سِيانِيد الهَيْدروجين في الهواء عندما تكونُ رطوبةُ الجوّ طبيعية. يُحَضَّر تجارياً على شكل رَقَائِق سوداء أو رمادية غير نقية. يستعملُ لإبادة الحشرات ومكافحة القَوَارِض. يسمى أيضاً black cyanide.

calcium cyclamate

[كيم عضو] **سِيكْلاَمَات الكلسيوم.** $C_{12}H_{24}O_6N_2S_2Ca_2\,H_2O$. بُلُّورات بيضاء، ذاتُ طَعْمٍ شديد الحَلاَوة، ذوّابة في الماء. وقد استعملتْ سابقاً عميلَ تَحْلِيَةٍ ذا قيمة حرارية منخفضة.

calcium dihydrogen phosphate

انظر calcium phosphate.

calcium fluoride

[كيم لا عضو] **فُلوريد الكَلْسِيوم.** CaF_2 . بُلُّورات مُكَعَّبة لا لون لها قليلةُ الذوبان في الماء وذَوَّابة في مَحَاليل أمْلاح الأمُونيوم. يُستعملُ لِنَقْشِ الزُّجاج ولاستحضارِ حَمْض الهَيْدرو فُلوريك.

calcium gluconate

[كيم عضو] **غُلُوكونات الكَلْسِيوم.** $Ca(C_6H_{11}O_7)_2.H_2O$. مسحوقٌ أبيض، يَفْقِدُ مَاءَه عند 120°م، ذوّاب في الماء الحَارّ وأقلُّ ذوباناً في الماء البارد، وغيرُ ذوّاب في حَمْض الخَلّ والكُحول. يُستعملُ في الطبّ عميلَ إرْغَاء، ودَارِئاً في الأطعمة.

calcium hardness

[كيم] **عُسْرَةُ الكَلْسِيوم.** وجودُ شَوارِد الكَلْسِيوم في الماء، من الكربونات وثاني الكربونات المُذَابَة. تُعالجُ في ماء الغَلاَّيَات بِفُسْفَاتِ الصُّوديوم.

calcium hydride

[كيم لا عضو] **هِيْدريد الكَلْسِيوم.** CaH_2 . عندما يكون نقياً، يوجد على شكل بُلُّورات بيضاء غير ذوّابة في الماء. يُستعملُ لإنتاج الكروم والتِّيتَانيُوم والزركونيوم في عملية هيدروبت.

calcium hydrogen phosphate

انظر calcium phosphate.

calcium hydroxide

[كيم لا عضو] **هَيدروكسِيد الكَلْسِيوم.** $Ca(OH)_2$. بُلُّورات بيضاء قليلةُ الذَّوبان في الماء. يُستعمل في الاسمنت والمِلاط وفي صُنْعِ أملاحِ الكَلْسِيوم. يسمى أيضاً hydrated lime.

calcium hypochlorite

[كيم لا عضو] **تَحْتَ - كُلوريتالكَلْسِيوم.** $Ca(OCl)_2.4H_2O$. مسحوقٌ أبيض، يُستعملُ عَمِيلَ قَصْرٍ ومُطَهِّراً لأحواضِ السِّبَاحة.

calcium iodide

[كيم لا عضو] **يُودِيد الكَلْسِيوم.** CaI_2 . مسحوقٌ أصفر استِرْطابي شديدُ الذَّوَبان في الماء. يُستعملُ في التصوير الفوتوغرافي.

calcium iodobehenate

[كيم عضو] **يودو بِهِينَات الكَلْسِيوم.** $Ca(OOCC_{21}H_{42}I)_2$. مسحوقٌ يميل للاصفرار، ذوّابٌ في الكُلوروفورم الفَاتِر. يُستعملُ في إضافات العَلَف.

calcium lactate

[كيم عضو] **لَبَنَات الكَلْسِيوم.** $Ca(C_3H_5O_3)_2.5H_2O$. مِلْحُ حَمْضِ اللّبن، على شكلِ بُلُّورات بيضاء، ذوّابة في الماء. تُستعملُ في المعالجة بالكلسيوم وفي تَخْثِير الدَّم.

calcium metabolism

[كيم حي] **إستِقْلاَبُ الكَلْسِيوم.** عَمليات كيميائية حَيَوِيّة ووظيفية تقومُ بالحِفَاظ على تَرْكِيزِ الكَلْسِيوم في البَلاَزْما عند مستوىً ثابت، وتَمُدُّ العَظْمَ بمُؤونةٍ كافية من الكلسيوم من أجلِ زيادة صلابته.

calcium naphthenate

[كيم عضو] **نَفْتِنَات الكَلْسِيوم.** مُشْتَقٌّ كَلْسِيومي لِهيدروكربون بَارَافِيني حَلَقِي (قاعدتُه بشكلٍ عام حَلَقِيّ البنتان وحلقي الهكسان) ويكون على شَكْلِ كُتْلةٍ خفيفة ودَبِقَة وغيرِ ذَوَّابة في الماء. تُستعملُ عميلَ تَقْسِيَةٍ في مُركبات اللَّدائن ومَانِعاتِ نُفوذِ الماء واللّواصِق والمواد المَالِئة للخَشَبِ والوَرْنِيش.

calcium nitrate

[كيم لا عضو] **نِتْراتُ الكَلْسِيوم.** $Ca(NO_3)_2.4H_2O$. بُلُّورات أحادية الميل لا لون لها ذَوَّابة في الماء. المِلْحُ اللاَّمائي شَديدُ التَّمَيُّع. تُستعملُ سماداً كما تُستعملُ أيضاً في المتفجِّرات. تسمى أيضاً nitrocalcite.

calcium orthoarsenate

[كيم عضو] **أُورتوزَرْنيخات الكَلْسِيوم.** $Ca_3(AsO_4)_2$. مسحوقٌ أبيض غيرُ ذَوَّاب في الماء، يُستعملُ مُبيداً للحشرات قبل ظهورها ومُبيداً لأعشابِ المُرُوج.

calcium oxalate

[كيم لا عضو] **حَمَّاضَاتُ الكَلْسِيوم. أكْزلات الكَلْسِيوم.** $CaC_2O_4.H_2O$. مِلْحٌ لحمض الأكزاليك (حمض الحَمَّاض) على شَكْلِ بُلُّوراتٍ بيضاء غَيْرُ ذَوَّابة في الماء.

calcium oxide

[كيم لا عضو] **أُكْسِيدُ الكَلْسِيوم.** CaO . جِسْمٌ صُلْبٌ أبيض كاوٍ، قليلُ الذوبان في الماء. يُحَضَّرُ نوعُه التجاري بتحميصِ الحَجَر الجيري لكربونات الكَلْسِيوم في القمائِن حتى يتمّ طرد كلّ ثاني أُكْسِيد الكربون. يُستعملُ مُقاوماً للحرارة ومُسَاعِدَ صَهْرٍ في صُنْعِ الفُولاذ. كما يُستخدمُ في صُنْع عَجِينَةِ الوَرَق. يسمى أيضاً burnt lime, calx, caustic lime.

calcium pantothenate

[كيم عضو] **بَنتوتينات الكَلْسيوم.** $(C_9H_{16}NO_5)_2Ca$. مسحوقٌ أبيض قليلُ الاستِرطابيّة، ذوّاب في الماء وغيرُ ذوّاب في الكلورُوفورم والإيثر، ينصهر عند 170-172°م. يوجدُ بشَكلَيْهِ اليَميني واليَساري، كما يوجدُ على شكل خلائط راسيميّة، تُستعملُ في التغذية وفي علفِ الحيوانات.

calcium peroxide

[كيم لاعضو] **فَوقَ - أُكسيدِ الكَلْسيوم.** CaO_2 . مسحوقٌ قِشْدِيّ اللون، يتفكّك بالماء. يُستعملُ مُعقِّماً ومُنظِّفاً.

calcium phosphate

[كيم لا عضو] **فُسْفات الكَلْسيوم.** **1-** أيُّ فُسْفاتٍ للكَلْسيوم. **2-** أيٌّ من أُورتو فسفات الكَلْسيوم الثلاثة التالية، وهي كلها بيضاء أو عديمة اللون في حالتها النقية وهي التالية:

$Ca(H_2PO_4)_2$ يستعمل سماداً ومُثبِّتاً للدائن وفي صنع مَسْحُوق الخَبْز. يسمى أيضاً

acid calcium phosphate, calcium dihydrogen phosphate, monobasic calcium phosphate, monocalcium phosphate.

$CaHPO_4$ يُستعملُ في الصَّيدَلانيّات وعَلَفاً للحيوانات وفي صناعة معاجين الأسنان. يسمى أيضاً

calcium hydrogen phosphate, dibasic calcium phosphate, dicalcium orthophosphate, dicalcium phosphate.

$Ca_3(PO_4)_2$ يستعمل سماداً. يسمى أيضاً

. tribasic calcium phosphate, tricalcium phosphate

calcium plumbate

[كيم لا عضو] **رَصاصاتُ الكَلْسيوم.** $Ca(PbO_3)_2$. بلّورات بُرتقالية غيرُ ذوّابة في الماء البارد وتتفكّك في الماء الحارّ. تُستعملُ مؤكسداً في صُنْعِ الزُّجاج والثِّقاب.

calcium plumbite

[كيم لا عضو] **رَصاصيت الكَلْسيوم.** $CaPbO_2$. بلّورات لا لون لها قليلةُ الذوبان في الماء.

calcium pyrophosphate

[كيم لا عضو] **بيرُوفُسْفات الكَلْسيوم.** $Ca_2P_2O_7$. مسحوقٌ ساحِجٌ أبيض، يُستعملُ في مواد تَلْميع الأسنان ومواد تلميع الفِلِزّات ومادةً متمِّمةً في الطّعام.

calcium resinate

[كيم عضو] **راتِنجاتُ الكَلْسيوم.** مسحوقٌ لا بلّوري أبيض مُصْفَر، ذوّاب في الحُموض وغيرُ ذوّاب في الماء، يُحَضّر بغَلْيِ القَلْفُونة مع هيدرُوكسيد الكَلْسيوم ثم تَرْشيحِها، أو بدَمْجِ القَلْفُونة المُنصهرة مع الكِلْس المُطفأ. تُستعمل لمنع نُفوذ الماء وفي دِباغة الجُلود وفي صنع مُجَفِّفات الدِّهان وأنواع الالمينا. تسمى أيضاً limed rosin .

calcium reversal lines

[طيف] **خُطوطُ الكَلْسيوم الإنقلابيّة.** خطوطُ إصدارٍ ضيِّقة للكَلْسيوم تظهرُ في أطيافِ بعض النُّجوم كخطوطٍ ساطعةٍ في مُنتصف أشرطة الإمتصاص الواسعة للكلسيوم.

calcium silicate

[كيم لا عضو] **سِليكات الكَلْسيوم.** أيٌّ من سِليكات الكلسيوم الثلاث. سِليكات ثُلاثيّة الكَلْسيوم Ca_3SiO_5 ، وسِليكات ثُنائية الكلسيوم Ca_2SiO_4 ، وميتاسِليكات الكَلْسيوم $CaSiO_3$.

calcium star

[فلك] **نَجْمٌ كَلْسيومي.** مُصطلحٌ يُستعملُ أحياناً للدّلالة على نَجْمٍ صنفُه الطَّيْفي F ، فيه أشرطةُ امتصاصٍ بارزةٍ للكلسيوم.

calcium stearate

[كيم عضو] **شَمْعاتُ الكَلْسيوم.** $Ca(C_{18}H_{35}O_2)_2$. صابون فِلِزّي يُحضّر على شكلِ مسحوق أبيض غير ذوّاب في الماء وضعيفِ الذّوبان في البترول والبِنزَن والتولوين.

calcium sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات الكَلْسيوم.** **1-** $CaSO_4$. مِلحٌ بلّوري أبيض غيرُ ذوّاب في الماء، يُستعملُ في اسمنت كين وفي الخِضاب، كما يُستعملُ مادةً مالئة للورق وعميلَ تَجفيف. **2-** أيٌّ من الشكلين المُمَيَّهين: ثُنائي الهِيدرات $CaSO_4.2H_2O$ ، ونصفِ الهيدرات $CaSO_4.1/2H_2O$.

calcium sulfide

[كيم لا عضو] **كبريتيد الكَلْسيوم.** CaS . عندما يكون نقياً، يوجد على شكل بلّورات مُكعَّبة بيضاء، قليلةُ الذوبان في الماء. يُستعملُ بمَثابة أساسٍ في المواد المُتألِّقة. يسمى أيضاً

hepar calcies, sulfurated lime.

calcium sulfite

[كيم لا عضو] **كَبريتيت الكَلْسيوم.** $CaSO_3.2H_2O$. مسحوقٌ أبيض ذوّاب في حَمْضِ الكبريتي المُمَدّد. يُمكنُ عند 150°م تحويله إلى المِلح اللامائي. يُستعملُ في عملية الكبريتيت لصُنْعِ عجينة الخَشَب.

calcium tungstate

[كيم لا عضو] **تَنغستات الكَلْسيوم.** $CaWO_4$. بلّورات رُباعيّة الشكل بيضاء، قليلة الذوبان في الماء. تُستعملُ في صُنع الدِّهانات المُتألِّقة. تسمى أيضاً

artificial scheelite, calcium wolframate.

calcium wolframate

انظر calcium tungstate .

calclacite

[معدن] **كَلْكلاسيت.** $CaCl_2Ca(C_2H_3O_2).10H_2O$. معدن أبيض مؤلّفٌ من كُلوريد وخلات الكلسيوم المُميَّه. يوجد على شكل تَزَهُّراتٍ تُشبهُ الشَّعر.

Calclamnidae

[حفر] **فَصيلةُ الكَلْكَلامنيات.** فصيلةٌ من شَوكيّاتِ الجِلْد البالِيوزَويّة من رُتبةِ شَجَريّات الأيْدي.

calclithite

[صخر] **كَلْسيليثيت.** حَجرٌ جيري يحتوي على 50% أو أكثر من كُسارةِ حجر جيريٍّ قديم كان قد أُعيد تَرسيبه بعد تَعَرُّضِه للحتِّ من البَرّ.

calcrete

[جيو] **كالكريت.** حَجرٌ رَصيصٌ هو خَليطٌ من الجَرْوَلِ السَّطحي والرَّمل المُلتَحِم بكَرْبُونات الكَلْسيوم.

calc-silicate hornfels

[صخر] **هُورنفلس كَلْسِليكاتي.** صخرٌ متحوّلٌ ذو حُبَيْباتٍ دقيقة من معادن سِليكات الكَلْسيوم.

calc-silicate marble

[صخر] **رُخامٌ كَلْسِليكاتي.** رُخامٌ يحتوي على معادن واضحة من سِليكات الكَلْسيوم أو سِليكات المَغنيزيوم.

calcspar

انظر calcite .

calcsparite

انظر sparry calcite .

calculated address

انظر generated address .

calculated altitude

انظر computed altitude .

calculating machine

انظر calculator .

calculating punch

[م ا م] **مِحْسابٌ مُثَقِّب.** مِحْسَابٌ ذو قارِئةِ بطاقاتٍ ومُثَقِّبِ بطاقات.

calculator

[م ا م] **مِحْسَاب.** أداةٌ تقوم بعمليّاتٍ منطقية وحِسابية بناءً على مُعْطَياتٍ عَدَدِيّة تدخلُ بواسطة مَلامِسَ للأعْدادِ وللتحكُّم. يسمى أيضاً calculating machine .

calculus

[تشر] **حَصَاة.** بِنْيَةٌ صغيرةٌ حَصَوِيَّةُ الشَّكْل.

[ر] **حِسَابُ التَّفاضُلِ والتَّكامُل.** فَرْعُ الرِّياضيات الذي يُعالِجُ التَّفاضُلَ والتَّكامُلَ والمَوْضوعات المتصلة بهما.

[مرض] **حَصَاة.** تَكَثُّفٌ صلْبٌ غيرُ طبيعي للمَعادِنِ والأملاحِ يَتَكَوَّنُ حول مواد عُضْويـة ويوجـد غـالبـا في القنوات والأعضـاء الجوفـة والكُيَيْسات.

calculus of enlargement

انظر calculus of finite differences .

calculus of finite differences

[ر] **حِسَابُ الفُروقِ المُنْتَهِية.** طريقـةٌ في الاستكمـال تَسْتَخدِمُ العلاقات الصُّورية بين المُؤثِّرات الفَرْقِيّة والتي تُعرَفُ بدورها بدِلالة قِيَمِ دالّةٍ على مجموعةٍ من النُّقَطِ مُتَساوِيَةِ التَّباعُد. يسمى أيضا calculus of enlargement .

calculus of tensors

[ر] **حِسابُ المُوتِّرات.** فَرْعُ الرِّياضِيَّات الذي يعالِجُ مُفاضَلَةَ المُوتِّرات.

calculus of variations

[ر] **حِسَابُ التَّغَيُّرات.** دراسةُ المسائل المتعلقة بحساب القِيَمِ الكُبرى والصُّغرى لتكامُلٍ مُحَدَّدٍ مفروضٍ بالنسبة للمُتغيِّرات التّابِعة في الدّالةِ الكاملة.

calculus of vectors

[ر] **حِسابُ المُتَّجِهات.** فَرْعُ الحِسابِ التَّفاضُلي والتَّكامُلي المتعلّق بمُفاضَلَةِ الدَّوالِّ المُتَّجِهِيّة وتكامُلِها.

caldera

[جيو] **كالديرا.** مُنْخَفَضٌ بُرْكاني دائِري تقريباً قُطْرُه يفوق قُطْرَ أية فُوَّهَةٍ بُرْكانية مرّات عديدة.

Caledonian orogeny

[جيو] **الثَّوْرَة ـ الجَبَلِيّة الكاليدُونيّة.** تَحَرُّفُ أصابَ القِشْرَةَ الأرضية بفعلِ مجموعةٍ من الحركات الأرضية رُبَّما بدأت في الدَّوْرِ الأرْدُوفيشي الباكِر واستمرّت أثناء السيلوري وامتدّ تأثيرُها من بريطانيا إلى البلاد الاسكندناقية.

Caledonides

[جيو] **الحِزامُ الكاليدُوني.** نظامٌ جَبَلي تَكَوَّن ما بين السِّيلوري المتأخر والدِّيفوني الباكر من الزّمن الجيولوجي في اسكتلندا وأيرلندا والبلاد الإسكندنافية.

caledonite

[معدن] **كالدونيت.** $Cu_2Pb_5(SO_4)_3CO_3(OH)_6$. معدن موجود على شكل بلّورات مُعَيَّنِيّة مُستقيمة خضراء مؤلّفة من كبريتات الرَّصاص والنُّحاس القاعِدية. يوجدُ في تَوَضُّعات الرَّصاص والنُّحاس.

calefaction

[هـ] **1-تَحْمِيَة. 2-إحْماء.** 1-تَدْفِئة. 2-حالةُ تدفئة شيءٍ ما.

calendar

[فلك] **تَقْويم.** نظامٌ من أجل الاستعمال اليومي قُسِّمَ فيه الوقتُ إلى أيامٍ وإلى فَتَراتٍ أطول كالأسابيع والأشهر والسِّنين، مع وَضْعِ ترتيبٍ معين لهذه الأزمنة وللتقابُل بينها.

calendar clock

[وقت] **ساعةٌ تَقْوِيمِيّة.** ساعةٌ تُبَيِّنُ اليومَ والتّاريخَ والشَّهْر وأطْوارِ القَمَر، عَلاوةً على التَّوقيت اليومي.

calendar day

[فلك] **يَوْمٌ تَقْوِيمي.** المُدّة المتدّة من مُنْتصفِ اللَّيل إلى منتصف الليـل الـذي يليـه. يُساوي في الطُّول 24 ساعـةً من الوَقْـتِ الشَّمْسِي المتوسط، ويَتَطابَق مع اليوم المَدَني.

calendar month

[فلـك] **شَهْرٌ تَقْوِيمي.** شَهْرُ التَّقْويم، ويَتَراوح طُولـه بـين 28 و 31 يوماً.

calendar year

[فلك] **سَنَـةٌ تَقْوِيمِيّـة.** السَّنَة في التَّقْويم الغريغُوري. تَبْلُغُ السنـة البسيطة 365 يوماً، والسَّنة الكبيسة 366 يوماً. تسمى أيضاً civil year .

calender

[هـ] **1-يَصْقُل. 2-مِصْقَلَة*.** 1-يُمَرِّرُ مادةً ما بين مَطَالِمِ أو ألْواحٍ لتَرْقيقِها إلى صَفائح أو لِجَعْلِها مَلْساء ولامعة. 2-الآلةُ التي تُؤدّي هذه العملية.

مصقلة

CALENDER

كتلة لدينة

نحو تجهيزات التكييف

مصقلة ذات أربعة مطالم.

calendered paper

[مواد] **وَرَقٌ مَصْقُول.** وَرَقٌ مَرَّ خلال المِصْقَلة بَكَنَة الوَرَق.

calendering

[نسيج] **صَقْل.** عمليةُ تَجْهيزٍ وتَشْطيب ميكانيكية لإنتاج أقْمِشةٍ مَصْقُولة لامعة.

calf

[بحر] **شَطْرٌ جليدي.** انظر calved ice .

[فقار] **عِجْل.** صغيرُ البَقَرة الدّاجنة. ويطلق المصطلح الانكليزي أيضاً على كل من صغير الفيل والكَرْكَدَن والبَرْنيق والمُوظ والحوت وغيرها.

calf circumference

[انس] **مُحيطُ رَبْلَةِ السّاق.** مُتوسِّطُ ثلاثةِ قِياساتٍ مأخوذةٍ على أعظمِ مَسافةٍ أفقية حَوْلَ رَبْلَةِ السّاقِ اليُسرى عندما يكون الشَّخصُ واقفاً والوزنُ متوزِّعاً بالتّساوي على القَدَمَيْن.

calf diphtheria

[بيطر] **دفتيريا العُجُول.** مرضٌ يُصيبُ فم العجول وبُلْعُومها. تسببه جراثيم *Sphaerophorus* ، ويتطور إلى ذات الرئة وإنتان الدم، قبل ان يفضي إلى الموت.

caliber

[حرب] **عِيار.** قُطْرُ المَقْذُوف أو قُطْرُ جَوْفِ المِدْفع أو أنبوبة توجيه

الاطلاق. فمثلا الخرطوشة عيار 22 . يكون قطرها حوالي 0.22 إنشاً (5.6 مليمترات).

calibrate

[تقن] **يُعَايِر.** يُحدِّد، بالقياس أو بالمقارنة بشيء قياسي أو بمواصفة قياسية، القيمة الصحيحة لكلّ قراءة على تدريج جهاز قياس أو أيّة ترتيبة أخرى، أو القيمة الصحيحة لكلّ وضع من أوضاع زرّ تحكّم.

calibrated airspeed

[هـ فضا] **سُرْعةٌ هَوَائية مُعَايَرة.** السُّرعةُ يُبيِّنها عدّادُ السرعة الهوائية التفاضلي ـ الضغط، الذي يعملُ بتأثير الضغط التفاضلي وذلك بعد تصحيح ما فيها من أخطاء الجهاز والتركيب. وهي تُعادلُ السرعة الهوائية الحقيقية عند ظروف مستوى سطح البحر القياسية.

calibrated altitude

[ملاح] **إرتفاعٌ مُعَايَر.** الارتفاعُ المُبيَّن بعد تصحيح ما فيه من أخطاء الجهاز والتركيب.

calibrating tank

[هـ] **صِهْرِيجُ المُعَايَرة.** صِهريجٌ ذو سَعَةٍ معْلومة يُستعملُ لفحص الدقّة الحجْمِيَّة لتوريد سائلٍ ما بواسطة مقاييس ذاتِ إزاحة مُوجَبَة. يسمى أيضاً meter-proving tank .

calibration curve

[هـ] **مُنْحَنَى المُعَايَرة.** مُخطَّطٌ لمُعطَيات مُعايَرة، يُعطي القيمة الصحيحة لكلّ قراءة مُبيَّنة لِمنظَمة مِقْياس أو مِحكّام.

calibration fire

[حرب] **رَمْيُ المُعَايَرة.** رَمْيٌ تمهيدي لتعيين التصحيحات المنفصلة الواجب استخدامُها للمدافع أو أجهزة الاطلاق في السَّرِيَّة؛ كلّ على حِدة، لجَعْلِ جميع الأسلحة تُصيبُ ذاتَ النقطة، أو لجعل الانفجارات أو الصدَمات تتّخذ النمَط المرغوب.

calibration markers

[هـ] **عَلاَمَاتُ المُعَايَرة.** على عَارِض رَاداري، علامَاتٌ مُوَلَّدة إلكترونيا تُعطي قيَماً عدَدِيَّة لمؤشّرات مِلاحِيَّة، مثل الاتجاه الزّاوي أو المسافة أو الارتفاع أو الزمن.

calibration point

[حرب] **نُقْطَةُ المُعَايَرة.** نقطةٌ يُوجَّهُ إليها رَمْيُ المُعَايَرة.

calibration radio-beacon

[ملاح] **مَنَارٌ ـ رَادْيَوِي للمُعَايَرة.** منَارٌ راديوي خاصٌ يُشغّل أساسا لمُعايرة الأجهزة الالكترونية المُركّبة على ظهر السفينة لتعيين الاتجاه. يقومُ هذا المَنار بالإرسال سواء باستمرارٍ أثناء ساعاتِ التشغيل المُخصّصة، أو عند الطّلب.

calibration reference

[كيم تحل] **مَرْجِعُ المُعَايَرة.** أيٌّ من المَعَايير المختلفة الأنواع التي تدلُّ على أن الجهاز أو الإجراء التحليلي يعملُ في نطاق الحدود المنصوص عليها. من أمثلته محاليل الاختبار المستخدمة بمقاييس الأس الهيدروجيني، والمحاليل ذوات التراكيز المعلومة (المحاليل المُعَايِرة) المستعملة في مقاييس الطّيف.

caliche

[جيو] **كَالِيش.** 1- رَصِيصٌ من الجَرْوَل أو الصَّخر والتُّربة أو الطّمْي مُلْتحِمٌ بأملاح الصوديوم ويوجدُ في رواسب النترات بتشيلي والبيرو، ويحتوي على نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم ويودات الصوديوم وكلوريد الصوديوم وكبريتات الصوديوم وبورات الصوديوم. 2- طبقةٌ رقيقةٌ من التربة الصَّلْصَالِيَّة مُتوِّجة للعُروق الحاملة للذّهب (حسب الاستعمال في بيرو). 3- صَلْصَالٌ مائلٌ الى البياض موجود في حافة العُروق (حسب الاستعمال في تشيلي). 4- عِرقٌ معدني حديثُ الاكتشاف. 5- رُكامٌ ثانوي من مادة جيرية، مُعْتِمُ اللون أو كُمَيْت مائل إلى الاحمرار وإلى لون اللحم أو أبيض، موجودٌ في طبقاتٍ فوق سطح التربة الحجَرية أو قريباً منه في المناطق القاحلة أو نصف القاحلة من جنوب غربي الولايات المتحدة. في مناطق جغرافية مختلفة، يطلق عليه: الحاجزة الصمّاء، القشرة الجيرية الصمّاء، الكانكر. يسمى أيضاً: calcareous crust, croute calcaire, nari, sabach, tepetate

Caliciaceae

[نبت] **فَصِيلة الكَأْسِيَّات.** فصيلة أشْنَاتٍ في رتبة الكأسِيَّات يتشكّلُ فيها قُرصُ الطّبَقِ على سُوَيْقةٍ قصيرة.

Caliciales

[نبت] **رُتْبةُ الكَأسِيَّات.** رتبةُ أشْنَاتٍ في صَفّ الأشْنَاتِ الزِّقيَّة تتميزُ بطَبَقٍ غيرِ اعتيادي.

calico

[نسيج] **كليكوت.** قماشٌ من نَسِيجٍ مُلوَّن مصنوع من القطن بكُلْفةٍ قليلة.

California Current

[بحر] **تَيَّارُ كَاليفُورنيا.** التيّارُ المُحيطيّ الذي يَجري جنوباً على مُوازاة الشاطىء الغربي من الولايات المتحدة حتى شمال باجا ـ كاليفورنيا.

California fog

[رصد] **ضَبَابُ كَاليفُورنيا.** ضَبابٌ خاصٌ بساحل كاليفورنيا ووديانها الساحلية، حيث تُزيحُ الرياح مياه السَّطح الدافئة قربَ الساحل فتَحِلُّ محلّها مياهٌ باردة صاعدة من الأسفل، وينتج عن ذلك تكوُّن الضباب. أما في الوديان الساحلية فينشأ الضباب عند هبوب الهواء النَّدِي على اليابسة بعد الظهر ثم يَبْردُ ليلا نتيجة الاشعاع الحراري.

California method

[مياه] **طَرِيقَةُ كَاليفُورنيا.** شكلٌ من أشكال تَحْليل التَّردُّد، تستخدم فيه فترةُ العودة لرَسْمٍ أو تَعْيين الموقع. وفترة العودة هي وَسِيطٌ يقيسُ الفترة الزمنية المتوسطة بين حُدوث كميةٍ ما وحدوث كميةٍ أخرى مُساوية لها أو أكبر منها.

California polymerization

[هـ كيم] **تَمَاثُر كاليفورنيا.** عمليةُ تَمَاثُرٍ تُجرَى لتحويل الأولفينات C_4-C_3 إلى وقودِ مُحرّكات باستخدام وسيطٍ من حَمْض الفسفوريك مُحمَّل على شَذَرَاتٍ من الكُوَارتز.

California sampler

[هـ منجم] **مُعَايِنُ كاليفورنيا.** جَامِعُ عَيِّنَات سُاق ومُجهّزٌ بكَبَّاسٍ يمكن سَحْبُه ميكانيكياً إلى أية نقطة مطلوبة في داخل الأسطوانة التي تَحْويه.

California-type dredge

[هـ منجم] **كَرّاءة كاليفورنيا.** كَرّاكةٌ براغمة واحدة وبها دِلاءٌ مُتقاربة تؤدي إلى طَبْلة أسطوانية مُثقَّبة دوّارة. تتراكم الصخور ذوات الأحجام الكبيرة خلْفَ الكَرّاءة (الكرّاكة) بواسطة ناقلة، أما الصخور الصغيرة فتُكتَسَح فوق طاولات لحفظ الذّهب فوق الكرّاءة (الكرّاكة) بينما يتم تفريغ الفضلات من الخَلْف خلال فتحات طَرْدِيّة.

californite

[معدن] **كـاليفورنيـت.** $Ca_{10}Al_4(Mg,Fe)_2Si_9O_{34}(OH,F)_4$. ضَرْبٌ من الفِزوفيانيت يُشبه اليَشْم. وهو أسْود أو مائل إلى الأصفر أو زَيْتوني أو أخضر حَشيشي. يُوجدُ بشكلٍ مُصْمَت أو مُتَراص، شافّ أو عاتِم. يسمى أيضاً American jade .

californium

[كيم] **كاليفورنيوم***. عنصرٌ كيميائي، رمزُه Cf، عددُه الذَّري 98، وكافةُ نظائِره مُشِعّة.

Caligidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ العَتَميّات**. فصيلةٌ من القِشْرِيّات، تتطفَّلُ خارجيًّا على الأسماك، تنتمي إلى رُتَيْبَة العتميات.

Caligoida

[لا فقار] **رتيبة العَتْمِيّات***. رُتَيْبَةٌ من رُتبة القِشْرِيّات مِجْذَافِيّات الأرْجُل، تشمُل فقط طُفَيْليات خارجية على السمك. تتميز بفمٍ ماص وبِفُقَيْمَيْنِ قَلَمِيَّي الشكل.

calina

[رصد] **كَالِينا**. ضَبَابَةٌ (شَابورة) تَسُودُ أسبانيا خلال الصيف بسبب هبوب رياح عنيفة تُثير الغبار من الأرض الجافة فينتشر في الهواء.

caliper

[تصميم] **قَدَمَة**. أداةٌ ذاتُ ساقَيْن أو فَكَّيْن يمكنُ ضبطُهما لقياسِ الأبعاد الطُّولِيّة أو السُّمْك أو القُطْر.

caliper gage

[تصميم] **قَدَمَةُ قِياس**. جهازٌ ذو مَقاسٍ مُحَدَّدٍ، كالمقياس الميكروي، يُستخدمُ لِمُعَايَرَةِ القِياسات.

caliper log

[هـ منجم] **سِجِلُّ القَدَمَة**. سِجِلٌّ بَيَانِي يُظهِرُ قُطرَ حُفْرَةٍ عند كلِّ عمقٍ منها. تُؤخذُ القياسات بِسَحْبِ القَدَمَة إلى أعلى عَبْرَ الحفرة وتَسْجِيلِ القُطْر على ورقِ مُرَبَّعات.

caliper splint

[طب] **جَبيرة ركابيَّة**. ضِمَادٌ مُصمم للسَّاق يتألَّف من قضيبين معدنيين من شريط فخذي ـ خلفي أو حلقة وركية موسدة لصفيحة معدنية مرتبطة بأسفل الحذاء عند قوس القدم.

calite

[فلز] **كاليت**. سبيكةٌ مُقَاوِمةٌ للحَرَارة من الحديد والنِّيكل والألمنيوم، تُقاوِمُ التَأكسُد حتى 2200°ف (1204°م)، ولا تكاد تتآكل تحت ظروف التَّعَرُّض العادية.

calk

انظر caulk .

call

[م ا م] **نِداء**. نَقْلُ التحكُّم إلى نُهَيْجٍ مُغلق معين.

Call-A-Matic

[الكتر] **تِلْقائِي النِداء***. إسمٌ تِجاري لِمَنْظَمَة هاتفٍ آلي، ذاتُ نداء مِلْمَسِي نَاغِم، تَخزِنُ حتى 500 عَدَداً، وذلك بتسجيل نَبَضَاتٍ ثُنائية في شريطٍ ممغنط في خُرطوشة تَنْصَفِقُ في آلية النُّظُم.

call announcer

[الكتر] **مُعْلِنُ مكالمة**. جهازٌ يستقبلُ النَّبْضَات من مكتبِ الهاتف الآلي ويُعلِنُ العددَ المُنَاظِرَ لها بكلماتٍ مسموعة، بشكل يُتيحُ للمُشَغِّل اليَدوي سماعَها.

Callao painter

انظر painter .

call circuit

[كهر] **دَارَةُ النِّدَاء**. دَارَة الاتصالات بين نِقَاطِ تَبْدِيلٍ تستعملها قَوَّات تَنْظِيم السَّيْر لإرسالِ ارشادات التَّبْدِيل.

Call Director

[الكتر] **مُوَجِّهُ للمُخَابَرَات. مُوَجِّه للمكالمات***. إسمٌ تِجَاري لجهازِ هاتفٍ موصول بأكثر من خَطٍّ هاتفي ومُجَهَّز بعددٍ من الأزْرَار، يَتَرَاوح بين 18 و 30 زرًّا، لإنهاء هذه الخطوط.

Callendar and Barnes' continuous flow calorimeter

[هـ] **مِحَرُّ الدَّفْقِ المُستَمِرّ لكالندر وبارنز**. مِحَرٌّ تُمْتَصُّ فيه الحرارةُ المُراد قياسُها بواسطة ماء متدفِّق خلال أنبوبٍ بِمُعَدَّلٍ ثابت، وتُعَيَّن كميةُ الحرارة بواسطة مُعَدَّلِ التدفُّق والفَرْقُ بين دَرَجَتَي حرارةِ الماء عند طَرَفَيّ الأنبوب.

Callendar's equation

[حر] **مُعَادَلَةُ كَالِنْدَار**. 1- مُعَادَلَةُ الحالة لبُخَارِ الماء الذي درجة حرارته أعلى بكثيرٍ من نقطة الغَلَيان عند الضَّغْط السائد، ولكنها أقلُّ من درجة الحرارة الحرجة: $(V-b)=(RT/p)-(a/T^n)$، حيثُ V الحجم، و R ثَابِتَ الغازات، و T درجة الحرارة، و p الضغط، و n تساوي 10/3، و a و b ثَابِتان. 2- مُعَادَلَةٌ مَضْبُوطةٌ تماما تَرْبِطُ بين درجة الحرارة ومقاومة البِلاتين، وبمُقْتَضَاها تكونُ درجةُ الحرارة هي مجموعُ الدَّالّة الخَطِّية لمقاومة البلاتين وحَدٌّ تصحيحيٌّ هو دَالّةٌ تَرْبِيعِيّة لدرجة الحرارة.

Callendar's thermometer

انظر platinum resistance thermometer .

call fire

[حرب] **رَمْيٌ إسْتِجابِي**. رَمْيٌ أُطْلِقَ على هَدَفٍ معيَّن، استجابةً لطلبِ الوِحْدة المَدْعومة.

Callichthyidae

[فقار] **فَصيلةُ الأسْمَاك البهيّة**. فصيلة من السِّلُّور المَدَارِي من رُتبة السِّلُّوريّات.

callideic I

انظر bradykinin .

Callier's Q factor

[تخطيط] **العَامِل Q لكالِير**. علاقةٌ بين كَثَافَتَيّ الضَّوء المُشَتَّت والضوء النافِذ لِسَالِبيّةٍ فُوتوغرافية، وتُقَاسُ بالكمية الكُلِّية للضوء الواصل وكمية الضَّوء النَّافِذ نفاذاً مباشراً.

calligraphy

[تخطيط] **فَنُّ الخُطُوط**. فَنُّ الكتابة وتحسين الخُطوط، أو مِهْنَةُ الكتابة الجميلة.

call in

[م ا م] **إسْتِدْعاء**. نَقلُ التحكُّم في الحَاسِب الرَّقمي مؤقتاً من نُهَيْجٍ رئيسي إلى نُهَيْجٍ يَدْخُل في مُسَلْسَلِ العمليات الحسابية، وذلك لأغراضٍ مُسَاعِدة.

call indicator

[الكتر] **مُبَيِّنُ النِّداء**. جهازٌ لاستقبال النَّبْضَات من مجموعةِ تبديلٍ تلقائية وعَرْضِ الرقمِ المُنَاظِر المطلوبِ أمام مُشَغِّلِ لوحةِ القَوَاطِع اليَدَوية.

calling device

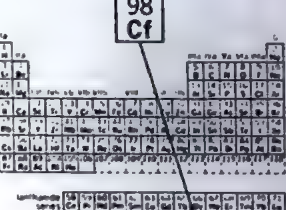
[الكتر] **جِهَازُ نِداء**. جِهَازٌ يُوَلِّدُ النَّبْضَات المطلوبة لإقامة التوصيلات في نظامِ تبديلٍ هَاتِفي تلقائي.

calling sequence

[م ا م] **مُسَلْسَلُ المُنَاداة**. مجموعةٌ معيَّنة من التعليمات تُعِدُّ نُهَيْجاً محدَّداً، وتُناديه، وتوفر المُعْطَيَات اللازمة له، وتُرشد الحَاسِب إلى موقع العودة بعد الانتهاء من تنفيذ النُّهَيْج.

كاليفورنيوم

CALIFORNIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الكاليفورنيوم.

رتيبة العَتْميات

CALIGOIDA

ذكر نوع *Pandarus satyrus* Dana، من العتميّات.

تلقائي النداء

CALL-A-MATIC

صورة هاتف تلقائي النداء.

ـجّه للمخابرات. مُوَجِّه للمكالمات

CALL DIRECTOR

صورة هاتف مُوجّه للمخابرات..

calling song

[لا فقار] **نغمة التنادي.** صوتٌ حادٌّ جداً تُصدره الحشرات، يُظَنُّ أنه يؤدي دوراً في الإنتقاء التآلفي لَدَى أنواعٍ معيّنة.

Callionymoidei

[فقار] **رُتَيْبة الصَّيْداثيّات.** رُتَيْبةُ أسماكٍ من رُتبة فَرْخيّات الشَّكل، تضمُّ فُصيلتَيْن من أسماكٍ قاعيّة بحرية زاهية الألوان تُعرفُ أنواعُها باسم السمكة الصَّيْداء.

Callipallenidae

[لا فقار] **فُصيلةُ جُميلاتِ الرِّداء.** فصيلةٌ من مفصليّات الأرْجُل البحرية، من شُعَيْبة مُكْتنِزاتِ الرُّكْبة، مُجرَّدة من اللَّوامس ولها مَلاقِط أماميّة وحامِلات بييضات ذات عشر مفاصل.

Calliphoridae

[لا فقار] **فصيلة اللَّقّاعيّات.** فصيلةٌ من الحشرات ثُنائيات الأجْنِحة مُستديرات الدَّرز من الذُّبابيّات، من قُسَيْم ذواتِ العُمَيْد.

Callipic cycle

[فلك] **دَوْرَة كاليبية.** أربَعُ دَوراتٍ مِيتُونيّة أو 76 سَنَة.

Callisto

[فلك] **كالّيستُو.** أحدُ أقمار المُشتَري ويدُور حوله على مسافةٍ متوسطة 1884000 كيلومتر. يسمى أيضاً Jupiter IV.

Callithricidae

[فقار] **فُصيلةُ بَهِيّات الشَّعْر.** فصيلةُ ثدييات أمريكية جنوبية من رُتبة الرئيسيّات تُعْرَفُ بالهبّال.

call letters

[اتصال] **حُروفُ النِّداء.** حروفٌ للتعرُّف، تشتمل أحيانا على أرْقام عَدديّة خصصتها لمحطات الاذاعة التلفزيونية واللاسلكية لجنة الاتصالات الفدرالية الأمريكية وبعضُ السُّلطات التنظيمية الأخرى في جميع أنحاء العالم. تسمى أيضا call sign.

call number

[م ا م] **غُرَّة النِّداء.** مجموعةُ سِماتٍ تُعرِّفُ بالنَّهْج وتشملُ معلومات عن الوسطاء التي يجب أن تُدْرَج في النَّهْج، أو معلومات تُستخدمُ لتكوينه، أو معلومات تتعلّق بالمتأثرات.

Callon's rule

[هـ منجم] **قاعِدة كالُّون.** القاعِدةُ التي تنصُّ على أنه عندما يُترَكُ عَمُودٌ للدَّعْم في رَقيقة فحمية مائلة في مدخل البئر فإنه يجبُ تَرْك عَرْض للعمود على النّاحية الصاعدة لمدخل المنجم أكبر من عَرْضِه على ناحية الميل.

Callorhinchidae

[فقار] **فُصيلةُ نُدْبيّات الخَطْم.** فَصيلةُ الأسماك الجُرْذيّة من الأسماك الغُضْروفية العائدة إلى رُتبة خرافيّات الشَّكل.

callose

[حي] **ثَفَن.** ذو نتوء متصلب كالذي يظهر على الجلد أو على الأوراق والجذوع.

[كيم حي] **كَلُّوز.** مُكوِّن كربوهيدراتي للجُدْران الخَلَويّة النَّباتية. يَتَواكبُ مع صَفائح مُنْخُلِيّة حيث يتشكَّلُ الثَّفَن.

Callovian

[جيو] **الكَلُّوفي.** مرحلةٌ عند أعلى الدَّوْر الجوراسي الأوْسَط أو أسفل الجُوراسي العُلْوي، وهي تُحدِّد العودة إلى الترسيب الصَّلْصالي.

Callow flotation cell

[هـ منجم] **خَلِيَّةُ التعويم لكالُّو.** جهازٌ لا ميكانيكي لفَصْل المعادن الثمينة الصلبة القابلة للتعويم من الخام المطحون، بواسطة خليطٍ مُعلّقٍ في سائل ومُهوّى بفقاعات هوائية تتصاعد خلال وَسَطٍ مَسامّي بحيث يعومُ جانبُ المعادن الغَثّة وينفصلُ الخامُ الأثقل منه.

Callow process

[هـ منجم] **عمليةُ كالُّو.** عمليةُ تَعْويمٍ يتم فيها التحريك بتمرير الهواء بقوة في عَجينةٍ خلال قاعِ خَلِيّة التعويم المُغطّى بقماشِ القِنَّب.

Callow screen

[هـ منجم] **مُنْخُل كالُّو.** شريطٌ متواصل مؤلّف من أسلاك مُنْخُلية دقيقة يُستعملُ لفصل الأجسام الصلبة الدقيقة عن الأجسام الصلبة الغليظة.

callus

[طب] **ثَفَن.** منطقة ثخينةٌ وقاسية على سَطح الجلد.
[نبت] **كَنَب.** 1- ثخانات ثَفَنِيَّة مُتَوضِّعة على الصَفائح المُنْخُلية.
2- نسيج قاس يتشكل على سطح نبات مصاب.

calm

[رصد] **سُكُون.** عَدَمُ وجودِ حركة ظاهرية للهواء. يُعرف ذلك بمقياس بُوفور للرِّياح عندما يرتفعُ الدُّخانُ رأسياً أو يكون سطح البحر أملس كالمرآة، وفي ممارسة أرصاد طقس الولايات المتحدة، عندما تكون سرعة الرياح أقل من مِيل واحد في الساعة أو عقدة واحدة (1.6 كيلومتر في الساعة).

calmagite

[كيم عضو] **كَلْماغيت*.** $C_{17}H_{14}N_2O_5S$. مُركّب يتبلور من الأسيتون، على شكل بلّورات حمراء ذوّابة في الماء، يُستعمل مُشعِراً في مُعايَرة الكلسيوم أو المغنيزيوم مع الحمض EDTA.

calm belt

[رصد] **حِزامُ السُّكُون.** حِزامٌ في خطوطِ العَرْض تكون فيه الرياح خفيفة ومتغيرة بصفة عامة. أشهَر أحزمة السُّكُون هي خطوطُ عَرْضِ الحِصَان (سكونا السَّرَطان وسكونا الجَدْي) والسُّكُون الاستوائي.

calms of Cancer

[رصد] **سُكُونَا السَّرَطَان.** أحد السُّكونَيْن والرِّيحين الخفيفين المُتغيِّرين في مَرْكزَي حِزامَي الضَّغط العالي تحت - المَداريَّيْن والواقعين فوق المحيطات. الموقع المُعتاد لهذا السُّكون هو حوالي خطِّ عرض 30° شمالا (خطوط عرض الحصان).

calms of Capricon

[رصد] **سُكُونا الجَدْي.** أحد السُّكُونَيْن والريحين الخفيفين المُتغيِّرَيْن في مَرْكزَي حِزامَي الضغط العالي تحت - المَداريَّيْن والواقعين فوق المُحيطات. الموقع المعتاد لهذا السُّكُون هو حوالي خطِّ عرض 30° جنوباً (خُطوطُ عَرْضِ الحِصَان).

calomel

[معدن] **كالُومَل.** مَعْدِنٌ رُباعي لا لون له أو أبيض أو مائل إلى الرَّمادي أو مائل إلى الأصفر أو بُنّي ثانوي، سَهْل القَطْع. يُستعمل مُسهِّلاً ومُبيداً للحشرات والفطريات. يسمى أيضاً calomelene, calomelite, horn quicksilver, mercurial horn ore.

calomel electrode

[كيم فز] **مَسْرَى الكالُومَل*.** مَسْرَى مِرْجَعي ذو كُمُونٍ مُعيَّن، مؤلّف من الزِّئبق وكلُوريد الزِّئبق (كالومَل) ومحلول كلوريد البوتاسيوم. يُستخدَمُ في قياس pH والقوَّة المحرِّكة الكهربائية. يسمى أيضا calomel half-cell, calomel reference electrode.

calomelene

انظر calomel.

كلماغيت

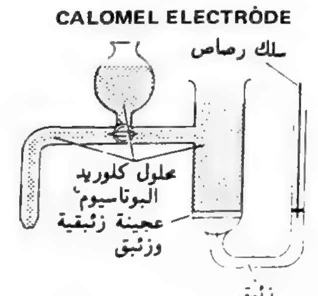
CALMAGITE

OH OH N=N SO H CH

الصيغة البنيوية

مسرى الكالومل

CALOMEL ELECTRODE



مخطط مسرى الكالومل

calomel half-cell

انظر calomel electrode .

calomelite

انظر calomel .

calomel reference electrode

انظر calomel electrode .

caloreceptor

[اعضا] مُسْتَقْبِلٌ حَرَارِي. عُضْوٌ جِلْدِيّ حَاسٌّ يُثَارُ بالحرارة.

calorescence

[فز] تَوَهُّجٌ حَرَارِي. إنتاجُ ضَوْءٍ مَرْئي بواسطة الأشعّة تحت الحمراء. يكونُ التحوّل غيرَ مباشرٍ، لأن هذا الضوء يَنْتج عن الحرارة وليس عن تَغَيُّرٍ مباشرٍ في طُول المَوْجة.

calorie

[حر] حُرَيْرَة. مختصرها cal ، وكثيرا ما يُرمز إليها بالحَرْف c.
1- وحدةٌ للطاقةِ الحَرَارية، تُساوي 4.1868 جول. تسمى أيضاً International Table calorie (IT calorie) . 2- وحدةٌ للطاقة، تُساوي الحرارةَ اللازمة لرفعِ درجة حرارة غرام واحد من الماء من 14.5° إلى 15.5°م عند ضَغطٍ ثابت مقدارُه جَوّ عِيَاري واحد. تساوي 4.1855±0.0005 جول. تسمى أيضاً fifteen-degrees calorie, gram-calorie (g-cal), small calorie.
3- وحدة للطاقة الحرارية، تُساوي 4.184 جول. تُستعملُ في الكيمياء الحرارية. تسمى أيضاً thermochemical calorie .

calorific value

[هـ] قيمةٌ حَرَارِيّة. كميّةُ الحرارةِ المُحَرَّرَة عند الإحتراق التّامّ لوحْدَةِ وَزْنٍ أو وحدة حَجْمٍ لوقودٍ ما.

calorifier

[هـ] سخّان. جهازٌ يُسَخِّنُ الموائعَ بتمريرها فوق مَلَفّاتِ تَسْخين.

calorimeter

[هـ] مِحَرّ. جهازٌ لقياس كمياتِ الحرارة التي تُولّدها أو تُصْدِرُها الموادُّ في إجراءاتٍ مثل التفاعُلات الكيميائية، أو تغيُّرات الحالة، أو تَكَوُّن المَحَاليل.

calorimetric test

[هـ] إخْتِبَارٌ مِحَرّي. إستعمالُ مِحَرّ في تعيين الخَصَائص الكيميائية الحرارية للمواد الدّاسِرة أو المتفجرة. الخصائص التي تُعَيَّنُ عادة هي حرارةُ الإحـــتراق، وحرارةُ الإنفجـــار، وحرارةُ التَّكَوُّن، وحرارة التّفاعل.

calorimetric titration

انظر thermometric titration .

calorimetry

[هـ] قِيَاسُ ـ حَرَارَة. قياسُ كميةِ الحرارة المُتَضَمَّنة في إجراءاتٍ وأساليبَ مختلفة، مثل التّفاعُلات الكيميائية، والتغيُّرات في الحالة، وتكوُّن المحاليل، أو في تعيين السمات الحرارية للمواد. وحدةُ القياس الأساسية هي الجُول أو الحُرَيرة (4.184 جول).

Caloris Basin

[فلك] حَوْضُ كَالُوريس. مُنْخَفَض كبير على كوكب عطارِد، قُطْرُه نحو 1300 كيلومتر.

calorizator

[هـ غذا] سَخّان (العصير). جهازٌ لتسخينِ عَصيرِ الشَّمَنْدَر، يستخدمُ في مصانع سُكَّرِ الشَّمَنْدَر.

calorize

[فلز] يُؤَلْمِن (حراريا). يُعَالِجُ بإستخدام أسلوبٍ تُنْتَجُ بواسطته كُسْوَةٌ من الألمنيوم وسبائك الألمنيوم ـ الحديد على الحديد والفُولاذ (وإلى درجةٍ أقلّ شُيُوعاً على النُّحاس أو الصُّفْر أو النِّيكل). وهي كُسوةٌ تَقِي المعدن من الحَرْق في درجاتِ حرارةٍ حتى 1800°ف (982°م).

calorized steel

انظر aluminized steel .

calotte

[حي] قُلُنْسُوَة. قُبَّةٌ أو بِنْيَة شبيهةٌ بالقبة.

[لا فقار] قُلُنْسُوَة. 1- القُلُنْسُوَة القُطْبِيَّة ذاتُ الخلايا الأربعة في ثُنَائِيّات الأجْنحة. 2- قُرص أهدب قَابلٌ للتقلّص في عددٍ من يَرَقَات الحيوانـات الحَزَازِيّـة. 3- موضـع أمـامي ذو لون أسود في عـدد من خَيْطِيّات الشَّكْل.

calotype

[تخطيط] تَصْوِيرٌ تَحْمِيضِي. طريقةٌ بَطُلَ استعمالُها في التصوير الفُوتوغرافي، يُعَالَجُ فيها وَرَقُ التصوير بيوديد الفِضّة ونِتْرَاتِها وكذلك بحمض الأسْتيك وحمض الغَاليك. وبعدَ تعريض الورق يَجْرِي تظهيرُه في محلولٍ من نِتْرَات الفِضّة وحمض الغَاليك.

calsequestrin

[كيـم حي] كَلْسِكْسترين. بُروتـين حَمْضِي وزنُـه الجُزَيْئي 44000 دَالتون، يربط الكَلْسيوم داخل النَّسيجِ الشَّبَكي اللّحْمِيّ التكوين.

calthrop

[لا فقار] شويكة رباعية. شُوَيْكَةٌ في الإسْفنجيّات لها أربعةُ مَحَاوِر، حيث تكون الأشعّة متساوية الطُول تقريباً.

Calutron

[نو] كَالُوترون. جهازٌ كهرمغنطيسي لتفريقِ نَظِيرَي اليُورانيوم وغيره من العناصر وفقاً لكُتَلِها، يَعْتَمِدُ على مبدأ المِطْيَاف الكُتْلي.

calvarium

[تشر] صاقورة. الجمجمة من دون الأجزاء الوَجْهِيَّة والفَكّ السُّفْلِي.

calved ice

[بحر] فَصِيل. قطعةٌ من الجَليد طَافيةٌ في جسمٍ مائي بعد انشِطَارِها من كُتلةٍ من أرضٍ جليدية أو من جَبَلٍ جليدي. يسمى أيضاً calf .

Calvé's disease

انظر osteochondrosis .

calving

[جيو] فِصَال. انقِطَـاعُ أو سُقُوطُ كتلـةٍ كبـيرة من الجَليـد من، المُجَلَّـدة الأمّ أو من جَبَلٍ جليـدي أو من رَفٍّ جليـدي. يسمى أيضاً ice calving .

[فقار] إعْجَال. وَضْعُ عِجْل.

calx

انظر calcium oxide .

calycanthemy

[مرض نبت] تَزَهُّرُ الكأس. نُموٌّ غيرُ طبيعي لِبنى كَأسِيّة إلى بِنى بَتَلِيّة أو شِبْه بَتَلية.

calyculate

[نبت] كُوَيْسِي. له قنابَاتٌ تحاكي كأساً ثانيةً خارجية.

calymma

[لا فقار] غِلاف. غِطاء. الطَّبَقَة البُرُوتُوبلازمية الفَجْوِيّة الخَارِجيّة في

عددٍ من الشّعاعيّات.

Calymmatobacterium

[حي دق] **جُرْثومة خفيّة.** جنسٌ غير محدَّدِ النَّسب، من عُصَيَّاتٍ سلبية ـ غرام، متعددة الأشكال. النوعُ الوحيد لهذا الجنس يسبّبُ الورمَ الحُبَيْبي القَرْحي عند الإنسان.

Calymnidae

[لا فقار] **فَصيلةُ الغِطائيّات.** فصيلةٌ من شَوْكيّاتِ الجِلد، من رتبة النَّجْميّات التّامّة، تتميزُ بلِحافةٍ بَيْضيّةِ الشكل وعصايّةٍ هامِشيّة.

calypter

[لا فقار] **عُمَيْد.** بِنيةٌ ذات شكل حُرْشُفي أو قَصّي، تَتَوضّعُ فوق المَوازن في عددٍ من الحَشَرات ثُنائيات الأجْنحة. يسمى أيضا alula, squama.

Calypteratae

[لا فقار] **مَجْموعةُ العُمَيْديّات.** فئةٌ من الحشرات ثُنائيات الأجْنحة، من رُتَيْبة مُستديرات الدَّرْز، تتميز بوجود غِطاءٍ مُتَرافِقٍ مع الأجنحة.

Calyptoblastea

[لا فقار] **رُتَيْبةُ عُمَيْديّاتِ الأُرومة.** رُتَيْبةٌ من مَعَويّات الجوف، من رُتْبة أشْباهِ الهيدريات، تتضمنُ أشباهَ الهيدريات، التي لها أكْوابٌ واقِية تُحيطُ بالهِدرات الزَّهْرِيّة وبالحَيَوَنات التَّناسُلية.

calyptra

[نبت] **بُرْقُع.** 1- قُبّعةٌ أو قُلَنْسُوَةٌ غِشائيّةٌ تُمثّلُ بقية حاملة البُيَيْضة وتُغَطّي أعْلى عُلْبة الحَزاز. 2- نَسيجٌ مُحيطٌ بحاملة البُيَيْضة في الكِبْديّات، 3- قُلَنْسُوةُ الجذر.

calyptrate

[نبت] **بُرْقُعِي.** ذو بُرْقُع.

calyptrogen

[نبت] **مُوَلِّدُ البُرْقُع.** طبقةٌ متخصصةٌ من الخلايا تَنْشأ عَنها قُلَنْسُوةُ الجذر.

Calyssozoa

[لا فقار] **صَفُّ الحَيَوانات الكأسيّة.** الصَّفُّ الوحيدُ في شُعَيْبَة داخِليّات الشَّرَج، من الحَيوانات الحَزازِية.

calyx

[طب] **كأس.** 1- بِنيةٌ كأسيّة الشَّكل. 2- بِنيةٌ تَجْميعيّةٌ في الكُلْيَة تبدأ من الحَوْض الكُلوي.

[لا فقار] **كأس.** بِنيةٌ لها شَكل الكوب، ترتبط بها الأذرع في أشْباه الزَّنْبَق.

[نبت] **كأس.** الدَّوّارةُ الخارجيّة في الزَّهْرة المُؤلّفة من كأسيّات (سبلات).

[هـ] **كأس.** أنبوبٌ من الفُولاذ يُستخدمُ قَضيباً دَليليّاً، كما يُستخدمُ لالتقاطِ وتجميع الفُتات من عَمودِ حَفْر. يسمى أيضاً bucket, sludge barrel, sludge bucket.

calyx drill

[هـ] **حَفّارةٌ كأسيّة.** حَفّارةٌ دوّارة (رَحَوية) لاستخراج العيِّنات اللُّبية، مع رَشْقاتٍ فولاذية لتفتيتِ الصَّخْر. تسمى أيضاً shot drill.

Calzecchi-Onesti effect

[كهر] **مَفْعُول كالزيكي ـ أونستي.** تَغَيُّرٌ في النّاقليّة لرُكامٍ من مسحوقٍ فلزي وذلك تحت تأثير حَقْلٍ كهربائي.

cam

[هـ مك] **حَدَبَة.** لوحٌ أو أسطوانة تُوصّل الحركة إلى مُتَتَبِّعٍ بواسطة حافتها، أو بواسطة حزٍّ مقطوع في سطحها.

Cam

انظر Camelopardalis.

cam acceleration

[هـ مك] **تَسارُعُ الحَدَبَة.** تَسارُعُ مُتَتَبِّعِ الحَدَبة.

Camallanida

[لا فقار] **رُتْبةُ الكَمالانيات.** رتبةٌ من الخَيْطيّات ذات المتقبّلات الكيميائية، من صُفَيف مُلْتَفّاتِ الذَّيْل، تتضمن طفيليات على الحَيَوانات الأليفة.

camanchaca

انظر garúa.

Camarodonta

[لا فقار] **رُتْبةُ السّنيات الكمارية.** رُتبةٌ من أشْباهِ القَنافِذِ الحقيقية، إقترحها ر. جاكسون وتَركَتْ عام 1957.

camarodont dentition

[لا فقار] **إسْنانٌ كَماري*.** في شَوْكيّاتِ الجلد، أسْنانٌ رافدة، تَلْتقي مع المُشاشات، مما يؤدي إلى انغلاقِ العظم الكبير للفَكّ.

Cambaridae

[لا فقار] **فَصيلةُ المُنْحنيات.** فصيلةٌ من السَّرَطان الجَرادي، تنتمي إلى فئة طويلات الذَّيْل، من رُتْبة عَشَريات الأرْجُل القِشْرية.

Cambarinae

[لا فقار] **فُصَيْلةُ المُنْحنيات.** فُصَيْلةٌ من السَّرَطان الجَرادي، من فَصيلةِ السَّرَطانيّات، تتضمن جميع أنواع أمريكا الشَّمالية التي تعيشُ شرقي جبال روكي.

camber

[تصميم] **تَحَدُّب. إحديداب.** الإنحرافُ عن خطٍّ مُستقيم. يُطبّق على الشكل المُحَدَّب أو المُنحني، أو على الزّيادة في القُطْر في أواسِط أو مُنْتَصَفاتِ المَواد المُطلَمة.

[جيو] **كَتِف.** 1- مُنحني نهايةِ الرَّفِّ القاري وهو مُحَدَّبٌ ويشبه الكَتِف. 2- مَعْلَمٌ بِنْيَوِيٌّ يسببُه انسيابُ الصَّلْصال اللّدن تحت إحدى الطَّبَقات نحوَ وادٍ ما يُؤدّي إلى نُتُوء الطَّبَقة إلى أسفل فتبدو وكأنها مُتَدلِّيةٌ فوق جَوانب الوادي.

[عمر بحر] **تَحَدُّب.** انظر round of beam.

[هـ فضا] **تَحَدُّب.** ارتفاعُ مُنْحَنِي المَقْطَع لسطح الانسياب الهوائي. يُعَبَّر عنه بنسبة ابتعاد المُنحَنِي عن الخطّ المستقيم الواصِل بين نهايَتَيْه إلى طُول الخط نفسه.

camber angle

[هـ مك] **زاويةُ التَّحَدُّب*.** مَيْلُ عَجَلَتَيِ التوجيه في سيّارةٍ عن المُسْتَوِي الرأسي.

camber arch

[عمر] **عَقْدٌ مُحَدْوَدِب.** عَقْدٌ يبدو مُنْحنياً قليلاً من داخِله، على حين تكون حافّتُه الخارجية أفقية.

camber-keeled

[عمر بحر] **مُحَدَّبةُ الصّالِب.** خاصيّةٌ للسفينة ذات الصّالِب المُحَدَّب نوعاً ما.

cambium

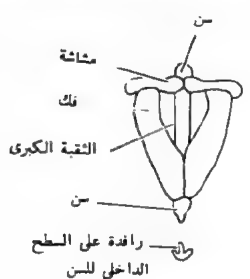
[نبت] **قُلْب.** طَبَقةٌ من الخلايا بين اللِّحاء والخَشَب في أغلبِ النّباتات الوِعائية والتي تختص بالنمّو الثانوي وتكوين خلايا جديدة.

Cambrian

[جيو] **الكَمْبْري.** أسْفَلُ نظامٍ جيولوجي يحتوي على حَفْريّاتٍ

إسْنان كَماري

CAMARODONT DENTITION



وضعية الفك والسن.

زاوية التَّحَدُّب

CAMBER ANGLE

زاوية التحدب
الزاوية المحصورة
ميل المسار الرئيسي
المسار الرئيسي

العجلة الأمامية اليسرى لسيارة، منظورة من مكان سائق السيارة. الزوايا مبالغ فيها.

حيوانية وفيرة وأولُ دَوْرٍ جيولوجي من أدوار حِقْبِ الحياة القديمة (الباليوزوي) ويرجع زمنه من 500 إلى 570 مليون سنة مضت.

cambric

[نسيج] **بَتِيسْتا.** 1- قُطْنٌ ذو تركيب نَسْجي غير مُلَوَّن مُحْكَم الضمّ وأحدُ وجهَيْه مصقولٌ بحيث يشبه الكَتّان. 2- كَتّانٌ ذو لَمْعة.

cam cutter

[هـ مك] **قَطّاعةُ حَدَبات.** مَكَنة أوتوماتية أو نصف أوتوماتية تُنتِجُ كِفافَ الحَدَبَة بِتَرَجُّح الشُّغْلَة أثناء دَوَرانها. تُستعملُ فيها حَدَبَة رئيسية مُلامِسَة لدُخْروج.

cam dwell

[تصميم] **مَقَرُّ (الحَدَبَة).** الجزءُ من سطحِ الحَدَبَة الواقعُ بين مَوْضِعَيْ الفَتْح والإقفال.

camel

[فقار] **جَمَل.** الاسمُ الشائع لنَوْعَيْنِ من الثديات مُزْدَوِجاتِ الأصابع: الـدُّهــانــج (ذو الـسَّـنـامــيــن) *Camelus bactrianus* والبَعير *C. dromedarius*، من فصيلة الجَمَلِيّات.

Camelidae

[فقار] **فَصيلةُ الجَمَلِيّات.** فصيلةٌ من المُجْتَرّات خُفِّيَّة القَدَم تابعة لفوق - فصيلة الجَمَلِيّات ورتبة مُزدوجات الأصابع. تضمّ أربعة أنواع من الجِمالِ واللاّما.

Cameloidea

[فقار] **فوقَ - فصيلة الجَمَلِيّات.** فوق فصيلةٍ من المُجْتَرّاتِ خُفِّيَّة القَدَم التابعة لرتبة مُزْدَوِجات الأصابع.

Camelopardalis

[فلك] **الزَّرافة.** الاسمُ اللاّتيني لكَوْكَبَةٍ في النِّصْفِ الشَّمالي من الكُرة. مختصرها Cam, Caml. تسمى أيضاً Camelopardus, Giraffe.

Camelopardus

انظر Camelopardalis.

camel's hair

[نسيج] **وَبَرُ الجَمَل.** أليافٌ نَسجية طبيعية دقيقة يُحصلُ عليها من وَبَرِ الجَمَل ذي السَّنامَيْن.

cam engine

[هـ مك] **مُحَرِّكٌ حَدَبِيّ.** محرك كَبّاسي تقوم فيه آلية مكوّنة من حَدَبَة ودُحروجة بتحويل الحركةِ التردُّدية إلى حركة دَوَرانية.

cameo

[صيغ] **جَزْعٌ منقوش.** نوعٌ من الاحجار الكريمة منحوت بحيث يَظْهَرُ نقشٌ بارز على خَلفيّةٍ من طبقةٍ أخرى مختلفة اللون.

camera

[الكتر] **مُصَوِّرة.** انظر television camera.
[بصر] **مُصَوِّرة.** مَحْوًى لا يخترقُه الضوءُ، وله فتحة (تُزَوَّدُ عادةً بعدسة بَصَرية أو منظومة عَدَسات) يمرُّ عبرها ضوءٌ صادرٌ من جسم ما فيشكل صورة على مادة حَسّاسة للضوء موجودة في الدّاخل.

camera cable

[كهر] **كَبْلُ المُصَوِّرَة.** كَبْلٌ أو مجموعة من الأسلاك التي تنقلُ الصورةَ من مُصَوِّرَةٍ تلفزيونية إلى غُرفة المُراقبة.

camera chain

[اتصـال] **سِلْسالُ المُصَوِّرَة.** مُصَوِّرَةٌ تلفزيونيـة وجميـع اللُّحَقـات المرافقة لها من مُضَخِّماتٍ وأجهزةِ مراقبةٍ والكَبْلات اللازمة لتوصيل إشارة خَرْجِ المصورة إلى غرفة التحكّم.

camera lucida

[بصر] **حُجْرَةٌ مُضيئة.** جهازٌ مزود بِمَنْشورٍ ذي شكلٍ خاص أو منظومةِ مَرايا، وغالباً بمِجْهَر، يُعطي صورة وَهْمِيَّة للجسم، على سطحٍ مستوٍ، مما يَسْمَحُ بعملِ رَسْمٍ للصورة.

camera obscura

[بصر] **حُجْرَةٌ مُظْلِمة.** مُصَوِّرةٌ بِدائية يمكن فيها رؤيةُ الصورة الحقيقية لجسم ما أو رَسمها على جِدارِ الصُّنْدوقِ المقابل للفتحة، عِوَضاً عن تسجيلها فوتوغرافياً.

camera-ready

[تخطيط] **جاهِزٌ - للتَّصْوير.** الخطوطُ أو التصميم المُعَدُّ لطباعةِ الأوفسِت، ويحتوي على المادة المُراد استنساخُها.

camera station

[خريط] **مَوْقِعُ المُصَوِّرة.** في التصوير الجَوّي: النقطةُ في الفضاء التي تَشْغَلُها عدسةُ المصوِّرة لحظة التصوير. يسمى أيضاً air station.

camera study

انظر memomotion study

Camerata

[حفر] **صُفَيْفُ الحُجَيْرِيّات.** صُفيفٌ من شَوْكِيّات الجلد المسوقة العائدة إلى صَفِّ الزَّنْبَقانِيّات.

camera tube

[الكتر] **صِمامُ المُصَوِّرة.** صِمامُ حُزْمَة الكترونية يُستخدمُ في المُصَوِّرة التلفزيونية لتحويل الصورة البَصَرِيّة إلى صُورة كهربائية ذاتُ كثافةِ شُحُناتٍ مُناظِرة، ثم مَسح الصورة الكهربائية الحاصلة وفقاً لتسلسلٍ محدد سلفاً، من أجل انتاج إشارةٍ كهربائية مُكافِئة. يسمى أيضا
pickup tube, television camera tube.

cam follower

[هـ مك] **مُتَتَبِّعُ الحَدَبَة.** وَصْلَةُ الخَرْج لآليةِ الحَدَبَة.

Camilla

[فلك] **كاميلا.** كُوَيْكِبٌ قُطْرُه 210 كيلومتر تقريباً وبُعْدُه المتوسط عن الشمس 3.49 وحدةٌ فلكية وتركيبُه السَّطْحي من النوع C.

Caml

انظر Camelopardalis.

cam mechanism

[هـ مك] **آليةُ الحَدَبَة*.** مجموعةُ أوْصالٍ ميكانيكية، يُقصدُ بها إحداثُ حركةٍ سَبَق تحديدُها لوَصْلَةِ الخَرْج، وذلك عن طريق سَطْحِ كِفافِ الحَدَبَة.

Cammett table

[هـ منجم] **مِنْضَدة كامِت.** مِنْضَدَةٌ لها حركة جانبية لتَرْكيزِ الخام.

cam nose

[هـ مك] **أنْفُ الحَدَبَة.** أعلى نقطة في الحَدَبَة، وهي التي تُبْقي الصِّمامات مفتوحةً أو مغلقة في محرِّكٍ تَرَدُّدي.

camouflage

[حرب] **تَمْويه.** عمليةُ إخفاءِ الأهدافِ أو الأفرادِ عن العدو، بجعلهم يَبْدُون وكأنّهم جزءٌ من الخلفية الطبيعية.

cAMP

انظر cyclic adenylic acid.

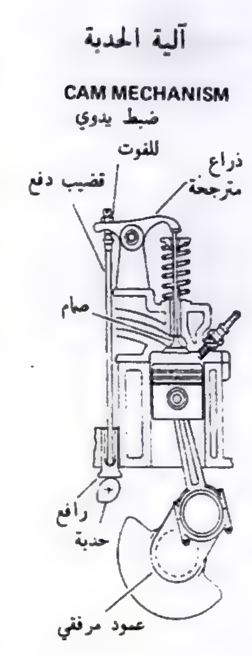
Campanian

[جيو] **الكَمْباني.** مَرْحلةٌ أوروبية من الزَّمنِ الطَّباشيري العُلْوي.

Campanulaceae

[نبت] **فَصيلةُ الجُرَيْسِيّات.** فصيلة نباتات ثُنائية الفَلْقة في رتبة

آلية الحدبة



آلية حدبة لفتح وغلق الصمامات في محرك سيارة.

الجريسيّات تتميز بقلم عديم الرداء، إلا أنه مُجَهَّز بأوبارٍ جامعة متنامية تحت المياسِم، كما تتميز بجهازٍ لَبَنِيّ واضح.

Campanulales

[نبت] **رُتْبَةُ الجُرَيْسيّات.** رتبةُ نباتات ثُنائية الفَلْقَة في صُفَيْفِ الشُّعَاعِيّات متميزةٌ بأشكالها الرئيسية العُشْبِيّة وبأوْرَاقِها المُتَعَاقِبة وبِبيضِها السُّفلي.

campanulate

[نبت] **جُرَيْسِي.** نَاقُوسِي الشَّكْل، تُطْلَقُ بصورةٍ خاصة على التُّوَيْج.

cam pawl

[هـ مك] **سقَّاطَةٌ حَدَبِيَّة.** سقَّاطَةٌ تمنعُ عجلةً ما من الدَّوَرَان في أحدِ الاتجاهين، وذلك بواسطة فِعْلِ إسْفِينِي، في حين تَسْمح لها بالدَّوَرَان في الاتجاه الآخر.

Campbell bridge

[كهر] **جِسْرُ كَامبل.** 1- جِسْرٌ صُمِّمَ لمُقَارَنَةِ المُحَارِضَاتِ التَّبادُلية. 2- دَارَةٌ لقِيَاس التردُّد تعتمدُ على ضَبْطِ المُحَارَضَة التَّبادُلِية إلى أن يَهْبطَ التَّيَّار الذي يَمرُّ في الكَاشِف إلى الصِّفْر.

Campbell process

[فلز] **طَرِيقَةُ كامبل.** أسلوبٌ لإنتاج الفُولاذ في مَجْمَرَةٍ مَفْتُوحة، وذلك باستعمال الخام وحديد التَّماسيح في فُرْنٍ قابل للإمَالَة.

Campbell's formula

[كهر مغ] **صِيغَةُ كَامبل.** صيغةٌ تربط ثَابتَ الانتشارِ لخَطٍّ نَقْلٍ مُحَمَّل بِثَابتِ الانتشار والمُعَاوقَةِ المميِّزة لخطٍّ غير مُحَمَّل ومعاوقَةِ كُلِّ وَشِيعَةِ تَحْمِيل.

Campbell-Stokes recorder

[هـ] **مُسَجِّلَةُ كامبل ـ ستوكس.** مُسَجِّلة لضياء الشَّمس، تُحَدِّد فيها حركةُ الشَّمس التَّدَرُّجَ الزمني، وتكون مزوَّدة بعدسة كُرَوِية تحرِق صورةَ للشمس على بطاقة مُحَضَّرة خصيصاً لهذا الغرض.

camp ceiling

[مبان] **سَقْفٌ خَيْمي.** سَقْفٌ مَسطَّح في الجزء الأوسط منه، أما الجوانب فهي مُنْحَدِرة.

campestrian

[بيئة] **سَهْلِي.** متعلِّق بمنطقة السُّهُول الكبرى الشمالية أو مختص بها.

camphane

[كيم عضو] **كَمْفان.** $C_{10}H_{18}$. هيدروكربون أليفاتي حَلْقي على شكل بلُّورات بيضاء ذَوَّابة في الكُحول، تنصهر عند 158-159°م. يسمى أيضاً bornylane, dihydrocamphane.

2-camphanol

انظر borneol.

camphene

[كيم عضو] **كَمْفِن.** $C_{10}H_{16}$. تَربين ثُنَائي الحَلْقة، يُستعمل مادة أولية في تَخْلِيق مُبيدات الحَشَرات مثل التوكسافِن والكافور. يسمى أيضاً 3,3-dimethyl-2-methylenenorcamphane.

camphor

[كيم عضو] **كافُور.** $C_{10}H_{16}O$. كيتون تَربيني مُشْبَع ثُنائي الحَلْقة، يوجد على شَكْلين فَعَّالين ضوئياً يميني ويساري أو على شكل خَليطٍ رَاسِيمي منهما. يُحصلُ على الشكل اليَميني من الخَشَب ومن لحاء شجرة الكافور؛ ويوجد الشكل اليساري في بعض الزيُوت العِطْرِية. ويُحصلُ على الشكل غَيْرِ الفَعَّال من الأُقْحُوَان الآسيوي أو يُحَضَّر تَخْلِيقياً من بعض التربينات.

camphoric acid

[صيدل] **حَمْضُ الكَافُور.** $C_{10}H_{16}O_4$. مُركَّب يتبلور في الماء على شكل وُرَيْقَات، ويتبلور في الكَحول على شكل مَنْشورٍ مائل. نقطة انصهاره 186-188°م. يُستعمل مُنَشِّطاً مَرْكَزِياً للتنفس. يسمى أيضاً dextrocamphoric acid.

camphor oil

[مواد] **زَيْتُ الكَافُور.** زيتٌ عِطْري، يُحصلُ عليه بالتَّقْطِير البُخَارِي لخَشَب شَجَرِ الكافور *Cinnamomum camphora*. يُستخدم في صنع الكَافور والسَّفْرول.

10-camphorsulfonic acid

انظر *d*-camphorsulfonic acid.

***d*-camphorsulfonic acid**

[كيم عضو] **حَمْض *d*- كافُور السلفونيك*.** $C_{10}H_{16}O_4S$. مُركَّبٌ يَتَبلور على شَكْلٍ مَنْشُوري من خَلاَّت الإتيل أو من حَمْض الخَلِّ الجليدي. ضعيف الذوبان في حمض الخَلِّ الجَليدي وخَلاَّت الإتيل. يُستعملُ في فَصْلِ المُتَمَاكِبَات الفَعَّالة ضَوْئيًّا. يسمى أيضاً 10-camphorsulfonic acid, camphostyl, camsylate, Reychler's acid.

camphor tree

[نبت] **شَجَرَةُ الكَافُور.** *Cinnamomum camphora*. نَبَاتٌ من فَصِيلة الغَارِيَّات في رُتْبَةِ المَغْنوليَات، يستخرجُ منه الكَافُور.

camphostyl

انظر *d*-camphorsulfonic acid.

Camp-Meidell condition

[احصا] **شَرْطُ كَامب ـ ميدل.** لتعيين التوزيع لمجموعةٍ من الأعداد، اذا كان للتوزيع مِنْوَالٌ واحد، وكان مُسَاويا للمتوسط الحِسَابي، واذا كانت الترددات تَنْحرفُ باستمرار على جانبَي المِنْوال، فإن أكثر من $1-(1/2.25t^2)$ من أي توزيع يجب أن يكون في المَدَى المُغْلَق $\bar{X} \pm t\sigma$، حيث t = عددَ مفرداتِ المجموعة، $\bar{X}$ = المتوسط، σ = الانحراف المِعْياري.

Campodeidae

[لا فقار] **فَصِيلة اليُسْرُوعِيَّات*.** فَصِيلَةٌ من الحَشَرات مجرَّدَةٌ أساساً من الأجْنحة، من رُتْبَةِ ثُنَائِيَّات الذيل تَكْثُر في المنطقة المعتدلة من نصف الكُرَة الشمالية.

camp-on system

[اتصال] **نظَامُ مُدَاوَمَةِ الاتصال.** إحدى خصائص التحكم في الدَّارة، تُمَكِّنُ المُسْتَخدِم، عند محاولته اتمام مكالمةٍ مع مِحطةٍ ما وتَصَادف انشغالها، أن يُبْقِي اتصالَه مُدَاوَماً بالمحطة لمدة معيَّنة، كما تعملُ على استبعاد المُنادين الآخرين حتى تتمَّ المحادثة.

campos

[بيئة] **كَامْبُوس.** سافانا امريكا الجنوبية.

cam profile

[تصميم] **جانِبِيَّةُ الحَدَبَة.** شَكْلُ السَّطْح الكِفَافِي للحَدَبَة، الذي تنتقل الحركةُ بواسطَته إلى المُتَتَبِّع. تسمى أيضاً pitch line.

camptonite

[صخر] **كامبتونيت.** لامبروفير يحتوي على معادن البيروكسين والهورنبلند الصُّودي والأوليفين كمكوِّنات داكنة اللَّون واللابرادوريت كمكوِّن فاتح اللون، وقد يحتوي أيضاً على الأورثوكلاز الصودي.

حمض-D-كافور السلفونيك

D-CAMPHOR-SULFONIC ACID

CH_2SO_3H

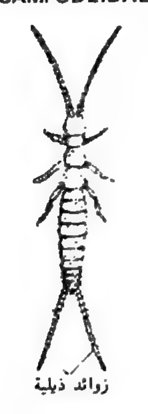
$C(CH_3)_2$

O

الصيغة البنيوية

فصيلة اليُسْرُوعيات

CAMPODEIDAE



زوائد ذيلية

Campodea folsomi Silvestri، من فصيلة اليُسروعيات.

Campylobacter

[حي دق] **جرثومة مائلة.** جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة البَرِيِّيَات. تتخذ شكل عُصَيَّات منحنية لولبيا وتتحرك بواسطة ذؤابة قُطبية على أحد القطبين أو كليهما.

campylotropous

[نبت] **مائل الإنتحاء.** ذو بُيَيضة متناظرة ولكنها نصف مقلوبة، ذات كُوَّة وحبل متعامدين.

camshaft

[هـ مك] **عَمُودُ الحَدَبَات.** عَمُودٌ دَوَّارٌ تُوصلُ به حَدَبَة أو أكثر.

camsylate

انظر *d*-camphorsulfonic acid.

can

[تصميم] **عُلْبَة.** حَاوِيَةٌ معدنيّة، أسطوانية الشَّكل، مفتوحةٌ من أعلاها عادة، وقد تكون ذات غِطَاءٍ يُمْكن نَزْعُه.
[نو] **غِمْد.** انظر jacket.

Canaceidae

[لا فقار] **فصيلة الكناسيّات.** ذُبَابُ الشَّاطِيء. فصيلةٌ من الحَشَرات ثُنَائِيَّات الأجْنِحة مُسْتَديرَاتُ الدَّرْزِ من الذُّبَابِيَّات، من قُسَيم عديات الغُمَيد.

Canada balsam

[مواد] **بَلْسَمُ كَنَدا.** بَلْسَمٌ شَفَّاف يُفيد في لَصْقِ العَدَسَات وغيرِها من العَنَاصر البَصَرية، لأن له قرينة إنكسارٍ تَقَعُ في نِطَاقِ قرينةِ إنكسار الزُّجاج.

Canadian life zone

[بيئة] **نطَاقُ الحَيَاةِ الكَنَدِي.** النِّطَاقُ الذي يشمُل المُنَاخ والمجتمعات الحيوية لجزء من نطاق الحياة الشمالية المقصورة على النطاقات الهدسونيّة والصردية ـ القطبية.

Canadian Shield

انظر Laurentian Shield.

canal

[تصميم] **قَنَاة.** حَزٌّ أو تَجْويفٌ في الجَانِب الأسْفَل من الإكْليل.
[جغر] **قَنَاة.** ذِرَاعٌ طويلةٌ ضيقة تمتد من البحر بعيداً داخل اليابسة أو بين الجُزُر أو بين الجُزُر واليابسة الرئيسية.
[حي] **قَنَاة.** مَجْرَى أنبوبي أو مَمَرّ في العظام أو الأنْسِجَة الطَّرِية.
[نو] **قَنَاة.** خندق أو مَجْرَى مملوء بالماء مُرَافِقٌ لِمُفَاعِل نَوَوِي، يُستعمل لانتزاع (وأحياناً لتخزين) أشياء مُشِعَّة تُستخرجُ من المُفَاعِل، ويعمل الماء بمثابة دِرْعٍ وَاقٍ ضد الاشعاع.
[هـ مدن] **قَنَاة. تُرعة.** مَجْرَى مَائِي صِنَاعِي يُستعملُ للِملاحة أو للرَّيِّ أو للقدرة المائية.

canal boat

[عمر بحر] **قَارِبُ قنوات.** قَارِبٌ طويل وضَيّق يُستخدمُ في القَنَوَات، وله مقدّمة ومؤخرة رأسِيَّتَان تقريباً تُعْطِيانه سَعَةَ تحميلٍ كبيرة للبضائع.

canal cell

[نبت] **خَلِيَّةُ القَنَاة.** واحدةٌ من الخلايا المُكَوِّنَة للصَّفِّ المِحْوَري ضِمْن عُنُق حاملةِ البُيَيْضة.

canaliculate

[حي] **قَنَوِي.** ذُو مَجَارٍ صغيرةٍ أو قَنَواتٍ أو أخاديد.

canaliculus

[نسج] **قُنَيَّة.** 1- إحدى القَنَوات الدَّقيقة في العَظْم. تتفرّع من قناة هافرس وتصل الفُرَج بعضها ببعض وبهذه القناة. 2- ممرٌّ بين الخَلايا للحبال الخلوية في الكبد.

canalization

[أعضا] **تَقْنِيَة.** تَكَوُّنُ قنوات جديدة في الأنسجة، كَتَكَوُّن أوْعِية دَموية جديدة عبر جلطة دموية.
[طب] **تَقْنِيَة.** طريقةٌ جِرَاحِية لتصريفِ محتوى الجروح دُون أنابيب وذلك بتكوين قنوات.
[هـ] **شبكة قَنَوَات. جرُّ المياه.** أيَّةُ شَبَكةِ قَنَواتٍ أو مَجَارٍ لتَوْزيع الماء أو الغاز أو الكهرباء أو البُخَار.

canal of Schlemm

[تشر] **قَنَاةُ شليم.** قَنَاةٌ لا منتظمة عند موضع اتصال الصلبة بالقَرْنِيّة في العين لتصريفِ الخلط المائي من الحجرة الأمامية.

canal ray

[فز ذر] **شعاعٌ قَنَوِي. شعاع موجب.** إسمٌ أُطْلِقَ في التجارب المبكرة للتفريغ الغازي على الجُسَيْمات المَارّة عبر ثُقْبٍ أو قناةٍ في المَهْبَط. تَشمِلُ الأشعةُ على شَوارِدَ موجبة للغازِ المستعمل في التَّفريغ.

canal valve

[تشر] **دِسَامٌ قَنَوِي.** دِسَامٌ نصفُ هِلالي في الأذن الأيمن للقلب بين فوهة الوريد الأجوف السفلي والفوهة الأذينية البطينية اليمنى. يسمى أيضاً eustachian valve.

cananga oil

انظر ilang-ilang oil.

canard

[هـ فضا] **كَنَار.** 1- مَرْكَبةٌ تَحْريكية ـ هوائية تكونُ فيها أسْطُح التوجيه الأفقية الخاصّة بالتحكّم والضَّبْط متصدرةً بالنِّسْبة للجناح أو للسَّطْح الرَّافع الرئيسي. 2- أسْطُحُ التَّحكّم والضَّبط في مثل هذه المَرْكَبة.

Canary Current

[بحر] **تيَّارُ الكَنَارِي.** الجَرَيان المائي الجنوبي السَّائد على مُوَازاة الشَّاطيء الشَّمالي الغَربي لأفريقيا.

canary-pox virus

[فيروس] **فيروس طفح ـ الكناري.** فيروس طَيْري يسبِّبُ طَفْحَ الكَنَاري، وهو مَرضٌ وثيق الارتباط بطَفْحِ الطُّيور.

Canastotan

[جيو] **الكَنَاستوتي.** الزَّمنُ الجيولوجي المُكَافِيء للجزء الأسفل من السيلوري العُلوي.

canavanine

[كيم حي] **كَنَافَانين.** $C_5H_{12}O_3N_4$. حمضٌ أمِيني موجودٌ في البُذُور ذات القُشُور.

can buoy

[ملاح] **عَامَةٌ أُسْطُوَانية*.** عَامَةٌ ذاتُ شكلٍ أُسْطُواني، غير مُضَاءة، ولها قِمَّةٌ مُسطَّحة، وهي مصنوعةٌ من المعدن. وتُمَيَّزُ بحسبِ مَوْقعها، فقد تُدْهَن باللّون الأسود وتُرَقَّم أو لا تُرَقَّم بعددٍ مُفْرَد، أو تدهن بأشرطة أفقية.

عامة أسطوانية

CAN BUOY

...رة لعامة أسطوانية مستخدمة كَمَعْلَم ...مجرى مائي.

Canc

انظر Cancer.

cancellate

[حي] **مُشَاشِي. مُشَبَّك.** ذو شَكْلٍ شَبَكي. يسمى أيضاً clathrate.

cancellation circuit

[الكتر] **دَارَةُ إلغاء.** دَارَةٌ تُستخدمُ لإظهار الهَدَفِ المتحرّك على

كَاشِف مبيِّن خريطةِ الموقع. وظيفتها إلغاءُ نبضات الهدفِ الثّابت ذات السَّعَة الثابتةِ بطَرْحِها من أرتال النَّبْضَات المُتَتالِية.

cancellation law

[ر] **قَانُونُ الإِخْتِزَال.** قاعدةٌ تَسْمحُ بالقِسْمَة الصُّورية على عوامل مشتركة بين جُدَاءاتٍ متساوية، حتى في المَنْظُومات التي لا قِسْمَةَ فيها، كما هي الحال في الحلقات الكاملة. إن ab=ac تَقْتَضي b=c .

cancellous

[حي] **مُشَاشِي.** ذُو بِنْيَةٍ إسْفِنجِيَّة أو شَبَكِيَّة.

cancellous bone

[نسج] **عَظْمٌ مُشَاشِي.** شَكْلٌ من العَظْم يقع قُرْبَ أطْرَافِ العِظَام الطَّويلة له بِنْيَةٌ إسفنجيَّة تتألف من عُصَيَّاتٍ وصَفَائح وأنابيب. تمتلىء الحَيِّزات بينها بالنِّقْي.

cancer

[طب] **سَرَطَان.** أيَّةُ نَامِية شَاذّة خبيثة، بما في ذلك السَّرْكُوما والسَّرَطان الغُدّي.

Cancer

[فلك] **السَّرَطَان.** كَوْكَبَةٌ في منطقة البُرُوج، صعودُها المستقيم 9 ساعاتٍ ومَيْلُها 20° شمالا. مختصره Canc . يسمى أيضا Crab .

cancer eye

[بيطر] **سَرَطَانُ عَيْنِ البَقَر.** وَرَمٌ ظِهَاري خبيث يُصيبُ عيون المواشي، وينتشر في المَناطق التي تكون أشعة الشمس فيها حَادَّة.

cancerphobia

[نفس] **رُهَابُ السَّرَطَان.** خَوْفٌ شَاذٌّ من الإصابةِ بالسَّرَطَان.

cancrinite

[معدن] **كَنْكْرِينِيت*.** $Na_3Ca\,Al_3Si_3O_{12}CO_3(OH)_2$.
تكتوسيليكات شبيهٌ بالفلسبار موجود على شكل بُلّورات سُداسيَّة في سيانيت النفلين. ويكون عادة على شكل كُتَلٍ مُتَراصَّة أو منتثرة.

cancroid

[طب] **شِبْهُ السَّرَطان.** سَرَطَانٌ غُدِّي (كرسينوما) حُرْشُفِيُّ الخَلايا.

candela

[بصر] **شَمْعة.** وحْدَةُ شِدَّةِ التَّأَلُّق، تُحَدَّدُ بنسبة 1/60 من شِدَّةِ الإضاءة بالسنتيمتر المربع، لجسم أسود مُشِعّ، يعمل عند درجة حرارة تَجَمُّدِ البلاّتين. سُمِّيَتْ سابقاً candle . تسمى أيضاً new candle .

candelilla wax

[مواد] **شمع الكانْدِليلا.** شَمْعٌ يُحصَلُ عليه من السِّيقَان المُغَطَّاة بالشَّمع لشُجَيْرات الكَانْدِلِيلا، خاصة *Euphorbia antisyphilitica* . يُستعمل في أنواع الورنيش والأثاث، ولتلميع الأحذية.

Candida

[فطر] **كَانْدِيدَا.** جنسٌ شبه خَميري من الفطر الناقص المرض يُعْطِي عروساً بالغة الصِّغَر.

Candida albicans

[فطر] **كانديدا مُبَيِّض.** عُضْويةٌ فِطْرية تُسبّبُ القُلاع وأنماطاً أخرى من السُّبَاح. يسمى أيضاً *Monilia albicans* .

candidiasis

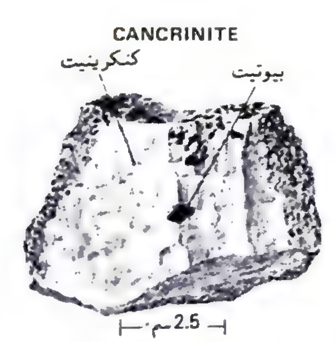
[طب] **داءُ المُبَيِّضَات.** عَدْوَى فِطْرية تُصيبُ الجِلْد والرئتين والأغشية المُخاطية وأحشاء الإنسان ويسببها نوع من جنس *Candida* وبخاصة *C. albicans* . يسمى أيضاً moniliasis .

candite

انظر ceylonite .

كنكرينيت

CANCRINITE



كنكرينيت مع بيوتيت في صخر نفيلين سينيت. بيفوود تاونشب، اونتاريو، كندا.

candle

انظر candela .

Candlemas crack

انظر Candlemas Eve winds .

Candlemas Eve winds

[رصد] **رِيَاحُ عيد التطهير.** رياحٌ شديدةٌ تهبُّ غالباً على بريطانيا في شباط (فبراير) أو آذار (مارس). أُطلقَ عليها هذا المصطلح لوقوع عيد تطهير مريم العذراء في 2 شباط (فبراير). تسمى أيضاً Candlemas crack .

candlenut oil

انظر lumbang oil .

candlepower

[بصر] **قُدْرَة شمعيَّة.** شِدَّةُ التَّأَلُّق مُعَبَّرٌ عنها بالشموع. مختصرها cp .

cane

[نبت] **قَصَب.** 1- سَاقٌ جوفاء مِفصلية، نجيلية عادة، كما في النَّجيليَّات كقَصَب السُّكَّر والخَيْزُرَان. 2- سَاقٌ تنمو مباشرة من قاعدة النبات كما في مُعْظم الوَرْدِيَّات كالعُلَّيق والوَرْد.

cane blight

[مرض] **لَفْحَةُ القَصَب.** مَرضٌ فِطري يصيبُ قَصَبَاتِ بضعة جَنْبَاتٍ ثَمَرِيَّة كالكشمش والفريز الزَّاحِف تُسَبِّبُه بضعةُ أنواعٍ فطرية.

cane molasses

[هـ غذا] **دِبْسُ القَصَب.** الشراب الثقيل المتخلف بعد تَبَلُّر عصير القصب.

canescent

[نبت] **أزْغَب.** ذو جلدة رَمَادية مُغَطّاة بوبر قصير.

cane sugar

[كيم عضو] **سُكَّرُ القَصَب.** سُكْرُوز مُشْتَقٌ من قَصَب السُّكَّر.

Canes Venatici

[فلك] **السَّلُوقِيَّان.** كَوْكَبَةٌ شَمَالية، صعودُها المستقيم 13 ساعة ومَيْلُها 40° شمالاً بين الدُّبِّ الأكْبَر والعَوَّاء. مختصرها CVn . تسمى أيضاً Hunting Dogs .

canfieldite

[معدن] **كَنْفِيلْدِيت.** Ag_8SnS_6 . مِعْدنٌ أسود من سِلْسِلَة الأرجيروديت مؤلَّفٌ من تِيوقَصْدِيرَات الفِضَّة. كثافَتُه 6.28 . موجودٌ في ألمانيا وبوليفيا.

can hoisting system

[هـ منجم] **نظامُ الرَّفْع بالصَّفَائح.** طريقةُ رَفْعٍ تُستعملُ في مناجم الرَّصاص والزِّنك الضَّحْلة، فيها تملأ الصَّفائحُ ثم تُرْفَعُ إلى السَّطح حيث تُقْلَبُ لتفريغ حمولتها. يتمّ التحكّم في هذه العملية عند رأسِ مَدْخَل المنجم.

Canidae

[فقار] **فَصِيلَةُ الكَلْبِيَّات.** فَصيلة من الثّدييات اللاّحمة التّابعة لفوق-فَصيلةِ الكَلْبِيَّات، تضمّ الكِلاب والحيوانات القريبة منها.

canine

[تشر] **نَاب.** سِنٌّ مَخْرُوطية، بين القَوَاطِع الجانبية والرَّحَى الأمامية الأولى عند الإنسان وعدد من الثّدييات. يسمى أيضاً cuspid .
[فقار] **كَلْبِي.** مُخْتصٌّ بالكِلاب أو الفَصيلة الكَلْبِيَّة أو مُتَّصلٌ بها.

canine distemper

[بيطر] **مرض الكِلاَب.** مرضٌ فِيروسي في جميع المناطق الإستوائية، يُصيبُ الحيوانَات من فَصيلَة الكَلْبِيَّات.

Canis

[فقار] **كَلْب.** الجِنسُ النموذجي لفصيلةِ الكَلْبِيَّاتِ، يضمُّ الكلاب والذِّئاب وبَنَات آوَى.

Canis familiaris

[فقار] **كَلْب أليف.** الاِسمُ العِلمي لجميع سُلاَلاتِ الكِلاَب الدَّاجنة.

Canis Major

[فلك] **الكَلْبُ الأكْبَر.** كَوْكَبَةٌ صُعودُها المستقيم 7 ساعات ومَيْلُها 20° جنوباً. مختصره CMa. يسمى أيضاً Greater Dog.

α Canis Majoris

انظر Sirius.

ε Canis Majoris

انظر Adhara.

Canis Minor

[فلك] **الكَلْبُ الأصغَر.** كَوْكَبَةٌ صُعودُها المستقيم 8 ساعات ومَيْلُها 5° شمالاً. مختصره CMi. يسمى أيضاً Lesser Dog.

α Canis Minoris

انظر Procyon.

canister

[حرب] **مَقْذُوفَةٌ شَظَايَا.** مَقْذُوفةٌ خاصَّة قصيرةُ المَدَى، مُضادَّةٌ للأفراد، ومصمَّمة للإطلاق من المدافع ذات الماسورة المُحَزَّزَة.

canker

[بيطر] **تَقَرُّح.** إلتهابٌ مَوْضِعيٌّ مُزْمِن في آذان القِطَط والكِلاب والثَّعالب وابن مِقْرَض وغيرها، يسببه نوع *Otodectes cynotis*.
[مرض نبت] **قُرْحَة.** رُقْعَةٌ نَخْرِيَّة تَظْهَرُ على السُّوق المُتَخَشِّبَة ناتِجة عن تَقَلُّص وانكماش مَتْبُوع بتشكُّل أنسجة نُدْبِيَّة مُحيطة بالرُّقعة تؤدّي في النهاية إلى هَلاك السُّوق.

canker sore

[طب] **قُرْحَةٌ آكِلَة.** تَقَرُّحٌ صغيرٌ في أغْشِيةِ الفَم المُخاطِية يَنتجُ أحياناً عن إستهداف غذائي.

canker stain

[مرض نبت] **صِبَاغُ القُرْحَة.** مرضٌ فطري يسببه نوع *Endoconidiophora fimbriata platani* يتميز بظهور لون أسود مُزْرَق أو أسمر مُحْمَرّ تحت تَقَرُّحات سوداء تتشكل على السَّاق وأحياناً على الأغصان.

cankerworm

[لا فقار] **سُرْفَةٌ نَاخِرَة. سُرْفَةٌ قَادِحَة.** أيٌّ من يَرَقات العديد من الحشرات حُرْشُفِيَّات الأجنحة، من فصيلة المُتَقَلِّبات الطَّيَرانية، تُسبب تلفاً كبيراً للنباتات بِتَغَذِّيها على البَراعم والأوراق.

Cannabaceae

[نبت] **فَصيلةُ القِنَّبِيَّات.** فصيلةُ أعشاب ثنائية الفِلْقَة في رتبة القُرَّاصِيَّات تضمُّ القِنَّب الهِندي *Cannabis sativa* ومتميزة بأبَرِها المُنتَصِبة وبأقلامها الثُّنائية أو الثنائية الفروع، وبانعدام عُصَارَتِها اللَّبَنِية.

cannabidiol

[كيم عضو] **قِنَّب دِيول.** $C_{21}H_{28}(OH)_2$ مُكوِّن للقِنَّب، يُبدي، عند تماكبه إلى رباعي هيدرو القِنَّبينول، بعض الفعالية الوظائفية التي للماريجوانا.

cannabinol

[كيم عضو] **قِنَّبِينول.** $C_{21}H_{26}O_2$. فِنول غيرُ فعَّال وظائفياً، ويُشَكَّل بنَزْعِ الهيدروجين التِّلْقائي لرُباعي هيدرو القِنَّبينول من القِنَّب.

Cannabis

[نبت] **قِنَّب.** جنسُ عُشْبِيَّات حَوْلية طويلة في فصيلة القِنَّبِيَّات، سُوقه منتصبة، وأوراقه من ثَلاثيَّة إلى ثُمانيَّة الوُرَيْقَات المتطاولة، وأزهارُه المِذْكِيَّة في سَنابل على طُول الساق.

cannabiscetin

انظر myricetin.

cannabism

[طب] **تَحْشِيش.** تَسَمُّم ناتِجٌ عن التَّعَوُّد على تعاطي القِنَّب أو على الإكثار منه.

Cannabis sativa

[نبت] **قِنَّبٌ زراعي.** القنب الهندي، مَصْدَرُ الألياف التجارية والحَشِيش والماريجوانا.

Cannaceae

[نبت] **فَصِيلَةُ القُنِّيَّات*.** فصيلةُ نباتات وحيدة الفِلْقة في رتبة الزِّنْجبيليَّات تمتاز بسَدَاتِها الوحيدة العاملة، وبكيسِها الطَّلْعِي الوظيفي المُنفرد في السَّداة، وبقَنَواتِها المُخيطيَّة في السَّاق، وبتعدادِ البُيَيضات في المُجَيْرَات.

canned motor

[هـ مك] **مُحَرِّكٌ مُعَلَّب.** محرِّك مُبَيَّت في غِلافٍ مع العنصر المُدَار (أي مِضَخَّة)، وذلك حتى يتمّ تَزْليق مَحَامِلِ المُحَرِّك بنفسِ السائل الجاري ضَخُّه.

canned pump

[هـ مك] **مِضَخَّةٌ مُعَلَّبة.** مِضَخَّة سَدُودةٌ لتسرُّب الماء حتى يمكن تشغيلها تحت الماء.

cannel coal

[جيو] **فَحْمُ الشُّمُوع.** فَحْمٌ حُمَّرِي دقيقُ النَّسيج شديدُ التطاير، ويتميز ببريقٍ شَحْمي ومَكْسَرٍ مَحَارِي، كما يحترقُ بلهبٍ مُضيء ثابت. يسمى أيضاً cannelite.

cannelite

انظر cannel coal.

canneloid

[جيو] **فَحْمٌ شِبهُ شَمْعِي.** 1- فحمٌ يُشبه فحمَ الشُّموع. 2- فحمٌ متوسطٌ بين الفحم الحُمَّري وفحم الشُّموع. 3- مادةُ الدِّيورين التي توجدُ في الفحم المُشَرَّط على هيئةِ رَقائق. 4- فحمُ شُموعٍ ذو رُتبة أنثراسيتية أو شبه أنثراسيتية.

cannel shale

[جيو] **طَفَلٌ فَحْمي.** طَفَلٌ أسود يَتَكَوَّن من تراكمِ رَدْغٍ مائي غني بالمواد العُضوية الحُمَّرية مع مواد أخرى غير عضوية مثل الغِرْيَن والصَّلْصَال.

cannelure

[حرب] **مَحَزّ.** 1- حَزٌّ في رصاصة يحتوي على مُزَلِّق، أو تتحرك فيه الخَرْطُوشة. 2- حَزٌّ في طَرَفِ خرطوشة يزيد قُوَّةَ اللَّفَّاف (المِنْزَعَة). 3- حَزٌّ يُشبه حَلَقة، لإغلاق غِلافِ رصاصةٍ خارقة للدُّروع على القَلْب. 4- حَزٌّ يُشبه حَلَقةً في السِّوار لِقَذُوفةِ مدفعٍ يقلِّلُ مقاومةَ التَّحْزيز الحَلَزُوني للمدفع ويمنع الحُزُوزَ المُذَبَّبة.

canning

[نو] تغميد. وضعُ غلاف حول قرصة من اليورانيوم قبل ادخاله إلى المفاعل النووي.

فصيلة القُنِّيَّات

CANNACEAE

زهـــار القـــنّي المزروع من رتبـــة زنجبيليات. لقد بولغ في تهجين هذه نباتات حتى اصبح من المتعذر نسبة حدها إلى الاصل البري.

[هـ غذا] **تَعْلِيب.** تَعْبِئَةُ الأطعمة وحفظها في علبٍ أو أوانٍ تُعَرَّضُ لدرجاتِ حرارةِ التَّعْقِيم.

Cannizzaro reaction

[كيم عضو] **تَفَاعُل كانيزَّارو.** تَفَاعُلٌ تَتَحوَّل فيه الألدهيداتُ الخاليةُ من هَيدرُوجين مُرتبطٍ بالكربون المُجاور لمجموعةِ الكربونيل، عند تَعَرُّضِها لقَلَويات قوية، إلى كحول وإلى مِلْحِ الحَمْض.

cannon

[حرب] **مِدْفَع.** تجميعة كاملة مُكَوَّنَة من أنبوبة وآليةِ مِغْلاقٍ وآليةِ رَمْيٍ أو كَبْسولة عَقِبِيَّة. وهي إحدى مُكَوِّنات المدفع أو المدفع القَوْسي او الهاون، وقد تحتوي على مُلحَقاتٍ للفُوَّهات. وبصفة عامة يقتصر المصطلح على العِيَارَاتِ الأكبر من الإنش الواحد (2.5 سنتيمتر).

cannonball

[حرب] **قَذِيفَةُ مِدْفَع.** مَقْذُوفة كروية الشَّكل، تُرْمَى من مدفع.

cannon cradle

[حرب] **سَرِيرُ المِدْفَع.** جزء من تجميعةِ مدفع، مُصَمَّم ليستند عليه المدفع ويسمح له بالارتداد والارتداد العَكْسِي.

cannon pinion

[وقت] **مُسَنَّنَة رَشْق.** أنبوبٌ يُثَبِّتُ عَقْرَبُ الدَّقائِق بأحد طَرَفَيه، وتَتَمَاشَقُ مع مُسَنَّنَةِ الدَّقائق بالسَّاعة من طَرَفِها الآخر.

cannon primer

[حرب] **مُشْعِلَة المدفع.** مُشْعِلة تُستخدم مع الذخيرة التي تُعبأ إفرادياً.

cannula

[طب] **قُنَيَّة.** أنبُوبٌ صغير يُمكن إدخالُه في تَجْوِيفٍ جِسْمِي أو في قناةٍ أو وِعاء.

cannular combustion chambers

[هـ فضا] **غُرَفُ احتِرَاق قُنَوِيَّة.** غُرَفُ الاحتراقِ الفَرْدِيَّة في المُحَرِّك العَنَفِي الغَازي للطائرة. تُسمى أيضاً can-type combustors .

Canoidea

[فقار] **فَوْقَ - فَصِيلَة الكَلْبِيَّات.** فوق - فَصيلة تنتمي إلى رُتْبَةِ اللاحِمات، تضمُّ جميع أنواع الكِلاب والأنواعِ القريبةِ منها كعُجُولِ البحر والدِّبَبَة وابن عرس.

canonical

[تقن] **قَانُونِي.** مُتَعَلِّقٌ بأكثر الأشكال بَساطة أو معنىً لِدَالَّة أو مُعَادَلَةٍ أو قاعدة عامة، أو نَصٍّ أو تعبيرٍ عَام.

canonical coordinates

[ر] **إحداثِيَّاتٌ قَانُونِيَّة.** أيَّةُ مجموعةٍ من الاحْداثِيَّات المُعَمَّمَة (مجموعة مادية) بالاضافة إلى العُزُوم المُرَافِقَة لها.

canonical correlation

[احصا] **تَرَابُطٌ قَانُونِي.** الارتباطُ الأعظم بين دَالَّتَيْنِ خطيَّتين لمجموعتين من المُتَغَيِّرَات العَشْوائية عندما تُفرضُ قيودٌ مُعَيَّنة على مُعَامِلاتِ الدَّالَّتَيْن الخَطِّيتين للمجموعتين.

canonical ensemble

[مك احصا] **مَجْمُوعَةٌ قَانُونِيَّة.** مجموعةٌ افتراضِيَّة من نُظُمِ الجُسَيْمات تُستخدمُ لِوَصْفِ نظامٍ مُتَفَرِّدٍ حقيقي في حالة تَلامُسٍ حَرارِيٍّ مع خَزَّانٍ حَرَاري ولكن لا يُسمحُ له بتَبادُلِ الجُسَيْمات مع ما يُحيط به.

canonical equations of motion

انظر Hamilton's equations of motion .

canonical form

[تحكم] **شَكْلٌ قَانُونِي.** نَوْعٌ معيَّن من التَّمْثِيل لنظامٍ تَحْريكي، والذي يكونُ فيه للصَفُوفَاتِ المُرَافِقة أعمدةٌ وصُفُوفٌ مَبْنِيَّة بشكلٍ خاص.

[تقن] **شَكْلٌ قَانُونِي.** تَمْثِيلٌ واضحٌ وبسيط على نحوٍ خاص، يَتْبَعُ أو يَتَمَشَّى عادةً مع قاعدةٍ عامة.

canonically conjugate variable

[مك] **مُتَغَيِّرٌ مُرَافِقٌ قَانُونِيا.** إحداثي مُعَمَّم مع زَخْمِهِ المرافق.

canoncial momentum

انظر conjugate momentum .

canonical time unit

[فلك] **وحدةُ الزَّمَن القَانُونِية.** من أجلِ المَدَارَات حَوْلَ الأرض، الزَّمَنُ اللاَّزم لتابعٍ افتِرَاضِي كي يَدُور بمقدار رادِيانٍ على مَدَارٍ مُستدير له نصف القُطْر الاستِوائي للأرض. أي 13.447052 دقيقة.

canonical transformation

[ر] **تَحْوِيلٌ قَانُونِي.** أيَّةُ دَالَّة ذات شكلٍ نَمَطِيٍّ يتعلقُ بالسِّيَاق.

[مك] **تَحْوِيلٌ قَانُونِي.** تَحْوِيلٌ يَجْرِي بين الاحْدَاثِيَّات وكمياتِ الحركة التي تَصِفُ حالَةَ مجموعةٍ تحريكية تقليدية دون تغيير شكلِ مُعَادَلاتِ هاملتون في الحركة. يُسمى أيضاً contact transformation .

Canopus

[فلك] **سُهَيْل.** نَجْمٌ يبعدُ عن الشَّمس 180 سَنَة ضَوْئِيَّة. زُمْرَتُه الطَّيْفِيَّة FOIa . يُسمى أيضاً α Carinae .

canopy

[هـ فضا] **1-ظُلَّة. 2-عَرِيش.** 1- الجزءُ الرئيسي الحَامِل الذي يُشبه المِظَلَّة أو القُبَّة. 2- الغِطَاءُ العُلوي الشَّفَّاف الذي يُحيط بمقصورةِ الطَّيَّار.

cant

[حرب] **مَيْل.** مَيْلُ جسم أو تَحدُّره، خاصة المَيْل الجانبي للمِدْفَع.

cantala

[نبت] **قَنْتَال.** أَلْيَافٌ من أوراق الباهرة *Agave cantala* . تُستعمل في صُنْعِ الحِبال. يسمى أيضاً

Cebu maguey, maguey, Manila maguey .

cantaloupe

[نبت] **شَمَّام.** ثَمَرَةُ (قرعة) *Cucumis malo* مُسْتَدِيرةٌ بَيْضِيَّة صغيرة لِيفِيَّة من فَصيلةِ القَرْعِيَّات ورُتْبة البَنَفْسِجيَّات.

cant body

[عمر بحر] **بَدَنٌ مَائِل.** جُزْء من جسم السفينة حيثُ تُكَوِّن الدِّعَامَات العَرْضِيَّة زاويةً معيَّنة مع الصالب لتشكيلِ المُقدمة والمُؤخرة.

Canterbury northwester

[رصد] **شَمَالِية - غَرْبِية كانتِرْبِري.** رياحٌ فُوْنة عنيفة شمالية - غَرْبية تَعْبُر جبال الالب في نيوزيلاند إلى سُهول كانتربري في ساوث أيلاند بنيوزيلاند.

cant file

[تصميم] **مِبْرَدُ سَنّ.** مِبْرَدٌ دَقيقٌ - مُسْتَدَق، ذو مَقْطَعٍ مثلَّثِ الشَّكل، يُستخدمُ لشَحْذِ أسْنَان المِنْشَار.

canthariasis

[طب] **ذُرَاح.** عَدْوَى أو مرض تُحْدِثُه حَشَرَاتٌ (ذَرَاريح) من غِمْدِيَّات الأجْنحة أو يَرَقَاتُها.

Cantharidae

[لا فقار] **فصيلة الذَّرَّاحِيات.** فصيلةٌ من الحَشَرَات غِمْدِيَّات الأجْنحة، من فوق - فصيلة الذراحيات.

cantharides camphor

انظر cantharidin .

cantharidin
[كيم عضو] **كَنْتَارِيدِين.** $C_{10}H_{12}O_4$. بُلّورات لا لون لها، تَنْصهر عنـد 218°م، ضعيفـةُ الـذَوَبـان في الأسـتون والكلوروفورم والكُحول والماء. يُسْتعمَلُ في الطب البَيْطَرِي. يسمى أيضا
. cantharides camphor

Cantharoidea
[لا فقار] **فَوقَ ـ فَصِيلة الذّراحيات.** فَوقَ ـ فَصِيلَةٍ من الحَشَراتِ غِمْدِيَّاتِ الأجْنِحة، من رُتَيْبَة النَهِمَات.

cant hook
[تصميم] **خَطّافٌ مَائِل.** عَتَلَةٌ ذَاتُ لاَحِقَة أحد طرفيها مِخْطافِيُّ الشَكْل، تُستخدمُ في أعمال قَطْعِ الأخشاب.

canthus
[تشر] **مُوْق.** زاوية العَيْن في مَوْضع اتصال الجَفْنَيْن، يُشار إليها بالجانبيّة أو الخارجية، وبالداخليّة أو الوسطى.

cantilever
[هـ] **كَابُول.** عَتَبةٌ أو عضو مُثَبَّت تثبيتاً مُحْكَماً من أحد طَرَفَيْه ومُعَلَّقٌ تعليقاً حُرًّا من الطَرَفِ الآخر.

cantilever arch
[عمر] **عَقْدٌ كَابُولِي.** عَقْدٌ مَحْمُول على بُرُوزَيْن أُفُقِيَيْن من حَائِطَيْن مُتَقَابِلَين.

cantilever bridge
[هـ مدن] **جِسْرٌ كَابُولِي*.** جِسْرٌ ذو ثلاثة أبْوَاع، الإثنان الخَارِجيَّان مُثَبَّتان أو يَرْسُوَانِ على الشاطىء، والبَاعُ الأوْسَط مكوَّنٌ من ذِرَاعَيْن كَابُولِيتَيْن تمتدّان من البَاعَيْن الخَارِجيَّيْن إلى وَصْلَةٍ عند المَرْكَز، وأحياناً يوضع بَاعٌ مُعَلَّقٌ بين طَرَفَي الذّراعَيْن الكابوليتين.

cantilever retaining wall
[هـ مدن] **جِدَارٌ كَابُولِيٌّ سَاند*.** حائطٌ مُكَوَّنٌ من ثَلاثِ عَتَبَاتٍ كَابُولية: الجِذْعُ والبُروزُ السُّفْلي الأمامي والبُروزُ السُّفْلِي الخَلْفي.

cantilever spring
[هـ مك] **نَابِضٌ كَابُولي.** نَابِضٌ مسطَح مُرْتَكِزٌ عند أحد طَرَفَيْه، ويُمسِكُ بِحِمْلٍ ما عند الطَرَفِ الآخر أو قريباً منه.

cantilever vibration
[مك] **إرتِجَاجٌ كابولي.** حَرَكَةٌ اهتِزازِيّة عَرْضَانِيّة لجِسْمٍ مثبت من أحد طَرَفيه.

canting
[مك] **إمَالَة.** إزَاحَةُ الطَرَفِ الحُرّ لعَارِضَةٍ مُثَبَّتة من أحد طَرَفَيْها وذلك باخضَاعِها لقوّةٍ جَانبية صغيرة بالقَدْرِ الذي يَجْعَلُ التكسّر وشيكاً.

Cantor diagonal process
[ر] **طَرِيقةُ كانتُور القُطْرِيَّة.** أسلوبٌ لبُرْهَان قَضايا حَوْل مُتَتَالِيَاتٍ لا نِهائِية، كلُّ حَدٍّ فِيها هو مُتَتَالِية لا نِهَائِية، يتناولُ الحَدَّ النُّوني للمُتَتَالية النُّونِيّة، مهْمَا تكن n ، وتُستعملُ هذه الطريقةُ أيضا لبُرْهانِ عَدَمِ قَابِلِيّةِ العَدّ للأعْدَادِ الحَقِيقية.

Cantor function
[ر] **دَالّةُ كَانتور.** دَالّةٌ حقيقية مستمرّة غيرُ تَنَاقُصِيّة معرَّفة على المَجَال المُغْلَق [0,1] ، تُطَبَّق مجموعةُ كانتور الثُّلاثِيّة على المَجَال [0,1] .

Cantor ternary set
[ر] **مَجْمُوعةُ كانتُور الثُّلاثِيّة.** مجموعةٌ جُزْئِيّة تَامّة من مجموعةِ الأعْدَاد الحقيقية، غيرُ قَابِلَةٍ للعَدّ، ومُنْفَصِلَة انفصالاً كاملا، يُساوي قُياسُ لوبيغ لها صِفراً، وهي تَتَكوّنُ من جميع الأعداد الوَاقعَة بين الصِّفْرِ والوَاحِد بما في ذلك الصِّفْر والوَاحِد، بتَمْثِيلات ثُلاَثِية لا تَحْوي الرَّقَم 1 .

Cantor theorem
[ر] **مُبَرْهَنَة كَانتور.** مُبَرْهَنَة تنصُّ على أنه لا يوجد تَقَابُلٌ واحدٌ لِواحدٍ بَيْن مجموعةٍ وجَمَاعَةِ مَجْمُوعَاتِها الجُزْئِيّة.

cant strip
[مبان] **قِدَّةٌ مَزْوِيَّة.** 1- قِدَّةٌ تُوضَعُ بطُول اتصال السَّقْفِ والجِدَار حتى لا يَنْحَنِيَ السَّقْف. 2- قِدَّةٌ تُوضعُ تحت حافَةِ أسْفَلِ الصَّفِّ السُّفْلِي من بَلاَطاتِ السَّقْفِ المَائِل حتى يكون لها نَفْسُ مَيْلِ البَلاَطَات الأخرى.

can-type combustors
انظر cannular combustion chambers .

canvas
[نسيج] **كَانَفَا.** قماشٌ ذو تَرْكيب نَسْجِي غير مُلَوّن مُحْكَمِ الضَمّ يُصنع أساساً من ألياف القِنّب. كما يُصنع أيضاً من ألياف الكَتّان أو الجُوت أو القُطْن أو من خليطٍ من الألياف المختلفة.

canvas duck
[نسيج] **كَانَفَا دَقّ.** قماشٌ خفيفُ الوزن من الكَتّان أو القُطْن، وقد يُستعملُ نفسُ المصطلح بالنسبةِ للكَانَفَا الثَقيل أيضاً.

canyon
[جغر] **خَانِق.** هُوّةٌ أو مَمَرٌّ ضيّق، أو وَهْدٌ شَقّتْهُ المِياه الجَارِية في سطح الأرض وتَكونُ جوانبه مُنْحَدِرَة وتُشَكِّلُ جُرُوفاً.

canyon bench
[جيو] **دَرَجُ الخَانِق.** مُسْتَوٍ يُشبه دَرَجَة السُّلّمِ مؤلّف من طبقاتٍ صلْبة في جُدران الأوْدِيةَ العميقة بالمناطِق التي تتكوّنُ من طبقاتٍ أفقية.

canyon fill
[جيو] **حَشْوُ الخَانِق.** مواد سائبة غيرُ مُتصلّبة تملأُ خَانِقاً إلى عمق 50 قدماً (15 متراً) أو أكثر أثناء فَتَرَاتٍ ما بين الفَيَضَانَات الضخمة.

canyon wind
[رصد] **رِيَاحُ الوَادِي.** تُسمى أيضاً gorge wind . 1- الرِّياحُ الجَبَلية في وادٍ ما، أيْ هُبوطُ الهواء ليلا إلى الوادي بسبب برودة جُدْرَانه. 2- أيّة رياح تهبّ بالضرورة خلال وادٍ أو مَمَرّ. قد تزيدُ سرعتُها لتصبح كرياح نَفْثِيّة، أمّا اتجاهُها فمحكوم بشدة.

caoutchouc
[مواد] **كَاوُتْشُوك.** سَابِقاً: المَطَاطُ الخَام الذي تمّ إنضاجُه على النّار ليتحوّل إلى كُتْلَةٍ صَلْبة داكنة جاهزة للشّحْن.

cap
[هـ] **كَبْسُولَة.** كَبْسُولةُ تَفْجير أو نَسْف.
[هـ منجم] **قَلَنْسُوَة. قِنّة.** 1- قِطْعَةٌ من الخَشَب تُثَبّتُ في الطَّرَفِ الأعلى لكُتلة خشبيّة أو قائمٍ خَشَبي في منجمٍ ما. 2- القِطَاعُ الأفقي لوِحْدَةٍ خشبية تُستعملُ دِعَامةً في طريقٍ مَنْجَمِي.

Cap
انظر Capricornus .

capacitance
[كهر] **مُوَاسَعَة.** نسبةُ الشُّحْنة في أحد نَاقِلَيّ المُكَثّف (الشُّحْنَةُ في النَاقِل الآخر مساويةٌ لها ولكنها مُضَادّة لها) إلى فَارِقِ الكُمُونِ بين النّاقِلَيْن. سُمّيت سابقاً capacity . رمزها C .

capacitance altimeter
[هـ] **مِقْيَاسُ ـ ارتِفَاع مُواسِعي.** مِقْياسُ ارتفاعٍ مُطْلَق يُعيّن إرتفاعَ طائرة فوق الأرض عن طَريقِ قِيَاسِ التَغَيُّرات في المُوَاسَعَة بين نَاقِلَيْن بالطَائرة عندما تكون الأرض قريبةً لدرجةِ أن تقوم بعمل نَاقِلٍ ثَالِث.

جسر كابولي

رسم توضيحي لجسر كابولي

جدار كابولي ساند

CANTILEVER RETAINING WALL

جداران كابوليان، مع توضيح الأجزاء.

capacitance box

[كهر] **صُنْدُوقُ مُوَاسَعَات.** مجموعةُ مُكَثِّفَاتٍ وقَواطِع تَسْمَح بتعديلِ المُوَاسَعَة عند المَرَابِط بطريقةٍ تَدْرِيجِيَّة من حَدٍّ أَدْنَى قريبٍ من الصِّفْر إلى حَدٍّ أقصَى يُحْصَلُ عليه عندما تكونُ جميعُ المُكَثِّفَاتِ مَوْصولةً على التَّوَازِي.

capacitance bridge

[كهر] **جِسْرُ مُوَاسَعَة.** جِسْرٌ لمُقَارَنةِ مُوَاسَعَتَيْن، كجِسْرِ شيرنغ.

capacitance level indicator

[هـ] **مُبَيِّنُ ـ مَنْسُوب مُوَاسِعِي.** مُبَيِّنٌ للمَنْسُوب، تُستخدمُ فيه المادة الجاري مراقبتُها بمثابة عَازِلٍ كهربائي لمكثف يشكّله خَزَّانٌ معدني ومَسْرَى مَعْزُولٌ مركَّبٌ رأسياً في الخَزَّان.

capacitance meter

[هـ] **مِقْيَاسُ ـ مُوَاسَعَة.** جهَازٌ يُستعملُ لقياسِ قِيَمِ المُوَاسَعَة للمُكَثِّفَات أو الدَّارَات المُحْتَوِية على مُوَاسَعَة.

capacitance-operated intrusion detector

[هـ] **كَاشِفُ تَطَفُّلٍ يُشَغَّلُ بالمُوَاسَعَة.** شَبكةُ انذارٍ مُحيطية، يُؤدِّي فيها اقترابُ شيءٍ مُتطفِّلٍ من سلكٍ هوائيٍّ يحيط بالمنطقة المَحْمِيَّة على ارتفاعِ بِضْعَةِ أقدام فوق الأرض إلى تغيير مُوَاسَعَة الهوائي ـ الأرض وتشغيلِ جهاز الإنذار.

capacitance relay

[الكتر] **مُرَحِّلٌ مُوَاسِعِي.** مُرَحِّلٌ الكتروني يَسْتَجيب لأيِّ تَبَدُّلٍ طَفيف في المُوَاسَعَة، مِثلما يحدثُ عند اقترابِ اليَدِ من سِلْكِ التقاطِ أو صَفِيحةِ التقاطِ.

capacitance standard

انظر standard capacitor .

capacitive coupling

[كهر] **قَرْنٌ وُسْعِي.** استعمالُ مُكَثِّفٍ لنقلِ الطَّاقة من دَارَةٍ كهربائية إلى دَارَة كهربائية أخرى.

capacitive diaphragm

[كهر مغ] **حِجَابٌ وُسْعِيٌّ.** نَافِذَةٌ طَنَّانة تُستعمل في دليلِ المَوْجَةِ لتوفيرِ المُكَافِىء للمُفَاعَلَةِ الوُسْعِيَّة للتردُّدِ الذي يُرادُ ارسالُه.

capacitive-discharge ignition

[الكتر] **إشعَالٌ وُسْعِيُّ التَّفْرِيغ..** نظامُ اشعالٍ للمَرْكَبات يُخَزِّنُ الطَّاقَة في مُكَثِّف ثم يُفرِغها عبر فُرْجَةِ شَمْعَةِ الشَّرَر بواسطة مُحَوِّلِ رَفْعٍ نَبْضِيٍّ ومُوَزِّع، وذلك كلَّما تَمَّ قَدْحُ مُقَوِّمٍ سِليكوني مَضْبوط.

capacitive-discharge pilot light

[الكتر] **ضَوْءٌ ارشَادِيٌّ وُسْعِيُّ التَّفْرِيغ.** نِظامُ إشعالٍ الكتروني يَشْتَغِلُ من خَطِّ قُدرَةٍ مُتَنَاوِبة، أو بتغذيةٍ بطارية، ويُنْتِجُ شرارة لإشعال لَهَبٍ غازيّ.

capacitive divider

[كهر] **مُقَسِّمٌ وُسْعِيّ.** مُكَثِّفان أو أكثر مَوْصُلان على التَّوالي بمَصْدَرِ القُدْرَة، بحيثُ تتوزع فُلطية المَصْدر بين المُكَثِّفَات، وتكونُ الفُلْطية عَبْرَ كلِّ مُكَثِّفٍ مُتناسبة مع مَقْلوب مُوَاسَعَتِه.

capacitive feedback

[الكتر] **تَغْذِيةٌ ـ مُرْتَدَّةٌ وُسْعِيَّة.** عمليةُ ارجاعِ جزءٍ من طَاقةِ دَارَةِ الصَّفيحة (أو المَخْرَج) في الصِّمَامِ الخَلاَئِي (أو أي جهاز آخر) إلى دَارَةِ الشبيكة (أو الدَّخل) بواسطة مُوَاسَعَةٍ مشتركة بين الدَّارَتَيْن.

capacitive load

[كهر مغ] **حِمْلٌ وُسْعِي.** تحميلٌ تكونُ فيه المُفَاعَلَةُ الوُسْعِية فيه زائدةٌ عن المُفَاعَلة التَّحْرِيضِيَّة، ولذلك فان التَّحْمِيل يُوَلِّدُ تيَّاراً سابقاً للفلطية.

capacitive post

[كهر مغ] **وَتَدٌ وُسْعِي.** وَتَدٌ معدني أو بُرْغِيٌّ، يمتدُّ عَبْر دليلٍ مَوْجي على زاوية قائمة مع الحَقْل E لكي يوفر مُطَاوَعَةً وُسْعِيَّة على التَّوازي مع الدَّليل المَوْجي من أجل غَاياتِ المُوَاءمة.

capacitive pressure transducer

[هـ] **مِحْوَالُ الضَّغْطِ الوُسْعِي.** جهازُ قياسٍ تُؤدِّي فيه التغيُّرَات في الضَّغط على عُنصرٍ وُسْعِيٍّ إلى تغيُّرٍ تناسبيٍّ في الاستِطاعة الوُسعية للعنصر، وبالتالي في قوة الإشارة الكهربائية المَقِيسَة من الجهاز.

capacitive reactance

[كهر مغ] **مُفَاعَلَةٌ وُسْعِيَّة** مفاعلة ناجمةٌ عن مُوَاسَعَة مكثِّفة أو مُوَاسَعةِ دَارَةٍ. تساوي مَقْلُوبَ جَدَاء المُوَاسَعَة بالتردُّدِ الزَّاوي.

capacitive tuning

[الكتر] **تَوْلِيفٌ وُسْعِي.** تَوْليفٌ باستخدامِ مُكَثِّفٍ مُتَغَيِّر.

capacitive window

[كهر مغ] **نَافِذَةٌ وُسْعِيَّة.** حَاجِبٌ ناقلٌ يَمْتَدُّ داخل دليلٍ مَوْجي من أحدِ جِدارَيْه أو من كليهما ويُولِّد مفعول مُطَاوَعَةٍ وُسْعِيَّة متوازية مع الدَّليل المَوْجي.

capacitor

[كهر] **مُوَاسِع. مُكَثِّف.** جهَازٌ مُؤلَّفٌ، بشكلٍ أساسي، من نَاقِلَيْن (كصَفِيحَتَيْن فِلِزِيَّتَيْن مُتَوازِيَتَيْن) يفصلهُما عن بعضهما البعض عَازِلٌ. يُدْخِلُ هذا الجهازُ مُوَاسَعَةً في الدَّارَةِ الكهربائية ويَخْزِنُ طاقةً كهربائية ويَمْنَعُ مرورَ التيَّارِ المستَمِرّ ويسمح بمرور التيَّار المُتَنَاوِب إلى حَدٍّ يتعلَّقُ بمُوَاسَعَةِ المُكَثِّف وبقيمةِ تَرَدُّدِ التيار. رمزه C. يُسمى أيضاً condenser, electrical condenser .

capacitor antenna

[كهر مغ] **هَوَائِي مُوَاسِعِي.** هَوَائِي يتألَّفُ من ناقلَيْن أو من منظومةِ نواقل، وميزته الأساسية هي مُوَاسَعَتُه. يسمى أيضاً condenser antenna .

capacitor bank

[كهر] **رَصَفُ مُكَثِّفَات.** عَدَدٌ من المُكَثِّفَات المَوْصُولة على التَّوَالِي أو عَلَى التَّوَازِي.

capacitor box

[الكتر] **صُنْدُوق مُوَاسِعات.** تركيبٌ صُنْدُوقي الشكلِ يكونُ المُكَثِّف فيه مَغْمُوراً في وَسَطٍ ماصٍّ للحرارة من الماء غالباً. يسمى أيضاً condenser box .

capacitor color code

[كهر] **كَوْدُ المكثِّفات اللَّوْنِي .** طريقةٌ لبيان قيمةِ المُكَثِّفَات بوَضْعِ نقَاطٍ أو شرائط مُلَوَّنَة كما هو مُحدَّد في نِظامِ الألوان لرَابِطَةِ الصِّنَاعة الالكترونية.

capacitor hydrophone

[صوت هـ] **مِسْمَاعٌ ـ مَائِي مُوَاسِعِي.** ميكروفُون بمُكَثِّفٍ يستجيبُ للمَوْجَاتِ الصَّوْتية التي يَنْقِلُها الماء.

capacitor-input filter

[الكتر] **مُرَشِّحٌ مُوَاسِعِيُّ الدَخْل.** مُرَشِّحٌ لتغذيةِ القُدْرة يتألَّفُ أولُ عنصرٍ فيه بعد المُقَوِّم من مُوَاسِعٍ تَفْرِيغِي.

capacitor loudspeaker

انظر electrostatic loudspeaker .

capacitor microphone

[صوت هـ] **ميكروفُون مُوَاسِعِي.** ميكروفون يتكوَّنُ بصفة أساسية من رِقٍّ معدنيٍّ مَرِنٍ، ولَوْحٍ معدني جَاسِيء، يُكَوِّنان معاً مُكَثِّفاً هوائيا

بلَوْحَيْن. وتؤدّي المَوْجاتُ الصَّوْتية إلى اهتزازِ الرَّقّ، فتنتجُ عن ذلك تغيُّراتٌ في سَعَةِ المُكَثِّف تُحوَّلُ إلى اشاراتٍ بتردُّدٍ سَمْعِي بواسطة دارةِ تضخيمٍ مُناسِبة. يسمى أيضا
. condenser microphone, electrostatic microphone

capacitor motor

[كهر] **مُحَرِّكٌ بمكثِّف***. 1- مُحَرِّكٌ تَحْريضِيٌّ وَحيدُ الطَّوْر له مَلَفٌّ أساسي مُتَّصِلٌ مباشرةً بمَصْدَرِ قُدْرةِ التيّارِ المُتَناوِب، وله مَلَفٌّ مُساعِد متّصل بمصدرِ قُدْرة التيّارِ المُتناوب مع مُكثِّف على التوالي. 2-انظر . capacitor-start motor

capacitor pickup

[صوت هـ] **لاقِطٌ بمُكثِّف**. لاقطٌ حاكي يَنتُجُ عن تحرّكاتِ الإبرة في حَزِّ الأسطوانة تغيُّراتٍ في مُواسَعَتِه.

capacitor-resistor unit

انظر rescap .

capacitor-start motor

[كهر] **مُحَرِّكٌ مُواسِعيُّ الإقلاع**. مُحَرِّكٌ بمُكثِّف يكون المُكثِّف فيه داخلَ الدّارة الكهربائية في فترةِ الاقلاعِ فقط. أما المُكثِّفُ ومَلَفُّه المُساعِد فينفصلان آلياً بفضلِ قاطعٍ طاردٍ أو جهازٍ آخر عندما يبلغُ المُحرِّكُ سرعةً مُعيَّنة. يُسمى أيضاً capacitor motor .

capacitor start-run motor

انظر permanent-split capacitor motor .

capacity

[تقن] **سَعَة**. أيُّ حَجْمٍ، وخاصَّةً فيما يتعلق بالبَضائع والحاويات.
[كهر] **مُواسَعَة**. انظر capacitance .
[م ا م] **سَعَة**. انظر storage capacity .

capacity cell

[كهر] **خَلِيَّةٌ مُواسِعِيَّة**. 1- جهازٌ من نَوْعِ المُواسَعَة يُستعملُ لقياسِ ثابتِ الكهرنافذيّة للغازات وللسَّوائل وللأجسام الصلبة. 2- جهازٌ من نَوْعِ المواسعة يُستعملُ لمُراقبة بعضِ التغيُّرات التَّركيبيّة في الجداولِ المُتدفّقة.

capacity correction

[هـ] **تَصْحيحُ المواسَعَة**. التَّصحيحُ المُطبَّق على مِقياسِ ضَغطٍ - جَوِيٍّ زِئْبَقِيٍّ مُزوَّدٍ بمُستَودَعٍ غيرِ قابلٍ للضَّبط، وذلك لتعويضِ التغيُّرِ في منسوبِ المستودع عند تغيُّرِ الضغطِ الجوي.

capacity factor

انظر plant factor .

capacity of the wind

[جيو] **سَعَةُ الرِّيح**. الوَزْنُ الكُلّي للجُسَيْمات المَحْمولةِ بالرِّيح (تُرْبَةٌ وصَخْرٌ) وذات حجمٍ وشَكْلٍ مُعيَّنَيْن وكَثافَةٍ نَوْعِيةٍ معيّنة، والتي يمكنُ حَمْلُ وزنها هذا في مِيْلٍ مُكعَّبٍ واحد (4.17 كيلومترات مُكعَّبة) من الرِّيح التي تَهُبُّ بسرعةٍ معيّنة.

cap cloud

[رصد] **سَحابَةُ قِمَّة**. سَحابَةٌ ساكِنَةٌ تقريباً، أو سحابة واقفة، فوقَ قِمَّةِ جبلٍ منعزلة أو تحوم حولها. تكون قد تكوّنت بتبريدِ وتَرْسيبِ الهواء الرَّطْب الذي أُرْغِمَ على الصُّعودِ إلى القمة. تسمى أيضاً cloud cap .

cap crimper

[هـ] **كَبّاسَةُ الكَبْسُولة**. عُدّةٌ تشبه الزَّرْدِيَّة تُستعملُ لكَبْسِ الطَّرَفِ المَفْتوحِ لكَبْسُولةِ تَفْجيرٍ مُركّبة على صِمامِ أمانٍ قبلَ وضعِ الكبسولة في المَشْعَلَة (بادِئة التفجير).

cape

[جغر] **رَأْس**. قطعةٌ ظاهِرةٌ من اليابِسة تَمْتَدُّ في جِسْمٍ من المياه. يسمى أيضا head, headland, mull, naze, ness, point, promontory .

cape chisel

[تصميم] **أَجَنَةُ تَحْديد**. أجَنَةٌ حدُّها القاطع ضَيِّقٌ ومُسَطَّح، تُستخدمُ لعَمَلِ الحُزوز (المَجاري) ذاتِ القاع المسطّح.

cape doctor

[رصد] **رِياحُ الكاب**. الرِّياحُ الجنوبية الشَّرقية العَنيفة التي تهبُّ على ساحلِ جَنوبِ أفريقيا.

cape foot

[مك] **قَدَمٌ كابي**. وحْدةُ طولٍ تُساوي 0.3148584 من المتر أو 1.033 قدماً.

Cape Horn Current

[بحر] **تَيّارُ كابْ هُورن**. الرِّيح الغَرْبيةُ المُندفعة التي تَجْري شرقاً بالقُرب المُباشِر من كابْ هُورن، ثم تَنْحَني إلى الشمال الشَّرقي لتُكمِل مَسيرَها مشكِّلة تيار فالكلند.

Capella

[فلك] **العَيُّوق**. نَجْمٌ يبْعد عن الشَّمس 45 سَنَة ضَوْئية. زُمْرتُه الطَّيْفيّة GOIIIp . يسمى أيضاً α Aurigae.

Capell fan

[هـ منجم] **مِرْوَحة كابل**. مِرْوَحةُ منجمٍ تعملُ بالقوة الطّارِدَةِ المَرْكَزيّة.

caper

[هـ غذا] **زَهْرُ الكَبَر**. بَراعِمُ وثِمارُ نَباتِ الكَبَر *Capparis spinosa* تُخلَّلُ وتُستخدمُ بمثابة توابل أو بُهارات.

capillarity

[مك مائع] **شَعْرِيّة**. الفِعْلُ الذي يجعلُ سَطْحَ سائلٍ يرتفعُ عند مكان تَماسِّه مع جسم الصلب أو ينخفض، وذلك بسبب التَّجاذُب النِّسْبي بين جُزَيْئاتِ السائل فيما بينها، وبينها وبين جُزَيْئات الجسم.

capillarity correction

[هـ] **تَصْحيحُ الشَّعْرِيّة**. كما يُطبَّق على مِقْياسِ ضَغطٍ - جَوِيٍّ زئبقي، الجزءُ من تَصْحيحِ الجهاز الذي يتطلبه شكلُ السطح الهِلالي للزئبق.

capillaroscope

[طب] **مِجهر شَعْري**. مِجْهَرٌ يُستعملُ في الفَحْصِ التَّشْخيصي للأوعية الشَّعْرية الجِلْدية كما في الأشْعَر (ما تحت الظفر) والمُلتحمة.

capillary

[تشر] **شَعْري**. أصْغَرُ الأوْعِيَة في الجِهازَيْن الدَّوَراني الدَّمَوي واللِّمْفاوي. يتألّفُ جدارُها من طبقةٍ وحيدة من الخلايا.

capillary angioma

انظر hemangioma .

capillary attraction

[مك مائع] **جَذْبٌ شَعْري**. قُوَّةُ الالتصاقِ الناشئة عن الشَّعْرِيّة والموجودة بين جسم صلب وسائل.

capillary bed

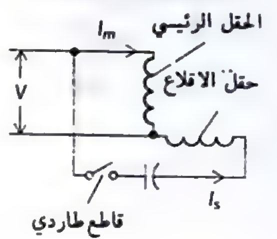
[تشر] **فَرْشَةٌ شَعْرية**. مجْموعةُ الشَّعْريّات العائدة الى لوضع أو عضو معيّن.

capillary collector

[هـ] **مُجَمِّعٌ شَعْري**. جهازٌ لتجميع الماء السّائل من الجَوّ. يُصْنَعُ رأس

محرك بمكثف

CAPACITOR MOTOR



توصيلات ملف الاقلاع المتصل بالمغذي بالقدرة عبر مكثف. Im = الملف الرئيسي، Is = ملف الاقلاع، V = الفلطية المشتركة.

التجميع من مادة مَسَامِّيَة لها مَقَاس مَسَامِّيٌّ في حُدُود 30 ميكرومتر. يقوم فَرْقُ الضَّغْطِ عبر السطح الفاصل بين الماء والهواء بِمَنْع الهواء من دُخول النِّظَام الشَّعْرِي في حين يسمح بالتدفُّق الطَّلِيق للماء.

capillary condensation

[كِمِ فز] **تَكْثِيفٌ شَعْرِي.** تكثيفُ بخارٍ مُمْتَزٌّ خِلال مَسَامَّاتِ المادة المازَّة.

capillary control

[نفط] **تَحَكُّمٌ شَعْرِي.** نظريةٌ غيرُ مُتَّبَعة عن انسيابِ النَّفْط من المَكْمَن إلى البِئْرِ خلال مَسَامَّاتٍ شَعْرِية، وقد كانت تَعْزُو مقاومة الإنسياب إلى وجود فُقَاعَاتِ الغاز داخل الشُّعَيْرَات.

capillary depression

[مك مائع] **إنخِفَاضٌ شَعْرِي.** انخفاضُ السَّطْح الهِلاَلي لسائلٍ في أنبوبٍ عندما لا تَبْتَلُّ جُدْرَانُ الوِعَاء بالسَّائل، كما في مقياس ـ الضَّغْطِ الجَوِيِّ الزئبقي. يكونُ للسطحِ الهِلالي في هذه الحالة شَكْلٌ مُحَدَّبٌ ناشِىء عن الانخفاض.

capillary drying

[هـ] **تَجْفِيفٌ شَعْرِيٌّ.** إزالةٌ مُتَتَالِية للرُّطُوبة من كُتْلَةٍ صلْبة مَسَامِّيَة بواسطة التبخير السطحي مَتْبُوعاً بتحرُّكٍ شَعْرِيٍّ لرطوبة أكثر إلى سَطْحِ التَّجْفِيف من المنطقة الدَّاخلية الرَّطْبة، إلى أن يستقر السطحُ والقلبُ عند نَفْسِ تركيز الرُّطُوبة.

capillary ejecta

انظر Pele's hair .

capillary electrometer

[هـ] **مِقْيَاسُ ـ كهربيَّة شَعْرِي.** مِقْيَاسُ ـ كَهْرَباءٍ مصمَّمٌ لقياس فَرْقِ كُمُونٍ صغير بين الزِّئْبق ومحلولٍ كَهْرلي في أنبُوب شَعْرِي عن طريقِ قياسِ تأثيرِ هذا الفرق في الكُمُون على التَّوتُّرِ السَّطْحي بين السَّائِلَيْن. يسمى أيضاً Lippmann electrometer .

capillary equilibrium method

[نفط] **طَرِيقَةُ التَّوازُنِ الشَّعْرِي.** طريقةٌ اختِبَارِيَّة للتنبؤ بتدفُّق النَّفْط والغاز خلال قَلْبِ مَكْمَنِ نَفْطٍ وذلك بإزالة اختناق التدفُّق مما يجعل التدفُّق الشَّعْرِي متوازناً بين النَّفْط والغاز داخل المَكْمَن.

capillary fringe

[مياه] **هُدْبٌ شَعْرِيٌّ.** القِسْمُ الفَرْعِي السُّفْلي من نطاقِ التَّهْوِية الذي يَعْلُو نطاقَ التَّشَبُّع، والذي يكون فيه ضَغْطُ الماء في الفُرَجِ (الصُّدُوع أو الشُّقُوق) أقلُّ من الضغط الجوي.

capillary migration

[مياه] **إرتِحَالٌ شَعْرِي.** حركةُ الماء النَّاتِجة عن قُوَّةِ التَّجَاذُبِ الجُزَيْئِي بين مَادَّةِ الصَّخر والمَاء.

capillary pressure

[أعضا] **ضَغْطٌ شَعْرِي.** ضَغْطُ الدَّمِ على جُدْران الأوْعِية الشَّعْرية.

capillary pyrites

انظر millerite .

capillary ripple

انظر capillary wave .

capillary rise

[مك مائع] **صُعُودٌ شَعْرِي.** جَدَاءُ صُعُودِ السَّائِلِ في أنبوبٍ شَعْرِي بنصفِ قُطْرِ الأنبوب.

capillary tube

[هـ] **أنبُوبٌ شَعْرِيٌّ*.** أنبُوبٌ دَقيقٌ بشَكْلٍ كَافٍ لِجعلِ التَّجَاذُبِ الشَّعْرِي لسائلٍ مَلْحُوظاً في الأنبوب.

capillary viscometer

[هـ] **مِقياسُ ـ لُزُوجةٍ شَعْرِيّ.** أنبوبٌ طويلٌ ضَيِّقٌ يُستعملُ لقياسِ الجَرَيانِ الطَّبَقِي للموائع.

capillary water

[مياه] **مياهٌ شَعْرِية.** مياهُ التُّرْبَةِ المُعَلَّقةُ بالخَاصِيَّةِ الشَّعْرية كغشاءٍ رَقِيقٍ مُتواصِلٍ حَوْلَ جُزَيْئات التربة وفي الفُرَجِ بين الجُزَيْئَات التي تَعْلُو خطَّ المياه الجَوْفية.

capillary wave

[مك مائع] **مَوْجَةٌ شَعْرِيَّة.** 1- مَوْجةٌ تَحْدثُ على السَّطْحِ الفاصلِ بين مائعَيْن، كالسطحِ الفاصِل بين الهواء والماء في المُحيطات والبُحَيْرَات، تكون فيها قُوَّةُ الاستعادةِ الرئيسية مَحْكُومةً بالتَّوتُّرِ السَّطْحي. 2- موجةُ ماءٍ طولها أقل من 1.7 سنتيمتر. تسمى أيضاً
. capillary ripple, ripple

capillitium

[فطر] **شَعْرِي.** شَبَكَةٌ من أنَابيب خَيْطِيَّة الشَّكْلِ أو من خُيوطٍ تكون فيها الأبْوَاغُ في مُغَلَّفَاتِ أبْوَاغِ بعضِ الفُطُور كالعَفَنِ اللَّزِج.

capital

[عمر] **تَاجُ العَمُود.** الجُزْءُ العُلوي من العَمُود.

capital amount factor

[هـ صنع] **عَامِلُ رأسِ المَال.** مُصطلحٌ يُطلَقُ على أيٍّ من الصِّيَغِ العشرين الشَّائِعة للفوَائد المُركَّبَة التي تُستخدمُ لحسابِ التَّكْلِفة السَّنَوِيَّة المتَّسِقة المُكَافِئة لكُلِّ التَّدَفُّقَات النَّقْدية.

capital budgeting

[هـ صنع] **مُوَازَنَةٌ رَأسمالِيَة.** التَّخْطِيطُ لإستخدامات المواردِ الأكثر فَعَالِية للحُصولِ على أعْلَى المُسْتَوَيات المُمْكِنة من الأرباح المُؤكَّدة أو المَرْجُوَّة.

capital expenditure

[هـ صنع] **مَصْرُوفَاتٌ رَأسمَالِيَة.** أموالٌ تُنفَقُ لإضافاتٍ أو تَحْسيناتٍ طويلة الأجل وتُحْمَلُ على حِسَاب الأصول الرَّأسمَالية.

capital ship

[عمر بحر] **سفِينَةٌ رَئِيسِيَة.** سفينة حَرْبِيَّة، تُعَدُّ سفينةً رئيسيةً، كالبَارِجَة أو حَامِلَة الطَّائِرَات.

capitate

[حي] **هَامِي.** مُتَّسِعٌ ومُنْتَفِخٌ عندَ القِمَّة.
[نبت] **رَأسِي.** يشكِّل رأساً كما في بعض أزْهَارِ الفصيلة المُركَّبة.

capitellate

[نبت] **رُئَيْسِي.** 1- ذُو نِهَايةٍ صغيرة عَجْرِيَّةُ الشَّكْل. 2- متجمع لتكوين رأس صغير.

Capitellidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ صَغِيرَاتِ الرَّأس*.** فصيلةٌ من الدِّيدَان الخَيْطِيَّة البَالِعَة للطِّين، تُدْعَى أحياناً دِيدَان الدَّم، تَنْتَمِي إلى مجموعةِ المُسْتَقِرَّات.

capitellum

[تشر] **رُئَيْس.** رَأسٌ صغيرٌ أو نتوءٌ مُسْتَدِيرٌ في العَظْم.

Capitonidae

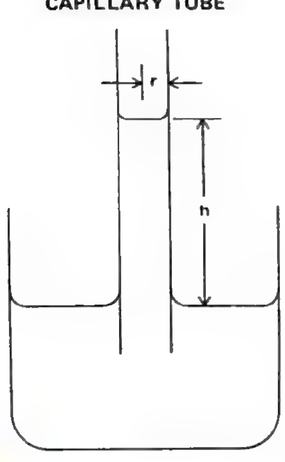
[فقار] **فَصِيلَةُ الرَّأسِيَّات.** فَصيلةُ طُيور مُنْتَشِرةٌ في المَنَاطِقِ الاستوائِيَّة، تُعْرَف بالبَرْبِيت، من رُتبة مِنقَاريَّات الشَّكل.

capitulum

[حي] **رُئَيْس.** نُتُوءٌ على بِنْيَة، طَرَفِيٌّ في الغَالِب، مُدَوَّرٌ وعُقَدِي الشَّكْل.
[نبت] **رُئَيْس.** واحدةٌ من الخلايا المُسْتَدِيرَة في غِلافِ مَنْطَفِ الأشْنَات

أنبوب شَعري

CAPILLARY TUBE



صعود سائل الى ارتفاع h في انبوب شعري نصف قطره r.

فصيلة صغيرات الرأس

CAPITELLIDAE

منظر جانبي أيسر لـ *Capitomastus*، من فصيلة صغيرات الرأس.

المُنتمية إلى رُتْبة الكأسِيّات.

cap lamp

[هـ منجم] **مِصْبَاحٌ قُلُنْسُوِي**. مِصباحٌ يَضَعُه عَامِلُ المنجم على رَأسه فوقَ قُبَّعةِ الأمانِ بِهَدَفِ الاضاءة.

capon

[زرع] **فَرْخٌ خَصِيٌّ**. فروج ذكر خَصِيّ.

Caponidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ المَقْطُوطَات**. فَصِيلَةٌ من مفصَلِيّات الأرْجُل العَنْكَبُوتِيَة، من رُتْبة العَنكَبُوتِيّات، تتميزُ بوجودِ قَصَبَاتٍ هوائية عِوَضاً عن الرئات الكتابية.

capon unit

[حي] **وحدةٌ خَصَوِية**. وحدة لمعايرة الهرمونات المولّدة للذكورة.

Capparaceae

[نبت] **فَصِيلةُ القَبَّارِيَّات**. فَصِيلَةُ أعشابٍ وجَنَبَاتٍ وأشْجَار ثُنائية الفَلْقة من رُتْبَة القَبَّارِيَّات تتميزُ بمشيمة جدارية وبأزهار تحت مأنثية، منتظمة في الغالب، وبأربعة أسدية أو أكثر وبأوراقها البسيطة أو المركبة المتراوحة بين ثلاثية الوريقات والكمّية.

Capparales

[نبت] **رُتْبَةُ القَبَّارِيَّات**. رُتبة نَبَاتَاتٍ ثُنائية الفَلْقة من صُفَيْفِ الدّيلينيّات.

capped column

[مياه] **عَمُودٌ مُغَطّى**. شَكْلٌ من أشكال البُلّورات الثَلْجِيّة، يتكوَّن من عَمودٍ سُدَاسِي به بُلّورات قُرْصِيَّة أو نَجْمِيّة (تُسمى أغطِية) في نهاياته، وأحياناً في مواضع متوسطة منه. والأغطية مُتَعَامِدة على العمود.

capped fuse

[هـ] **صِمَامٌ مُكَبْسَل**. صِمَامٌ أمانٍ مكبُوسٌ عليه كَبْسُولة أو مُفَجِّر قبل نَقْلِه إلى مكان الاستعمال.

capped steel

[فلز] **فُولاَذٌ مُقَلْنَس**. فُولاذٌ أزِيلتْ أكسَدَتُه جُزئياً، أجْرِيَ صَبُّه في قَالَبٍ مفتوح من أعلى ومُغَطّى بقُلُنْسُوَةٍ لتجميدِ الفِلِزّ العلوي ولدَعْمِ الضغط الداخلي، مما تنتج عنه حالة سَطْحية تُشبه حالةَ الفولاذ الفَوّار.

cappelenite

[معدن] **كَبِلِنيت**. $(Ba,Ca,Na)(Y,La)_6B_6Si_{13}(O,OH)_{27}$. معدن سُداسِيّ بُنّي مَائِلٌ إلى الأخضر مؤلّف من بورو ليكات الباريوم والايتريوم النادر. يوجد على شكل بُلّورات.

cap piece

[هـ منجم] **قطعَةٌ قُلُنْسُوِيّة**. قطعةُ خَشَبٍ تُركَّبُ فوق قَائمٍ مُستقيم أو خَشَبٍ لتأمينِ مساحة أكبر صالحة للحَمْل.

capping

[جيو] **قُلُنْسُوَة الخَام**. 1- الصَّخْرُ المتصلّب الخَالي من الخَام والذي يُغَطِّي قَرَارَةً من الخام أو المعدن. 2- انظر gossan.
[فلز] **فَلْح**. إنفصالُ مادةٍ مَرْضُومة إلى قسمين أو أكثر باحداثِ شُدُوخ مَائلة تنشأ بالقُرْب من حَوافّ أوْجُهِ السُّبُك.
[نفط] **1- تَغْطِية، 2- غطَاء**. 1- عمليةُ سَبْرٍ أو تغطيةُ بئرٍ، مثلا بئر نفط أو غاز. 2- المادة أو الجهاز المُسْتَعْمل لِسَدّ أو تغطية بئرٍ ما.
[هـ] **كَبْسَلَة**. تَحْضِيرُ صِمَامَ مُكَبْسَل.
[هـ منجم] **قَتِير الحَبْل**.. وَصْلَةٌ عند طَرَفِ حَبْلٍ لَفّاف.

capraldehyde

انظر decyl aldehyde.

caprate

[كيم عضو] **كَبْرات**. أيُّ أمْلاَحِ حَمْض الكبريك المُحتوية على المجموعة $C_9H_{19}COO$-.

Caprellidae

[لا فقار] **فصيلة المُعَيْزِيات**. فَصيلةٌ من القِشْرِيّات ذوات النَّوْعَين من الأرجل، نحيلة الجسم، أسطوانية الشكل، من رُتَيبة المعيزيات.

Caprellidea

[لا فقار] **رتيبة المُعَيْزِيات***. رتيبة من الحيوانات البحرية والماء شبه المالح، من رتبة القشريات ذوات النوعين من الأرجل.

capric acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكَبْرِيك**. $CH_3(CH_2)_8COOH$. حَمْضٌ دُهْني موجود في الزيوت والدُّهون الحيوانية. يسمى أيضا
n-decanoic acid, decatoic acid, *n*-decoic acid, decyclic acid, octylacetic acid.

capric aldehyde

انظر decyl aldehyde.

capric anhydride

[كيم عضو] **بِلاَ مَاء الكَبْرِيك**. $(CH_3(CH_2)_8CO)_2O$. بُلّورات بيضاء غير ذوّابة في الماء. تستعمل مُركّباً وَسَطِيًّا كيميائياً.

Capricornus

[فلك] **الجَدْي***. كَوْكَبَةٌ في منطقةِ البُروج، صُعُودُها المُستقيم 21 ساعة ومَيْلُها 20° جنوبا. مختصرها Cap. يسمى أيضاً Sea Goat.

Caprifoliaceae

[نبت] **فصيلة ماعِزِيات الأوراق**. فَصيلةٌ ثُنَائية ـ الفَلْقة أكثرُها نباتات مُتَخَشِّبة في رُتْبَة الحَسَكِيّات، تضمُّ البَيْلَسَان واللونيسيرا (صَرِيمَةُ الجَدْي) متميزة بخيوط ومآبر واضحة، وبخمس أسدية وخمسة فصوص توبجية وأكثر من بُيَيْضة في الحجيرة وبذراء داخلية جيدة التنامي.

caprilydene

انظر octyne.

Caprimulgidae

[فقار] **فَصِيلَةُ السُّبَدِيّات**. فَصيلَةُ طيورٍ من رُتْبَة سُبَدِيّات الشكل، تضم السُّبَد.

Caprimulgiformes

[فقار] **رُتْبَةُ سُبَدِيّات الشَّكْل**. رُتبةٌ من الطُّيورِ اللّيْلِيّة والغَسَقِيّة، تضم السُّبَد والبَاتُو وفَم الضُّفْدَع.

capristor

انظر rescap.

caproaldehyde

انظر *n*-hexaldehyde.

caproamide

[كيم عضو] **كَبْرُوأميد**. $CH_3(CH_2)_4CONH_2$. أميد ينصهر عند 100-101°م، يُسْتعمل مُركّباً وَسَطِيًّا كيميائيًّا.

cap rock

[جيو] **قُلُنْسُوة صَخْرِيّة**. 1- سُطَيحةٌ أو طَبَقَةٌ صَمّاء (غيرُ مُنْفِذة) تُغَطِّي صَخْراً حاملاً للنَّفط أو الغَاز. 2- مادة خاليةٌ من الخَام في عِرْقٍ ما أو فوقه. 3- طبقةٌ صلبة من الحجر الرملي تقع عادة فوق رُقَيْقَة فَحْمِيّة على مسافة بسيطة. 4- جسم أصم من الأنهيدريت والجِبْس في قُبَّة مِلْحِية.

caproic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكَبْرويك**. $CH_3(CH_2)_4COOH$. حَمْضٌ دُهْني

رتيبة المعيزيات

CAPRELLIDEA

Caprella grandimana، من المعيزيات.

الجدي

CAPRICORNUS

نمط خطوط كوكبة الجدي. تمثل الخطوط القاتمة احداثيات السماء. يشار الى السطوع الظاهري، أو المظم بمقاسات النقط التي ارفقت بالارقام المناسبة كما هو مبين.

سَائلٌ وعديمُ اللّون، يوجد في الزيوت والدُّهون الحَيَوانية. يُستعملُ في تَخْلِيقِ المواد الصَّيْدَلاَنِية والمُنَكِّهات. يُسمى أيضاً
butylacetic acid, hexanoic acid, *n*-hexoic acid, *n*-hexylic acid, pentylformic acid.

caproic aldehyde

انظر *n*-hexaldehyde.

caproic anhydride

[كيم عضو] **بلا ماء الكَبْرويك.** $[CH_3(CH_2)_4COO]_2$. بُلّورات بيضاء غيرُ ذوَّابة في الماء وتنصهر عند -40.6°م وتَغْلي عند 241-243°م.

caprolactam

[كيم عضو] **كَبرولاكْتام.** $(CH_2)_5NH.C{:}O$. رَقَائق بَيْضاء، تنصهر عنـــد 68-69°م. يُحَضّر من حَلَقى الهِكْسانون. ويُستعمـــلُ في تَخْليـــقِ الألياف المخلّقة وخَاصة نَيْلون -6.

ε-caprolactone

[كيم عضو] **كَبْرولاكتون.** $CH_2(CH_2)_4NHCO$. بلّورات بيضاء. تستعمل في تخليق الألياف المُخلّقة واللدائن والأغشية والطِّلاَء والمُلدّنات، وتُخَرِّشُ أبخرتُه أو بلّوراته الدقيقة جِهازَ التّنفُّس.

Caprolan

[نسيج] **كَابْرولاَن.** إسمٌ تِجَاري للنَيْلون ذي الألياف السِّتّة من إنتاجِ المؤسسة المتحدة للكيميائيات.

capryaldehyde

انظر octyl aldehyde.

caprylamide

[كيم عضو] **كَبْريل أميد.** $CH_3(CH_2)_6CONH_2$. أمين ينصهر عند 105-110°م، ويتفكّك فوق 200°م. يُستعمل مُركّبًا وَسَطِيًّا كيميائيًّا.

capryl compounds

[كيم عضو] **مُركَّبات الكَبْرِيل.** الإسمُ المَغْلوط لمُركَّبات الأوكتيل: فَمُصْطَلح هاليد الأوكتيل يُفَضَّلُ على مصطلح هاليدات الكبريليك، كما يُفَضّل مصطلح حَمْض الأوكتانويك على مصطلح حَمْض الكبريليك.

1-caprylene

انظر 1-octene.

caprylic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكَبْريليك.** $C_8H_{16}O_2$. مُركّب حَمْضِي دُهْنِي سائل، موجود في الزُّبْدِ وزيت جَوْز الهند ودُهون وزيوت أخرى. يسمى أيضاً hexylacetic acid, *n*-octanoic acid, octylic acid.

caprylic anhydride

[كيم عضو] **بِلا ماء الكَبْريليك.** $[CH_3(CH_2)_6CO]_2O$. صَلْبٌ أبيض، ينصهر عند -1°م. يُستعملُ مُركّباً وسطياً كيميائيًّا.

caprylyl acetate

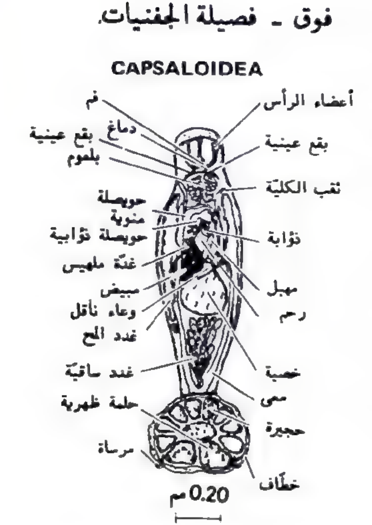
انظر *n*-octyl acetate.

capsaicin

[كيم عضو] **فُلْفُلِين. كَبْسَائِيسِين.** $C_{18}H_{27}O_3N$. مادةٌ سَامّة تُستخلص من الفُلَيفِلة.

Capsaloidea

[لا فقار] **فَوقَ - فَصيلة الجَفْنِيَّات***. فوق - فصيلةٍ من المثقبات ذات تَثْبِيتٍ مِمَصّي الشّكل ذي كلاليب.



Heterocotyle acetobactis Hargis، يعيش على القوبع المعروف بالنسر المنقط، منظر بطني.

capsanthin

[كيم حي] **كَبْسانتين.** $C_{40}H_{58}O_3$. خِضَاب كاروتيني أحمر اللّون إلى قِرْمِزِيّ موجودٌ في الفُلْفُلِ الحُلو.

cap screw

[تصميم] **بُرْغِي بِرَأْس.** مِسْمَارٌ مُلَوْلَبٌ يمرُّ في ثُقْبٍ بالجزءِ المُرَاد وَصْلُه لِيُرْبَطَ في الثُّقْبِ المُلَوْلَب بالجزء المقابل، وله رأسٌ يُمسكُ الجزأين معاً.

capsicum

[نبت] **فُلَيفلة.** ثَمَرَةُ النّبات من جنس *Capsicum* وخاصة *C.frutescens* المَزْرُوع في جَنوبِ الهند والمناطق المَدَارية. مُخَرِّشٌ قوي للعُيون والأغشِية المُخَاطِية.

capsid

[فيروس] **عُلَيْبَة.** الغِلاَفُ البُروتِيني لِفُتَيْتَة فيروسِيّة.
[لا فقار] **مُزْدَرِد.** إسمٌ يُطلقُ على جميع أفرادِ فصيلة الضُّمْجيّات.

capsomere

[فيروس] **قُسَيْمَة عُلَيبِيَّة.** تَحْتَ وِحْدَةٍ بُروتينيةٍ فَرْدِية لعُلَيْبَة.

capstan

[عمر بحر] **رَحَوِيّة.** أسطوانةٌ رَأسيةٌ تدورُ حَوْلَ مِحْورٍ رَأسي وتُستخدمُ للَفِّ الحِبالِ أو رَفْعِ جَنْزِيرِ المِخْطَاف أو أيِّ حِمْلٍ ثَقيل.
[هـ] **رَحَوِيَّة.** عَمُودُ إدَارَةٍ يَشُدُّ شريطاً مغنطيسيًّا خلالَ آلةٍ ما عند سُرْعَةٍ ثابتة.

capstan nut

[تصميم] **صَمُولَةٌ رَحَوِيَّة.** صَمُولة بنهايتها عِدَّةُ ثُقُوبٍ (فَتحَات) يمكن إنفاذ قَضيبٍ خلال إحداها لتَدْوِيرِها.

capstan screw

[تصميم] **بُرْغي رَحَوِيّ.** مِسْمَارٌ مُلَوْلَب برأسه عِدَّة ثُقوبٍ شُعَاعيّة يمكن ادخال قضيب خلال أحدها لتَدْوِيرِه.

capstone

[عمر] **حجر القمة.** حَجَرٌ في أعْلَى العَقْدِ المَبْنِيِّ من الحِجَارة.

capsular ligament

[تشر] **رباط محفظي.** رِبَاطٌ كِيسي الشّكل يُحيطُ بالتَّجْوِيف المِفْصَلي للمِفْصَلِ المُتَحَرِّك الحُرّ ويرتبطُ بالعِظَام.

capsulate

[حي] **مُعَلَّب.** مَحْصورٌ في عُلَيْبَة.

capsule

[تشر] **محفظة.** بِنْيَةٌ غِشَائِية تُغَلِّفُ جِسْمَ عضو أو جزء من الجسم.
[حي دق] **محفظة. عُلبة.** غِلاَفٌ مُخَاطِي سَميك مُؤلّف من متعدد - ببتيدات أو كربوهيدرات يُحيطُ ببعضِ العُضْوِيَّات الدَّقيقة.
[صيدل] **بِرْشَامة.** غلاف قَابِلٌ للذَّوَبان، تُعبأ فيه الأدوية المُخصَّصة للاستعمال عن طَرِيقِ الفم.
[نبت] **جِرْو.** بِنْيَةٌ مُغْلَقة بُذُوراً أو أبْوَاغاً. تَتَفَتَّحُ عند النُّضج.

captan

[كيم عضو] **كَبْتان.** $C_9H_8O_2NSCl_3$. صَلْبٌ ذو لون أصفر برتقالي إلى أبيض، ينصهر عند 175°م، يُستعمل مُبيداً للفطر في أمراض الفَوَاكِه والخُضْروات والوُرود. يسمى أيضاً
cis-N (trichloromethylthio) -4-cyclohexene-1,2-dicarboximide.

captive balloon

[هـ فضا] **بالُون مُقَيَّد.** مِنْطَادٌ مَرْبوطٌ عادةً بحبالٍ من الفولاذ.

captive fastener

[تصميم] **مُثَبِّتةٌ مُقَيَّدة.** وَسيلةُ تَثْبِيتٍ من نَوْع المَسَامِير المُلَوْلَبة، لا

تَسْقُطُ بعدَ حَلّها.

captive test

[هـ] **إختِبارٌ مُقَيَّد.** إختبارٌ مُتَحكَم فيه تماماً لمُحَرِّك، أو مُحَرِّك صاروخي، أو نظام فرعي.

Captorhinimorpha

[حفر] **صُفَيف المُتَصَيِّدات الخطمية*.** صُفَيفٌ من الزَّواحف البدائية الشَّبيهة بالعَظَاءة العائدة إلى رُتبة الصُّوريَّات الكَأسِيَّة.

capture

[فز] **أسْر.** عَمَليةٌ تحصل فيها منظومةٌ ذَرِّيَّة أو نَووية، على جُسَيْم إضافي، مثل أسْرِ الشَّوارد للإلكترونات، أو أسْرِ النَّوى للنيوترونات.
[فز فلك] **أسْر.** هو في حَقْل قُوَّة مركزية، مثل حقل كوكب سيّار - التغلبُ بقوة الجذب على سرعةِ جِرْمٍ مارٍّ، وإيقاعُ هذا الجِرْم تحت سيطرة حَقْل القُوَّة المَرْكزية، أو امتصاص كُتْلتِه في بعض الحالات.
[مياه] **إجتِلاب. إستيلاء.** الانحرافُ (التَّحَوُّل) الطَّبيعي لمياهِ النَّابع بأحدِ المَجَاري المائية إلى قَنَاةِ مَجرىً آخر ذي تَحاتٍّ أكبر نسبيا ويتدفق في مُستوىً أدْنَى. يسمى أيضا
piracy, river capture, river piracy, robbery, stream capture, stream piracy, stream robbery.
[هـ فضا] **إقتِناص.** طريقةُ التَّحكُّم في قذيفةٍ بالنِّظام الإرشادي.

capture cross section

[فز نو] **المقطعُ المستعرَضُ للأسْر.** المَقْطَعُ المُسْتَعْرَض الفَعَّال بالنسبة للأسْر الاشْعَاعِي.

capture effect

[الكتر] **مَفعُولُ الأسْر.** مَفعولُ إشارةِ التَّضمين التردُّدي القوية في المُسْتَقْبِل FM الذي يؤدي إلى الكَتْم التَّام لاشارةٍ أضعف يكون لها التَرَدُّدُ ذاته أو تردُّدٌ قريبٌ منه.

capture ratio

[اتصال] **نِسْبَةُ الأسْر.** قياسٌ لقُدْرةِ مُوالفِ تَضمينِ الترددِ على رَفْضِ استقبال الاشارات الصادرةِ من محطةٍ ضعيفة تعملُ مع محطةٍ قوية لها التردُّد ذاته. وكلَّما قلَّت النسبةُ بالدسيبل بين إشارات المحطة المطلوبة والمحطة غير المطلوبة، زادتْ فاعلية أداءِ المُوالف.

capturing

[هـ] **تَقْيِيد.** استعمالُ وسيلةِ إلتواءٍ لتقييدِ مِحْوَرِ تَدْويمِ الجيرو في وَضْعٍ معيَّنٍ بالنسبة لمحور إسْنَادِ التَّدْوِيم.

capybara

[فقار] **خِنْزِيرُ المَاء.** *Hydrochoerus capybara*. قاضِمٌ مائي (أكبرُ القَوَاضِم إطلاقاً). مَوْطنُه أمريكا الجنوبية. يتميز بأقدامٍ مُكَفَّفَة جُزئيا، وبعدم وجود ذَيْلٍ، وبشَعْرٍ خَشِن.

car

انظر automobile .

Car

انظر Carina .

Carabidae

[لا فقار] **فصيلة السَّلْكُوتيات*.** الخَنَافِس الأرضية، فصيلةٌ من الحَشَرات غِمْدِيَّاتِ الأجْنِحة المُفْتَرِسة، من رُتَيْبة الشَّرِهَات.

carabine

[رصد] **الكَارَابِين.** رياحٌ فُجَائِية عنيفة تَهُبُّ في فرنسا وأسبانيا. تسمى أيضاً brisa carabinera, brise carabinée .

Caracarinae

[فقار] **فُصَيْلَةُ الأشْبُورِيَّات.** فُصَيْلَة طيورٌ من آكلات الجِيَف، عائدة إلى رُتَيْبَة صَقْرِيَّاتِ الشَّكل.

caracolite

[معدن] **كَرَاكُولِيت.** مَعْدِنٌ لا لون له نَادِر. يوجد على شكل تَغْشِيَاتٍ مُبَلْوَرة ومؤلَّفة من كبريتات وكلوريد الصُّوديوم والرَّصَاص.

Caradocian

[جيو] **الكَرَادُوكي.** الزَّمنُ الجيولوجي المُكافِيء للجزء الأسفل من الأردوفيشي العُلوي.

caramel

[مواد] **كَرَميلاً.** كُتْلَةٌ بُنِّيةٌ داكنة، تتكَوَّنُ بتَسخينِ السُّكَر في وجود أمْلاح النَّشَادِر.

caranda wax

[مواد] **شَمْعُ الكَارَانْدَا.** شَمْعٌ يشبه شَمْع الكرنوبا، يُحْصَل عليه من النَّخْلِ الاستوائي المُسَمَّى كَارَانْدَا *Copernicia australis* .

Carangidae

[فقار] **فصيلة الشُّيميَّات.** فصيلة أسماك من رتبة فرخيّات الشكل ورتيبة الفرخيّات تشمل الصَّوْرَل والبُنْيان.

carapace

[جيو] **دَرَقَةُ الطَّيَّة.** الطَّرَفُ العُلوي العادي لِطَيَّةٍ مُستواها المِحْوَري أُفُقِيٌّ تقريباً.
[فقار] **ذَبْل. دِرْع.** الجُزءُ الظَّهري العَظْمي من دَرَقَةِ السُّلَحْفَاة.
[لا فقار] **دِرْع.** غِلافٌ كيتيني ظَهْري جانبي، يُغَطِّي المنطقة الرَّأسية - الصدرية في عَدَدٍ من مِفْصَلِيَّات الأرْجُل.

Carapidae

[فقار] **فصيلة الكرابيّات.** سمك اللؤلؤ. فصيلة أسماك بحرية متمعِّجة من رتبة غاديّات الشكل. تعيش بالمؤاكلة في التجويف الجسمي لقثّاء البحر.

carat

[صيغ] **قِيرَاط.** وحْدَةُ وَزْنٍ للأحجارِ الكريمة تُعَادِلُ 200 مليغرام. يسمى أيضاً metric carat .

carat count

[صيغ] **عَدَدٌ قِيرَاطِي.** عَدَدُ المَاسَاتِ المُتَساويةِ الحَجْمِ تقريباً والتي يبلغ مجموعُ أوْزَانِها قيراطاً واحداً.

carate

انظر pinta .

Carathéodory outer measure

[ر] **قِيَاسُ كَارَاتِيودُورِي الخَارِجي.** دَالَّةُ مَجْمُوعةٍ مُوجَبَة، وشبه جمعية عديًا، تُستخدمُ في تَعْريف القِيَاسَات، وتعرَّف بأنها صنف كل المجموعات الجزئية في مجموعة معطاة.

Carathéodory's principle

[حر] **مَبْدأُ كَارَاتِيودُوري.** تعبيرٌ عن القانون الثَّاني للتحريك الحَرَاري الذي يقول إنه في جِوارِ أيَّةِ حالةِ توازنٍ لمنظومة، تُوجَدُ حالاتٌ لا يمكنُ الوصولُ إليها بعملية كَظيمة عَكُوسة أو غير عَكُوسة. يسمى أيضاً principle of inaccessibility .

caraway

[نبت] **الكَرَوْيَا.** *Carum carvi*. عُشْبٌ مُعَمِّرٌ أبيضُ الزَّهرِ من فصيلة الخيميات. يستعمل بذرُه تابلاً ومُنَكِّهاً.

صُفَيف المتصيدات الخطمية

جمجمة *Captorhinus* من صفيف المتصيدات الخطمية.

فصيلة السلكوتيات

CARABIDAE

رسم لحيوان نموذجي من فصيلة السلكوتيات.

caraway oil

[مواد] **زيت الكروِيا.** سائلٌ أصفرُ باهت إلى عديم اللون، قليلُ الذوبان في الماء، يُقطَّر من البذور المجففة لنبات الكروِيا *Carum carvi*، وأهم مكوّناته الكارفون و *d*- ليمونين. يُستخدم في مُكسِبات النكهة، والأدوية، والصابون والعطور. يُسمى أيضا caraway seed oil, carui oil .

caraway seed oil

انظر caraway oil .

carbachol

[صيدل] **كَرْباكول.** $C_6H_{15}ClN_2O_2$. وهو على شكل بلّورات منشورية صلبة استرطابيّة، تنصهر عند 200-203°م. ينحلّ في الماء والميثانول والكحول. يُستعمل دواءً مُنشّطاً للكولين عند الانسان، وعقاراً لشبه النظير الودّي عند الحيوانات الكبيرة. يسمى أيضا carbamylcholine chloride, carbocholine, choline chloride carbamate.

carbamic acid

[كيم حي] **حَمْضُ الكَرْباميك.** NH_2COOH . حمضٌ أميني معروفٌ بأملاحه كالبوْلة والكرباميد. يُسمى أيضا amidocarbonic acid, aminoformic acid .

carbamic acid β-hydroxyphenethyl ester

انظر styramate .

carbamide

انظر urea .

carbamide peroxide

انظر urea peroxide .

carbamidine

انظر guanidine .

carbamino

[كيم حي] **كَرْبامينو.** مُركّبٌ مُتشكّلٌ من إتحاد ثاني أكسيد الكربون مع مجموعةٍ أمينية حرّةٍ في حمضٍ أميني أو في بروتين.

carbamoyl

[كيم عضو] **كَرْبامويل.** الجذرُ NH_2CO . ويتشكّلُ من حمضِ الكرباميك.

carbamylcholine chloride

انظر carbachol .

carbamylhydrazine hydrochloride

انظر semicarbazide hydrochloride .

carbamyl phosphate

[كيم حي] **فُسفاتُ الكَرْباميل.** $NH_2COPO_4H_2$. الإستر المتشكّلُ من تفاعلِ حمضِ الفسفوريك مع حمضِ الكرباميل.

carbamylurea

انظر biuret .

carbanilide

[كيم عضو] **كَرْبانيليد.** $(NHC_6H_5)CO(NHC_6H_5)$. بلّوراتٌ عديمةُ اللون، ضعيفةُ الذوبان جداً في الماء وذوّابة في الإيثر وفي الكحول. يُستعملُ في التخليق العضوي. يُسمى أيضاً diphenylurea .

carbanion

[كيم] **صاعِدةٌ كَرْبونيّة.** واحدٌ من الأجزاء المشحونة التي تنشأ من انشطارٍ غير مُتجانسٍ لرابطةٍ تشاركيّة تتضمّنُ الكربون. يحملُ هذا الجزء زوجاً من الالكترونات غيرِ المتشاركةِ وله بالتالي شحنةٌ سالبة.

carbaryl

[كيم عضو] **كَرْباريل.** $C_{12}H_{11}NO_2$. مُركّبٌ بلّوري عديمُ اللون، ينصهر عند 142°م، يُستعمل مُبيداً لحشراتِ المحاصيلِ والغاباتِ والمروج والدواجنِ والحيوانات الأليفة. يُسمى أيضاً 1-naphtylmethylcarbamate

carbazide

انظر carbodihydrazide .

carbazole

[كيم عضو] **كَرْبازول.** واحدٌ من مجموعةِ المركّبات العضوية الحلْقية المتغايرة التي تحتوي على نظامٍ ثنائي بنزوالبيرول. يُسمى أيضاً 9-azafluorene .

carbazotic acid

انظر picric acid .

carbendazim

انظر 2-(methoxycarbonylamino) benzimidazole .

carbene

[كيم عضو] **كَرْبين.** مُركّبٌ كربوني يُبدي تكافؤاً ثنائيًّا لذرّةِ كربون. ذلك أن الكتروني التكافؤ موزّعانِ في التكافؤ ذاتِه مثل CH_2 .

carbide

[كيم لا عضو] **كَرْبيد.** مُركّبٌ ثنائي من الكربون ومن عنصرٍ أكثر كهرإيجابيةٍ منه، باستثناء مركّباتِ الكربون والهيدروجين.
[مواد] **كَرْبيد.** خليطٌ من مساحيق كربيدات الفلزّات الثقيلة مترابطة معاً بمادة لاصقة، أو مُدمَجة، بحيث تكوّنُ مادةً صلْدة تُستخدم في أدوات قطعِ المعادن. يسمى أيضاً cemented carbide .

carbide lamp

[هـ منجم] **مِصْباحُ كَرْبيد.** مِصباحٌ يُشحَنُ بكربيد الكلْسيوم والماء وهو خليطٌ يُكوّنُ الأستلين الذي يحترقُ ويُستضاءُ به.

carbide miner

[هـ منجم] **مُعَدِّنة كَرْبيدية.** مكنَةٌ لتعدينِ الفحمِ تعملُ بطريقة أوتوماتية، ويُتحكّمُ فيها من مكانٍ خارجِ الرّقيقةِ الفحْمية.

carbide nuclear fuel

[نو] **وقودٌ نوويٌّ كربيدي.** وقودٌ لمفاعلٍ نووي ممزوجٌ مع مركّباتِ الكربون ومع معْدِنٍ لكي يُعطي متانَة بنائية.

carbide tool

[تصميم] **عُدّةٌ كَربيدية.** عُدّةُ قطعٍ مصنوعةٍ من كربيدات التنغستن أو التيتانيوم أو التنتالم لها مُقاومةٌ عالية للحرارةِ والبِلَى.

carbine

[حرب] **بُنْدُقيّةٌ قَصيرة.** بُنْدُقيّةٌ تتميّزُ بالقِصَرِ وخفّةِ الوزْن.

carbinol

[كيم عضو] **كَرْبينول.** 1- كحول أولي، صيغتُه العامّة RCH_2OH 2- الجِذرُ CH_2OH للكحول الأولي. 3- كُحُولٌ مُشتقٌّ من الميثانول.

carbobenzoxychloride

انظر benzyl chloroformate .

carbocholine

انظر carbachol

carbocyclic compound
[كيم عضو] **مُرَكَّبٌ كَرْبوني حَلَقي.** مُرَكَّبٌ ذو حَلْقَةٍ مُتَجانِسةٍ حيث تتألّفُ جميعُ ذَرّاتِ الحَلْقة من الكَرْبون كما في البِنْزِن.

carbodicyclohexylimide
انظر dicyclohexylcarbodiimide .

carbodihydrazide
[كيم عضو] **ثُنائي هَيدرازيد الكَرْبونيل.** $CO(NHNH_2)_2$. بلّوراتٌ عديمةُ اللون، تنصهر عند 154°م. شديدةُ الذوَبان في الكُحول وفي الماء، يُستعملُ في مُرَكَّباتِ التَّصْوير الكيميائية. يُسمى أيضاً carbazide .

carbofuran
[كيم عضو] **كَرْبوفوران.** $C_{12}H_{15}NO_3$. صلْبٌ أبيض ينصهر عند 150-152°م، ذوّابٌ في الماء، يُستعملُ مُبيداً للحشَراتِ وللعثّ وللدّيدان الخَيْطيّة في أغلب المحاصيل. يسمى أيضاً
3,3 -dihydro-2, 2-dimethyl- 7 -benzofuranyl methyl-carbamate.

carbohumin
انظر ulmin .

carbohydrase
[كيم حي] **آزُو الكَرْبوهيدرات.** إنزيم يَتَواسَط حَلْمَهَة ثُنائيّات السُّكَّريد والكَرْبوهيدرات الأكثر تعقيداً.

carbohydrate
[كيم حي] **كَرْبوهيدرات.** أيُّ مُرَكَّبٍ من مجموعة المركّبات العُضْوية المؤلّفة من الكَرْبون والهَيدروجين والأكسجين بما فيها السُّكَّرِيّات والنَّشويات والسِلّيلوزات.

carbohydrate gum
[كيم عضو] **صَمْغ كَرْبوهيدراتي.** سُكَّريد مُتَعَدِّدٌ يُكَوِّنُ، عند انتشاره في الماء بتراكيز مُنْخَفِضة، مَحْلولاً هُلاميّاً لَزِجاً. مثالُه: الآغر وصَمْغُ الكَرّاتان، والصَّمْغُ العَرَبي، وكَرْبوكسي مثيل سِلّيلوز الصُّوديوم.

carbohydrate metabolism
[كيم حي] **إسْتِقْلابُ الكَرْبوهيدرات.** مجموعُ العملياتِ الكيميائية - الحيوية والعضوية التي تشتمل على تفكيكِ وتخليق السُّكَّريات البسيطة والأوليغو سكريدات ومُتَعَدِّدات السكريدات وتلك التي تنقل السُّكر عبر الأغشية الخَلَوية.

carbolfuchsin
[مواد] **صِبْغَةُ الفُوشين.** مَحْلولُ فُوشين وفينول وماء. يُستخدمُ صِبْغاً للتَّعَرُّفِ على الجَراثيم.

carbolic acid
انظر phenol .

Carboloy
[فلز] **كاربولوي.** إسمٌ تِجاري لكربيد تَنْغِستِن مُترابط يُستعمل في صُنْعِ عُدَدِ القَطْعِ، ومُحَدِّداتِ القِياس، وقَوالِبِ السَّحْبِ، والأجْزاء المُقاومة للبِلَى.

carbometer
[هـ] **مِقْياسُ ـ كَرْبون.** جهازٌ لقياس مُحْتَوى الكربون في الفُولاذ بقياسِ الخَوّاصّ المغنطيسية للفُولاذِ في حَقْلٍ مغنطيسيٍّ مَعْلوم.

carbomycin
[حي دق] **كاربومَيسين.** $C_{42}H_{67}O_{16}N$. مُضادٌّ ـ حَيَوي بلّوري عديمُ اللون ناتجٌ عن نوع *Streptomyces halestedii* . فعّالٌ بشكلٍ رئيسي ضد الجراثيم الايجابية ـ غرام.

carbomycin B
[حي دق] **كاربومَيسين B** . $C_{42}H_{67}O_{15}N$. مُضادٌّ ـ حَيَوي بلّوري عديمُ اللّون يختلفُ فقط عن الكاربوميسين باحتوائه على ذرّة أكسجين أقل في جُزَيْئه.

carbon
[كيم] **كَرْبُون*.** عُنْصرٌ كيميائي لا فِلِزي، رمزُه C، عددُه الذرّي 6، ووزنُه الذرّي 12.01115، يوجدُ غالباً على شَكْلِ الماس أو الغرافيت أو الفحم.

carbon-12
[فز نو] **كَرْبُون ـ 12** . نَظيرٌ مُسْتَقِرٌّ للكربون، عددُه الكُتَلي 12، يؤلّفُ قُرابَةَ 98.9% من الكَرْبون الطَّبيعي. يُستعملُ أساساً للسُّلَّم الجديد للكُتَلِ الذرّية، له كُتْلةٌ ذرّية تُساوي تماما 12u (وِحْدَةُ الكتلة النّويدية النِّسْبية) حَسَبَ التَّعْريف.

carbon-13
[فز نو] **كَرْبُون ـ 13** . نَظيرٌ ثقيلٌ للكربون، عددُه الذَّرّي 13 .

carbon-14
[فز نو] **كَرْبُون ـ 14** . نَظيرٌ مُشِعٌّ للكربون، طَبيعي، له عددٌ كُتْلِيّ يُساوي 14، وعمرُ نصفِه 5780 سنةً، يُستخدمُ في تَعْيينِ التّاريخِ بالكربون المُشِعّ وفي شَرْحِ وتوضيحِ المَسارِ الاستقلابي للكربون في التَّخْليق الضَّوْئي. يسمى أيضا radiocarbon .

carbonaceous
[تقن] **كَرْبُوني. فحمي.** ما يَنْتَمي إلى الكَرْبون أو يتكوّن منه.

carbonaceous meteorite
[جيو] **نَيْزَكٌ فَحْمِي.** نَيْزَكٌ تخرجُ منه كمياتٌ كبيرةٌ نسبيّاً من الكربون عند تَحْليله.

carbonaceous rock
[صخر] **صَخْرٌ فَحْمِي.** صَخْرٌ تتضمَّنُ مُكَوِّناتُه موادَّ كربونية.

carbonaceous sandstone
[صخر] **حَجَرٌ رَمْلِيٌّ فَحْمِي.** حجرٌ رملي غَنِيٌّ بالكربون.

carbonaceous shale
[جيو] **طَفْلٌ فَحْمِي.** طَفْلٌ غَنِيٌّ بالكربون.

carbonado
[معدن] **ماسٌ كربوني.** تجمّعٌ من حُبَيْبات الماس ناعِمةٍ، مُعْتمة اللون، ثمينةٌ لمتانتها وعدمِ وجودِ أسْطُحِ انفصامٍ فيها. يسمى أيضا
black diamond, carbon diamond

carbon arc
[كهر] **قَوْسٌ كَرْبُونية.** قَوْسٌ كهربائية بين مَسْرَيَيْن أحدُهما على الأقل مصنوعٌ من الكَرْبون. تُستعملُ في اللحام الكَهْربائي أو في إضاءةِ المَصابيح ذاتِ الشِّدّةِ العالية، كمصابيح الاستكشاف أو مصابيح التَّصْوير.

carbon arc brazing
[فلز] **اللّأمُ بقَوْس كَرْبونيّة.** لأمُ معادِن الأساسِ بتسخينها بواسطةِ قَوْسٍ كهربائيّة بين مَسْرًى كَرْبُوني وقطعةِ الشُّغْل.

carbon arc cutting
[فلز] **القَطْعُ بقَوْس كَرْبونية.** عمليةُ قَطْعٍ بقَوْسٍ تُوَلِّدُ حرارةً لصهرِ وقَطْعِ معدنِ الأساس بواسطة مَسْرًى كربوني.

carbon arc lamp
[كهر] **مِصْباحُ قَوْسِ الكَرْبُون.** مِصْباحٌ قَوْسِي يمرُّ فيه التيارُ

كربون

CARBON
6
C

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الكربون.

الكهربائي بين مسريين من الكربون الصافي، فيُعطي ضوءاً بسبب التوهج الذي يحدث عند المسريين، الى جانب الضوء الناتج عن تألّق القوس.

carbon arc welding

[فلز] **اللِّحامُ بقَوْسٍ كَرْبونية.** عمليةُ لحامٍ بقدحِ قوسٍ كهربائية وابقائها بين مسرَى كَرْبوني لا يُستنفَد وبين قطعةِ الشُّغل.

carbonate

[كيم] **كَرْبُونات.** 1-إستر أو ملح لحمض الكَرْبُونيك. 2- مُركّبٌ يحتوي على جذرِ الكربونات CO_3^{--}. 3- ما يَحْتوي على الكَرْبونات.

carbonate cycle

[كيم جيو] **دَوْرَةُ الكَرْبُونات.** مجموعةُ الطُّرُق الكيميائية ـ الحيوية الجيولوجية للكربونات، وتشتمل على تَحَوُّل الكَرْبُونات إلى CO_2 وHCO_3، وذَوبانِ وترسُّبِ الكربونات، واستقلاب وتجدُّد الكربونات في الأجسام والنُّظُم الحيوية.

carbonate mineral

[معدن] **مَعْدِنُ كَرْبُونات.** مَعْدِنٌ يحتوي على كميات كبيرة من الكَرْبُونات.

carbonate reservoir

[جيو] **مكمَنٌ كَرْبُوناتي.** مَصْيَدَةٌ تحت ـ أرضية للنّفط أو الغاز تكوّنت في الشُّعَبِ المَرْجانيّة القديمة أو الحجر الجيري الفُتاتي أو الحجرِ الجيري الكيميائي أو الدُولوميت.

carbonate rock

[صخر] **صَخْرٌ كَرْبُوناتي.** صَخرٌ يتكوّن أساساً من الكربونات، وخاصة إذا كان ذلك بنسبة 50% على الأقل من وزنه.

carbonate spring

[مياه] **يَنْبُوعٌ كَرْبُوناتي.** نوعٌ من اليَنابيع يَحْتوي على غازِ ثاني أكسيد الكَرْبون المُذاب.

carbonation

[كيم] **كَرْبَنَة.** تَحْويلٌ إلى كَرْبُونات.
[كيم جيو] **كَرْبَنَة.** عمليةُ تَجْوِيَةٍ كيميائية تتحول فيها المعادن المحتوية على الصودا أو الجير أو البُوتاس أو الأكاسيد القاعِدية إلى كربونات بفعلِ حَمْض الكربونيك الموجود في الهواء أو الماء.
[هـ كيم] **كَرْبَنَة.** عمليةٌ يتمُّ بها إشباعُ المَوائِع، وخاصة الأشربة، بثاني أكسيد الكَرْبون.

carbonatite

[صخر] **كَرْبُوناتيت.** 1- صُخورٌ كَرْبُوناتية مُتداخِلة تُرافِقُ النَّشاط التداخُلي النّاري القلوي. 2- صَخرٌ رُسوبي يَتَكوّن على الأقل من 80% كَلْسيوم أو مَغنيزيوم.

carbon bit

[تصميم] **لُقْمَةٌ كَرْبُونيّة.** لُقمةٌ ماسِيّة، مُضَمَّنٌ فيها الكَرْبُون، كوسيلةٍ للقَطْع.

carbon black

[كيم] **سِناجُ الكَرْبُون.** 1- ضَرْبٌ لا بلّوري من الكَرْبون يُنتَجُ تِجاريًّا من التفكُّك الحَراري أو التأكْسُدي لهيدرات الكربون ويُستخدم بصورة أساسية في المُنتجاتِ المطّاطِيّة والأصباغ وحِبْرِ الطِّباعة.
2- انظر gas black.

carbon brush

[كهر] **مِسْفَرَةٌ كَرْبُونية.** قضيبٌ من الكربون يَستندُ على مُبَدِّلٍ أو حَلْقةِ تجميعٍ أو إنزلاقٍ ليؤمن مرور التيارِ الكهربائي من الدينمو إلى دارَةٍ كهربائية خارجية، أو ليؤمّن مرورَ التيارِ الخارجي في المحرّك.

carbon burning rate

[هـ كيم] **مُعَدّلُ احتراق الكَرْبون.** وَزْنُ الكربون المُحترق، في وحدة الزمن، من وَسيطِ التكسيرِ الوَسيطيّ في المُوَلِّد.

carbon button

انظر button.

carbon cycle

[فز نو] **دَوْرَةُ الكَرْبون.** انظر carbon-nitrogen cycle.
[كيم جيو] **دَوْرَةُ الكَرْبون.** دورةُ الكربون في الغِلافِ ـ الحيوي، وتُحَوِّلُ فيها النباتاتُ ثاني أكسيد الكربون إلى مُركّبات عُضوية تستهلكها النباتاتُ والحيوانات، ثم تُعيدُ الكربون إلى الغِلاف ـ الحَيَوي على هيئةِ مُركّباتٍ غيرِ عضوية بواسطة عمليات التَنَفُّسِ والتحلّل.

carbon-14 dating

[نو] **تأريخٌ بالكربون ـ 14.** تعيينُ العُمْرِ التَقريبي للمواد العُضوية المرافِقة للمصنوعات البشرية الأثرية أو للأحافير، بقياس مُعدَّلِ اشعاع النظير: الكربون ـ 14. يُسمى أيضاً
radioactive carbon dating, radiocarbon dating.

carbon diamond

انظر carbonado.

carbon dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنائي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.** CO_2. غاز لا لون له ولا رائحة ولا طعم، أكثف من الهواء بنسبة 1.5.

carbon dioxide absorption tube

[كيم تحل] **صِمامُ امتصاص ثُنائي أكسيد الكربون.** أنبوب مُعبّأ بالمادة الماصّة لإلتقاط ثاني أكسيد الكربون المُتشكِّل خلال التعيين الصُغْري للكَرْبون والهيدروجين بواسطة عملية الاحتراق لبراغل.

carbon dioxide fire extinguisher

[هـ كيم] **مِطْفَئَةٌ بثُنائي أكسيد الكربون.** نوعٌ من المطافيء الكيميائية، يكون عميل الاطفاء فيه ثاني أكسيد الكربون المُميَّع والمحفوظ تحت ضغط قدره 800-900 باوند على الانش المربّع (5.5-6.2 ميغا باسكال) وعند درجة الحرارة الاعتيادية.

carbon dioxide gas laser

[فز] **لازَر غاز ثاني أكسيد الكربون.** لازر قوي يعمل بشكل متواصل في المنطقة تحت الحمراء ويستطيع إصدار قُدرة تبلغ قيمتها عدة مئات من الواط، وبطولِ مَوْجَةٍ قدرُه 10.6 ميكرومتر.

carbon dioxide indicator

[هـ منجم] **مُبَيِّنُ ثاني أكسيد الكَرْبون.** جهازٌ يَكْشفُ وجودَ ثاني أكسيد الكربون في المَناجم، وأما نِظامُه فمبني على أساس مبدأ امتصاص الغازات بواسطة هيدروكسيد البوتاسيوم.

carbon dioxide process

[فلز] **أسلوبُ ثاني أكسيد الكَرْبون.** أسلوبٌ لانتاج المَصْبُوبات (السَّبُوكات)، فيه تكون مادّة القَوْلَبة مخلوطاً من الرمل ومن 1.5 الى 6% من السِّليكات السائلة كمادة رابطة، ويُدَكُّ المخلوط حول النموذج ويصلّد بنفخ غاز ثاني أكسيد الكربون خلاله.

carbon disulfide

[كيم عضو] **ثُنائي كَبريتيد الكَرْبون.** CS_2. كبريتيد يُستعملُ في إذابة الزيوت والدُّهون والمطّاط وفي مُزيلات الدِّهان.

carbon electrode

[فلز] **مَسْرَى كَرْبُوني.** مَسْرَى لا يُستَنفد (أيْ لا يكونُ مادة حَشْو)

على شَكْلِ قضيب من الكربون أو الغرافيت. قد يحتوي أحياناً على مسحوقٍ نُحاسي لزيادة النّاقِلية الكهربائية، يُستعملُ في اللّحام بالقَوْسِ الكَرْبُونية.

carbon equivalent

[فلز] **مُكَافِئُ الكَرْبون**. علاقةٌ خَبَرِية تربطُ بين مُحْتَوى الكَرْبُون الكُلّي TC ، والسِّليكون Si والفسفور P في الحديد الرَّمادي: $CE = \%TC + 0.3 (\%Si + \%P)$.

carbon fiber

[مواد] **لِيفٌ كَرْبُونِي**. مادةٌ تجارية، تُصنع بالحَلِّ النّاري لأية مادةٍ خام، مَغْزُولة أو مُلَبَّدة أو مَنْسُوجة، حتى تبلغ حالة التفحم عند درجات حرارة تتفاوت بين 700 و 1800°م.

carbon film

[كيم تحل] **غِشَاءٌ كَرْبُوني**. الكَرْبُون المتوضّع بالتبخير على عَيِّنَةٍ ما بُغية حمايتها وتحضيرها للمِجْهَر الالكتروني.

carbon-film hygrometer element

[كهر] **مِقياسُ - رُطُوبة بِغِشَاءٍ كَرْبوني**. مِقياسٌ كهربائي للرُّطوبة مصنوعٌ من قُدَّةٍ من البلاستيك مُغطاة بغشاءٍ من أسود الكَرْبون مُنْتَثِر في ضِمَادَة ماصَّة للرُّطوبة. كُلُّ تغيُّرٍ في رُطوبة الجَوّ يُغيِّر حَجْمَ الضِّمَادة ويُغيِّر بالتالي مُقَاومة الغِشَاء الكَرْبُوني.

carbon-film resistor

[كهر] **مُقَاوِمٌ بِغِشَاءٍ كَرْبُوني**. مُقَاوِمٌ مصنوع بترسيب غشاءٍ رقيقٍ من الكربون على قَالَب خَزَفِي.

carbon-hydrogen analyzer

[كيم تحل] **مُحَلِّل كَرْبُون - هيدرُوجين**. جهازٌ يستخدمُ في التَّحْلِيل الكَمّي للمُرَكّبات العُضوية، بغية تحديدِ ما فيها من الكَرْبُون والهيدروجين.

carbon hydrophone

[صوت هـ] **مِسْمَاعٌ - مَائِيٌّ كَرْبوني**. ميكروفون كربوني يستجيب للمَوْجَاتِ الصَّوتية في الماء.

carbonic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض الكَرْبُونيك**. H_2CO_3. وهو الحَمْض المُتَشَكّل من إتحاد ثاني أكسيد الكربون والماء.

carbonic anhydrase

[كيم حي] **أنهيدراز الكَرْبُونيك**. انزيم يُساعدُ على نَقْل وتمرير ثاني أكسيد الكربون بتَوَاسُطِه لتَخْلِيق وإنكازِ حَمْضِ الكربونيك من وإلى ثاني أكسيد الكربون والماء.

Carboniferous

[جيو] **الكَرْبُوني***. قِسْمٌ من صُخورِ حِقَبِ الحَيَاةِ القديمة وأيضاً الزَّمن الجيولوجي المُكَافِيء لها ويَشْمل مَرْحَلَتي ودَوْرَيْ المِسِبِّاني والبِنْسِلْفَاني.

carbonification

انظر coalification .

carbon isotope ratio

[جيو] **نِسْبَةُ نَظَائِر الكَرْبُون**. نِسْبَةُ الكَرْبُون - 12 إلى أيٍّ من نَظِيرَيْه الأَقلّ شُيوعاً وهما الكَرْبُون - 13 والكربون - 14 ، أو عكس هذه النِّسَب. وإذا لم تُحدَّد النسبة فهي C^{12}/C^{13} . تُسمى أيضاً carbon ratio .

carbonite

[جيو] **كَرْبُونِيت**. فَحْمُ الكُوك الطَّبِيعي النَّاشِيء من تَدَاخُلِ الصُّخور النَّارية في رَقائقِ الفحم.

carbonitrided steel

[فلز] **فولاذٌ مُكَرْبَن - مُنَتْرَد**. فُولاذٌ مُنْتَجٌ بالكَرْبُونَتْرَدَة (الكربنة مع النتردة).

carbonitriding

[فلز] **كَرْبُو نَتْرَدَة**. عمليةُ تَصْلِيدٍ سَطْحِي للفُولاذ منخفضِ - الكربون أو لسبيكةٍ حديدية جامِدة أخرى بإدخال الكربون والأزوت (النتروجين) في جوّ غازي يحتوي على أول أكسيد الكربون أو هيدروكربونات ونُشَادر (أمونيا) عند 800-875°م. تُسمى أيضاً gas cyaniding, nicarbing .

carbonium ion

[كيم] **شَارِدَةُ كَرْبُونيوم**. الجزءُ المُوجَبُ الشحْنَة النَّاتِجُ عن الانشطار غيرِ المتجانس لرابطة تَشَارُكِيّة تتضمن الكَرْبون.

carbonization

[كيم] **تكَرْبُن**. تَحَوُّلُ مادةٍ تحتوي على الكربون إلى كَرْبون أو مُسْتَخلص كربوني، كالتقطير الاتلافي للفَحْم بالحرارة وبمَعْزِل عن الهواء، الأمر الذي يؤدي إلى تشكُّلِ راسبٍ صلْبٍ ذي نسبة مئوية من الكربون تفوقُ تلك التي كانت للفحم الأصلي. تُستخدم هذه العملية لانتاج الكُوك وغاز الوقود.

[كيم جيو] **تَكَرْبُن**. 1- تَرَاكُمُ الكَربون المُتَبقّي في عملياتِ التفَحُّم بواسطة التغيُّرات التي تَحْدثُ في المواد العُضوية ونواتِجها التّحللية. 2- تَرَسُّب طبقةٍ رقيقةٍ من الكربون بسبب التحلُّل البطيء للمادة العضوية تحت الماء. 3- عمليةُ تحويلِ مادة كربونية إلى كَرْبون بِنَزْعِ مُكَوِّنَاتٍ أخرى منها.

carbon knock

[هـ مك] **خَبْطٌ كَرْبُونِي**. إشعالٌ سابقٌ لأوانه يَنْتُج عنه خَبْطٌ أو قَرْقَعةٌ في محرِّكِ احتراقٍ داخلي، ويحدثُ ذلك عندما يسبّبُ تراكُمُ الكربون سخونةً زائدةً في الأسطوانة.

carbon lamp

[كهر] **مِصْبَاحٌ كَرْبُونِي**. مصباحٌ قَوْسِي ذُو مَسَارٍ من الكَرْبُون.

carbon microphone

[صوت هـ] **مَيكروفون كَرْبُونِي***. ميكروفون يتحرَّك فيه رِقٌّ مَرِنٌ إستجابةً للموجاتِ الصَّوتية فيُسَلِّطُ ضَغْطاً متغيراً على وعاءٍ مملوءٍ بحُبَيْبَاتِ الكربون، وذلك يؤدي إلى تغيُّر مقاومةِ الميكروفون تغيُّراً مُنَاظِراً.

carbon monoxide

[كيم لا عضو] **أحَادِي أكسيد الكَرْبون. أوّلُ أكسيد الكربون**. CO . غازٌ لا لون له ولا رائحة يَنْتُج عن تأكسد الكربون تأكسداً غيرَ تامّ. يوجد مثلاً في المناجم وفي عَادِمِ السيّارات، وهو سَامٌّ للحَيَوات.

carbon monoxide laser

[بصر] **لاَزَر أوّل أكسيد الكَرْبون**. لاَزَر غاز جُزَيْئِي يكونُ فيه الجُزَيء اللاَّزَري النَّشِط من أوّل أكسيد الكربون، وتكونُ فيه أقوى المَوْجات بين 4.9 و 5.7 ميكرومتر. يُسمى أيضاً CO laser .

carbonmonoxyhemoglobin

[كيم حي] **أحَادِي أكسيد كَرْبُون اليَخْمور**. اتحادٌ ثابتٌ لأحَادِي أكسيد الكربون والهِمُوغلوبين، يتشكّلُ في الدَّم عند استنشاقِ أحادي أكسيد الكربون. يُسمى أيضا carbonylhemoglobin, carboxyhemoglobin.

carbon-nitrogen cycle

[فز نو] **دَوْرَةُ الكَرْبون - الأزوت**. سلسلةٌ من التفاعلات الحَرَارية النّووية يرافقُها تحريرٌ للطاقة، يُفْتَرَضُ أنها تحصلُ في الشّمس وفي غيرِها

الكربوني

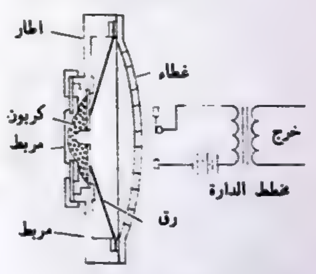
CARBONIFEROUS

ما قبل الكمبري		
حقب الحياة القديمة (الباليوزوي)	الكمبري	
	الأردوفيشي	
	السيلوري	
	الديفوني	
	الكربوني	المسيبي
		البنسلفاني
	البرمي	
حقب الحياة الوسطى (الميزوزوي)	الترياسي	
	الجوراسي	
	الطباشيري	
حقب الحياة الحديثة (الكاينوزي)	الثالث	
	الرابع	

موقع الدور الكربوني وعلاقته بأحقاب وأدوار الزمن الجيولوجي.

ميكروفون كربوني

CARBON MICROPHONE



رسم تخطيطي للدائرة الكهربائية في مقطع لميكروفون كربوني يستخدم بكثرة في الهاتف.

من النجوم. إن الانجاز الصافي لهما هو تركُّب أربع ذرّات من الهيدروجين وتولُّدُ ذرّةِ هليوم مع اصدار جُسَيْمَيْ بوزيترون وكثيرٍ من الطّاقة واستعادةُ ذرّةِ الكَرْبون ـ 12 التي كانت الدورةُ قد بدأت بها. تسمى أيضا carbon cycle, nitrogen cycle .

carbon-nitrogen-phosphorus ratio

[بحر] **نِسْبَةُ الكَرْبون ـ الأزوت ـ الفُسْفور.** العلاقةُ الثابتةُ نسبيا بين تراكيز الكَرْبون C والأزوت N والفُسفور P في العَوالِق والتراكيز N و P في ماء البحر، بسبب نَزْع العناصر بواسطة العُضويات الموجودة بنفس النسبة التي توجد بها العَناصر وعودتها بعد تفكُّكِ العُضويات الميّتة.

carbon number

[كيم تحل] **عَدَدُ الكَرْبُون.** عَدَدُ ذَرّاتِ الكَرْبون في المادة المُحَلَّلة، ويُرْسَمُ بَيانيا بِدَلالة حَجْمِ الاحتجاز الاستِشْرابي للتعَرُّفِ على المُركّبات.

carbon paper

[مواد] **وَرَقُ كَرْبون.** ورقٌ مكسوٌّ بخِضاب شَمْعِي داكنِ اللون، يُستخدمُ لعمل نُسَخ مكررة أثناء الكتابة على الآلة الكاتبة، أو باليد. تُوضعُ صفحةٌ من ورقِ الكربون بين وَرَقَتَيْن فإذا أُحدِثَ أثرٌ أو طُبِعَ على الورقة العليا، فإن ورقة الكربون تنقلُ هذا الأثر بواسطة الخِضاب الملون إلى الورقة السُّفلى.

carbon pile

[كهر] **عَمُود كَربوني.** مُقاومٌ متغيِّر مؤلّف من كومة أقراصٍ كربونية مُكَدَّسة بين لَوْحة معدنية ثابتة ولوحة معدنية متحركة، فتشكِّل اللَّوْحتان مَرابِطَ المُقاومة. تُخَفَّضُ المُقاومة بالضَّغْطِ على اللوحة المُتحركة.

carbon pile pressure transducer

[هـ] **مِحْوالُ ضَغْطِي بعمُودٍ كربوني.** جهازُ قياسٍ تُؤدِّي فيه التغيُّراتُ في الضَغْط على قَلْبٍ كَرْبونيٍّ ناقِلٍ إلى تغيُّرٍ تناسبيٍّ في المُقاومة الكهربائية للقَلْب، وبالتالي تَغَيُّر قوةِ الإشارة الكهربائية المَقيسة من الجهاز.

carbon potential

[فلز] **كُمُونُ الكربون.** تعيينُ مَدَى تأثير بيئةٍ أو وَسَطٍ يحتوي كَرْبوناً نَشِطاً على مُحتوى الكربون في الفُولاذ.

carbon ratio

[جيو] **نِسْبَةُ الكَرْبُون.** 1- نِسْبَةُ الكَرْبون الثّابت إلى الكربون الثّابتِ مَزيداً عليه الهَيدرُوكَرْبونات الطَّيّارة في الفَحْم. 2- انظر carbon isotope ratio .

carbon ratio theory

[جيو] **نَظَرِيّةُ نِسْبَةِ الكَرْبُون.** نَظَرِيَّةُ أن كَثافة النَّفط في أيِّ منطقةٍ تَتَناسبُ تَناسُباً عكسيّاً مع نسبةِ الكَرْبون في الفَحْم.

carbon refractory

[مواد] **مُقاومٌ حراري كَرْبُوني.** كَربون، على شَكْلِ غِرافيت بوجهٍ عام، يُسْتَخْدَمُ مُقاوِماً للصَّهْر في المُعدّات مثل بَوَاتِق الصَّهْر وفتحات سَكْبِ الفُولاذ ذاتِ السِّدادة.

carbon replication

[كيم تحل] **مُطابَقَةٌ كَرْبُونية.** قالَبٌ مَوْثوقٌ من رُقاقةٍ كَرْبُونية لسطح عَيِّنَةٍ ما (مثل المساحيق، والعظام، والبِلَّورات)، رقيق لدرجة يمكن معها دراستُه بالمِجْهَر الالكتروني.

carbon residue

[هـ كيم] **بقايا كَرْبُونية.** كميّةُ الكَرْبون النّاتج عن زُيوتِ التَّشْحِيم المُسَخّنة في إناءٍ مُغلق وفي الظروف الاعتيادية.

carbon residue test

[هـ كيم] **فَحْصُ البقايا الكربونية.** طريقةٌ في التَّقْطير الاتلافي لتقدير البقايا الكربونية في زُيوتِ التَّشْحِيم والوقود. يُسمى أيضا Conradson carbon test .

carbon resistance thermometer

[هـ] **مِحْرارٌ بمُقَاوَمةٍ كَرْبُونية.** مِحْرارُ مُقاوَمةٍ عالي الحَساسية لقياس درجاتِ الحرارةِ في المَدى 0.05-20ك يُمكِنُه قياسُ التغيُّرات في دَرَجاتِ الحرارة بدقة 10^{-5} درجة.

carbon resistor

[الكتر] **مُقاوِمٌ كَرْبُوني.** مُقاومٌ يتألّفُ من جُسَيْماتٍ كَرْبُونية ممزوجة بمادة لاصقة، ومَقُولَبة في شكل أسطواني ومَخْبُوزة. أما الأسلاك الطَّرَفية فتُرْبَطُ بالطَّرَفين المُتَقابِلَيْن. يُسمى أيضاً composition resistor .

carbon restoration

[فلز] **إستعادة الكربون.** كَرْبَنَةُ الطّبقة السَّطحية لمادة ما لكي تَستعيد نِسبةَ الكربون الأصلية التي تكون قد نَقَصَت أثناء معالجة المادة.

carbon sequence

[فلك] **تَتابُعٌ كَرْبوني.** نُجومُ وولف ـ رايييت، التي تطغى فيها أَشْرِطةُ الكربون الإصدارية على الطَّيْف.

carbon star

[فلك] **نَجْمٌ كَرْبوني.** أيُّ صنفٍ من النُّجوم فيه، بصورةٍ ظاهرة، نسبةٌ وافرةٌ من الكربون بالقياس إلى الهيدروجين. وأكثرُ هذه النجوم ضخمة حمراء ذاتُ درجةِ حرارةٍ منخفضة ومن الصنف C .

carbon steel

[فلز] **فُولاذٌ كَرْبوني.** فُولاذ يَحْتوي على الكربون، حتى حوالي 2 %، كعنصرٍ سَبيكِي أساسي.

carbon suboxide

[كيم لا عضو] **تحت ـ أكسيد الكربون.** C_3O_2 . غازٌ مُسَيِّل للدُّموع، لا لون له، له رائحة غيرُ مُسْتَحَبّة. درجةُ غليانه -6.8°م.

carbon tetrachloride

[كيم عضو] **رُبَاعِي كُلُوريد الكَرْبون.** CCl_4 . سائلٌ كثيفٌ عديم اللون كثافته 1.595 ، قليلُ الذَّوبان في الماء، يُستعمل في التَّنْظيف الجاف. يُسمى أيضاً tetrachloromethane .

carbon tetrafluoride

[كيم عضو] **رُبَاعِي فُلوريد الكَرْبُون.** CF_4 . غازٌ عديم اللون، يَغْلي عند -126°م. يُستعملُ مادَّةَ تَبْريد. يُسمى أيضاً tetrafluoromethane .

carbon transducer

[هـ] **مِحْوالٌ كَربوني*.** مِحْوالٌ مُكَوَّن من حُبَيْباتٍ كَربونية مُتَلامِسة مع مَسْرًى ثابتٍ ومَسْرًى متحرِّك، بحيثُ تؤدي حركةُ المَسْرى المتحرِّك إلى تغيير مقاومة الحُبَيْبات.

carbon transfer recording

[اتصال] **تَسْجيلٌ بالإنتقال الكربوني.** نوعٌ من تسجيلِ الطَّبْصَلة تُرَسَّبُ فيه حُبَيْباتُ الكربون فوقَ لَوْحِ التسجيل تَبَعاً لمقدارِ الاستجابة للإشارة المُسْتَقْبَلة.

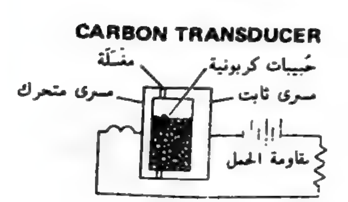
carbon trichloride

انظر hexachloroethane .

carbonyl

[كيم عضو] **كَرْبُونيل.** جذر (CO) مؤلّفٌ من ذَرَّةٍ واحدة من الكربون وذَرّةٍ واحدة من الأكسجين مرتبطتين برابطةٍ مزدوجة. موجودٌ على سبيل المثال في الألدِهيدات والكيتونات. يُسمى أيضاً carbonyl group .

محوال كربوني



منظر قطاعي ومخطط دارة كهربائية لمحوال كربوني.

carbonylation

[كيم] كَرْبَلَة. ادخالُ جِذْرِ الكَرْبُونيل في جُزَيء.

1,1′-carbonyl-bis-1-*H*-imidazole

انظر *N,N*′-carbonyldiimidazole.

carbonyl bromide

[كيم عضو] بُرُومَيد الكَرْبُونِيل. $COBr_2$. سائلٌ سَامٌّ يغلي عند 187.83°م، يمكن استخدامُه للاغراضِ العسكرية على شكل مادةٍ خَانِقَةٍ سَامَّة. يُسمى أيضاً bromophosgene.

carbonyl chloride

انظر phosgene.

carbonyl compound

[كيم عضو] مُرَكَّبٌ كَرْبُونِيلي. مُرَكَّبٌ يحتوي على جِذْرِ الكربونيل (CO).

***N,N*′-carbonyldiimidazole**

[كيم عضو] *N′,N* ـ ثُنَائِي ايميدازُول الكربونيل. $C_7H_6N_4O$. بِلَّوراتٌ تنصهر عند 115.5-116°م. يَتَحَلْمَه في الماء بسرعةٍ شديدة. يُستعمل في تَخْلِيق البِبتيدات. يُسمى أيضاً 1,1′-carbonyl-bis-1-*H*-imidazole.

carbonyl fluoride

[كيم عضو] فُلُورَيد الكَرْبونيل. COF_2. غازٌ عديمُ اللون، ذَوَّاب في الماء. يُستعمل في التَّخْلِيق العُضوي.

carbonyl group

انظر carbonyl.

carbonylhemoglobin

انظر carbonmonoxyhemoglobin.

carbonyl process

[فلز] عمليةُ الكَرْبُونيل. 1- عمليةٌ في هندسةِ مَساحيقِ الفِلِزَّات لإنتاجِ مَساحيقِ الحَديد، والنِّيكل، وسَبَائِك الحديد ـ النيكل، بغرض استخدامِها في التَّطبِيقات المغنطيسية. 2- عمليةٌ تُستعملُ في بَنْطِ كُسْوَةٍ معدنية على تنغستن المُوليبدن ومعادن أخرى.

carbophenothion

[كيم عضو] كَرْبوفينوتيون. $C_{11}H_{16}ClO_2PS_3$. سائلٌ عنبري اللون، يُستعملُ في مكافحة الآفات في الفواكه والجَوْز والخُضَر ومحاصيل الألياف. يسمى أيضاً
S-{([*para*-chlorophenyl)-thio]methyl)} -*O,O*-diethyl phosphorodithioate.

carborane

[كيم عضو] كَرْبُورَان. 1- أية رُتْبة من المُركَّبات المحتوية على البُور والكَرْبون والهيدروجين. 2- $B_{10}C_2H_{12}$. عضوٌ معيَّن في هذه الرتبة.

carborundum

[مواد] كَرْبُورندم. مادةٌ بلَّورية مصنوعة (كربيد سليكوني)، تُصنع بصَهْر الكُوك والرَّمل في فرن كهربائي. يُستخدمُ مادةَ سَاحِجَةً لتَجْلِيخِ المواد المنخفضة المقاومة للشَّدّ، ويُصنَعُ منه شبهُ ناقل يُشَغَّلُ عند درجات حرارة لا تزيد على 1300°م لتقويم وكَشْفِ موجات الراديو.

carbosand

[مواد] رَمْلٌ كَرْبُوني. رَمْلٌ عُولِج بمحلولٍ عضوي، ثم حُمِّصَ. يُستخدمُ رَشَاشاً لتَثْبِيتِ البُقَعِ الزيتية.

Carbowax

[مواد] كَرْبُوواكس. الاسمُ التجاري لشَمْعٍ متعدد الأستر (البوليستر) التَّخليقي.

carboxin

[كيم عضو] كَرْبوكْسِين. $C_{12}H_{13}NO_2S$. صلبٌ ذو لون قريبٍ من الأبيض، ينصهر عند 91.5-92.5°م، يُستعملُ في معالجة بُذُور الشَّعِير والشُّوفَان والقمح والذُّرَة والقُطْن من الأمْرَاض الفطرية. يسمى أيضاً
DCMO, 5,6-dihydro-2-methyl-1, 4-oxathiin -3-carboxanilide.

carboxy

انظر carboxyl.

carboxyhemoglobin

انظر carbonmonoxyhemoglobin.

carboxyl

[كيم عضو] كَرْبوكسِيل. COOH. الجِذْرُ الذي يُحَدِّدُ قَاعِدِيَّةِ حَمْضٍ عُضويٍ. يسمى أيضاً carboxy, oxatyl.

carboxylase

[كيم حي] كَرْبُوكسِيلاز. أيُّ إنزيمٍ يَتَوَاسَطُ تَفَاعُلَ رَبْطِ الكربوكسيل أو نَزْعِه.

carboxylation

[كيم عضو] كَرْبَكْسَلَة. ضَمُّ مجموعةِ الكربوكسيل إلى جُزيءٍ ما.

carboxylic

[كيم] كَرْبُوكسِيلي. وصفٌ لكلِّ ما له خَصَائص كيميائية مُشَابِهة لخصائصِ حَمْضِ الكَرْبُوكسيليك.

carboxylic acid

[كيم عضو] حَمْضٌ كَرْبوكسِيلي. أيٌّ من أسرة الحُمُوضِ العُضوية المتميِّزة بوجودِ مجموعةٍ كَرْبوكسِيلية واحدة أو أكثر.

carboxyl terminal

[كيم حي] طَرَفٌ كَرْبُوكسِيلي. إنتهاءُ سلسلةٍ مُتعدِّدَةِ البِبتيد بمجموعةِ كربُوكسِيل حُرَّة.

carboxymethyl cellulose

[كيم عضو] كَرْبوكسي مِتيل السِّلِيلُوز. حَمْضٌ إتيري مشتقٌ من السِّلِيلُوز. يُستعملُ على شكلِ مِلْحِهِ الصُّوديومي وهو صلبٌ سَمِيك، أبيض، عديمُ اللون، يُستعملُ مثبِّتاً ومُسْتَحْلِباً. وهو رَاتِنج ذو شُحْنةٍ سَالبةٍ ويُستعملُ في استِشْرَابِ التَّبَادُلِ الشَّارِدي بمثابةِ مُبادِلٍ هَابِطي. يُسمى أيضاً
cellulose gum, CM-cellulose, sodium carboxymethyl-cellulose, sodium cellulose glycolate.

carboxypeptidase

[كيم حي] كَرْبُوكسي ببتيداز. أيُّ إنزيمٍ يَتَواسَطُ حَلْمَهَةَ بِبتيد مُحتَوِي في نهايته على مَجْموعةِ كربوكسيل حُرَّة.

4-carboxy-resorcinol

انظر β-resorcylic acid.

carbromal

انظر bromodiethylacetylurea.

carbro process

[تخطيط] أسْلُوبُ كَرْبُرو (كربون ـ برومِيد). أسلوبٌ فُوتوغرافي لعملِ عددٍ من الطَّبْعَات الكَرْبُونية، فيُصْبَغ الهُلام في حَمَّامِ تَبْييضٍ خَاص، ليُعطِي الهُلام طَبْعَاتٍ على ورقٍ برُومِيد.

carbuncle

[طب] جَمْرَة. عَدْوَى جُرثُومية للأنسجةِ الجِلْدية تُسَبِّبها *Staphylococcus aureus*. يُحْدِثُ تَلَفُ الأنسجةِ الناتج عنها جُيوباً متعدِّدة.

carbureted water gas

[مواد] غَازٌ مَائِيٌّ مُكَرْبَن. غَازٌ مائي، أثري بغازاتٍ هيدروكربونية

ذات قيمةٍ وقودٍ عَالية.

carburetion

[هـ كيم] **كَرْبَنَة.** عمليةُ إثراء غَازٍ ما بإضافة المُرَكَّبات الكَرْبُونية الطَّيَّارة إليه مثل الهيدروكربونات، كما في صُنْع غاز الماء المُكَرْبَن.
[هـ مك] **كَرْبَنَة.** عمليةُ خَلْطِ الوَقود بالهَواء في مُكَرْبِن.

carburetor

[هـ كيم] **مُكَرْبِن.** جهازٌ لتَبْخيرِ وتَكْسِيرِ وإثراءِ الزُّيوت. يُستخدمُ عند صُنْعِ غازِ الماءِ المُكَرْبَن.
[هـ مك] **مُكَرْبِن. مُغَــذٍّ.** أداةٌ تُحَضِّرُ وتَضْبِطُ نِسَبَ وكميةَ مَخْلوطِ الوَقود ـ الهواء المُغَذَّى إلى مُحرِّك احتراقٍ دَاخِليٍ ذي إشْعَال بالشَّرَر.

carburetor icing

[هـ مك] **تَجَلُّدُ المُكَرْبِن.** تَكَوُّنُ الجليدِ في مُكَرْبِن المُحرِّك بسببِ التَّبْريد والتَّبَخُّر الشَّديدَيْن للغَازُولين.

carburize

[فلز] **يُفَحِّم. يُكَرْبِن.** يُصَلِّدُ سَطْحَ الفولاذِ بتحويلِ الطَّبَقة الخارجية لفُولاذٍ مُنْخَفِضٍ ـ الكربون إلى فُولاذٍ عالٍ ـ الكَرْبُون بتَسْخين الفُولاذ الى ما فوق مَدَى التحوُّل في تَلامُسٍ مع مادةٍ كربونية.

carcenet

[رصد] **الكَارسِنيت.** رِياحٌ وِدْيَانيَّة عَنيفة وباردةٌ جداً تهبُّ شَرْقي البيرينيه (وادي أود الأعلى).

Carcharhinidae

[فقار] **فَصِيلَةُ قِرْشِيَّاتِ الخَطْم.** فصيلةٌ كبيرةٌ من القِرْش تنتمي إلى زُمْرَة القِرْشِيَّات، تشملُ القِرْشَ النَّمِر والقرشَ الأزْرَق.

Carchariidae

[فقار] **فَصِيلَةُ القِرْشِيَّات.** فصيلةٌ من القِرْش المُفْتَرِس، يَألَفُ المياهَ الضَّحْلة. ينتمي إلى زُمْرةِ مُتَماثِلاتِ الذَّيْل من القِرْشِيَّات.

carcharodont

[فقار] **قِرْشِيُّ الأَسْنَان.** ذُو أسنانٍ مُثَلَّثَة، حادَّة، مُسَطَّحة، لها حَوَافُّ مِنْشَارِيَّة كأسْنَانِ مُفترسي البشر من سَمَكِ القِرْش.

carcinogen

[طب] **مُوَلِّدُ السَّرَطان. مُسَرْطِن.** أيُّ عميلٍ يَحُثُّ على نُمو السَّرَطان الغُدِّي (الكرسينوما) أو أيِّ نوعٍ آخر من السَّرَطَان الخبيث.

carcinoid

[طب] **سَرَطَاني.** وَرَمٌ خَبيثٌ قد يُصيبُ الخَلَايا أليفةَ الفِضَّة في المَعِدَة والأمْعَاء.

carcinoid syndrome

[طب] **تَنَاذُرٌ سَرَطَاني.** مجموعةُ أعْرَاضٍ تَنْشَأُ عن انبثاثِ الوَرَمِ السَّرَطَاني في الكَبِد.

carcinoma

[طب] **سَرَطَانٌ غُدِّي.** وَرَمٌ ظِهَاري خَبيث.

carcinoma in situ

[طب] **سَرَطَانٌ غُدِّي نَاشِىء.** وَرَمٌ خبيث في مرحلة ما قبل الإنبثاث عندما تكونُ الخَلايا في موقع مَنْشَئها.

carcinomatosis

[طب] **إنبِثَاثُ السَّرَطَان.** إنتشار السَّرَطان الغُدِّي الأوَّلي في أماكنَ مُتعدِّدَةٍ من الجِسْم.

carcinotron

انظر backward-wave oscillator .

card

[م ا م] **بطَاقَة.** وَسَطٌ لنقلِ المعلوماتِ يُستخدمُ في مُعْظَمِ الحَاسِبات لإدخالِ التَّعليمات والمُعْطَيَات إلى الحاسِبِ مُباشرةً أو بصورة غيرِ مباشرة.

cardamom

انظر cardamon .

cardamon

[نبت] **هَال*.** *Elettaria cardamomum* . نَبْتَةٌ عُشْبيةٌ مُعَمَّرَة من الفصيلة الزَّنْجبيليَّة تُستعملُ بُذورُها تَابلاً. يكتب أيضاً cardamom .

cardamon oil

[مواد] **زَيْتُ الهَال.** زيتٌ عِطْرِي أصفر باهت قابلٌ للاحتراق، لا يَذُوبُ في الماءِ لكنّه يذوبُ في الكُحول والإيتر. يُقْطَرُ من بُذورِ الهَال. أهمُّ مُكَوِّنَاتِه التِّرْبِينِين والبُورنِيُول وثُنَائِي البِنْتِين والليمُونين والأوكالبتول. يُستخدمُ مُكْسِباً للنَّكهة وفي العَقَاقير.

Cardan joint

انظر Hooke's joint .

Cardan motion

[هـ مك] **حَرَكَةُ كَرْدَان.** المَسَارُ الخَطِّي المُستقيم الذي يَتْبَعُه مَحَلٌّ هَنْدَسِيٌّ متحرِّك في مجموعةِ أوْصَالٍ مكوَّنة من أرْبَعَة قُضْبَان.

Cardan shaft

[هـ مك] **عَمُودُ كَرْدَان.** عمودُ إدارةٍ مُزَوَّد عند طَرَفِه بوَصْلَةٍ شاملةِ الحَرَكة، وذلك للتكيُّف مع زَاوِيةٍ متغيِّرةٍ للعمود.

Cardan's suspension

[تصميم] **تَعْلِيقَةُ كَرْدَان*.** تَرْتيبةٌ من الحَلَقات، يُعَلَّق فيها جسمٌ ثقيلٌ بحيث يكون مُثَبَّتاً من نقطةٍ واحدة، وتُستخدم عادةً في الجيروسكوب.

card bed

[م ا م] **فَرْشَةُ البطَاقَات.** الصَّفيحة المعدنية التي تمرُّ عليها البطاقاتُ إلى مَحَاطِّ التَّثْقيب والقرَاءة.

cardboard

[مواد] **وَرَق كَرْتوني.** نوعٌ جيِّد من اللُّبِّ الكيميائي أو ألواح عجين الخِرَق، يُصنع بضم وَرَقتين أو اكثر من الورق، وهي مبللة، سواءٌ باستخدام معجونٍ أو بدونه. يُستخدم للافتات والمطبوعات ولصنعِ عُلَبٍ عالية الجودة.

card checking

[م ا م] **تَدْقِيقُ البطَاقَات.** التَّدقيقُ الذي يُجْرِيه الحَاسِبُ للتأكُّد من أن جميعَ المُعْطَيَات المُثَقَّبة في البطاقة قد أُدْخِلَت في الذَّاكرة دونَ أخطاء.

card code

[م ا م] **كودُ البطَاقَات.** تَمْثِيلُ السِّمات في البطاقة المُثَقَّبة بتَثْقِيبِ ثُقْبٍ أو أكثر في كُلِّ عمود.

card dialer

[اتصال] **مِنْظَمَةٌ بطَاقِية.** جهازٌ هاتفيٌ يمكنُ فيه نَظْمُ الرَّقْم تِلْقَائيّاً وآنيّاً تقريباً وذلك بإدخَالِ بطاقةٍ لَدِنَةٍ مُكَوَّدَة بهذا الرقم في شِقٍّ موجود في منظمة الجهاز.

card-edge connector

[كهر] **مُوَصِّل حَافَة ـ اللوح.** موصل يتزاوج مع اطراف التوصيلات المطبوعة في أحد أطراف حافة لوح النواقل المطبوعة أو في كلا الطرفين. يسمى أيضا edgeboard connector .

card face

[م ا م] **وَجْهُ البِطَاقَة.** وَجْهُ البِطَاقَةِ المُثَقَّبة المَطْبُوع، أو الأكثر أهمية عندما يكون الوَجْهَان مَطْبُوعَين.

card feed

[م ا م] **مِلْقَمُ البطَاقَات.** أداةٌ تُدْخِلُ البطاقات في المَكَنَة واحدةً تلو

هال

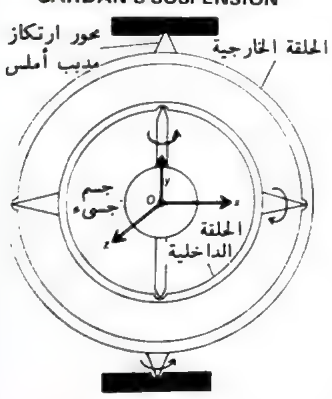
CARDAMON

(أ) (ب) (ج)

نبات الهال *Ellettaria cardamomum*، (أ) زهرة (ب) ثمرة (ج) أسلة غصن تحمل أزهاراً وثماراً.

تعليقة كردان

CARDAN'S SUSPENSION



تعليقـة كردان. النقطـة O من الجسم الجسوء مثبتـة في الفضاء، على حين يكون الجسم حرّاً في الدوران حول أي محور في الفضاء دون التأثر بأي عزوم خارجية.

الأخرى.

card field

[م ا م] **حقلُ البطاقة.** مجموعةٌ محدَّدة من أعمدة البطاقة تُستخدمُ لفئةٍ مُعيَّنةٍ من المُعْطيات.

card fluff

[م ا م] **زَغَبُ البطاقة.** نتَفٌ صغيرةٌ من الورَق تَبْقَى عالقة في أطرافِ الثُّقوب في البطاقة المُثقَّبة، وقد تُعطِّلُ تَلْقيم البطاقة أو قراءتَها.

card hopper

[م ا م] **قادُوسُ البطاقات.** أداةٌ لاحتواءِ البِطاقات لكي تَسْحَبها آلةُ التلْقيم. يسمى أيضاً hopper .

cardia

[تشر] **سُدْفَة.** 1- الفتحة التي يَصَبُّ فيها المَريء بالمعدة. 2- رَدَبٌ مُتَّسِعٌ من المعدة يصب في الفوهة.
[لا فقار] **فُؤَاد.** الاتساع الأمامي للبُطَيْن لَدَى بعض الحشرات.

cardiac

[تشر] 1- **قلبي. فؤادي.** 2- **سُدْفي** 1- مُتَعلِّقٌ بالقَلْب أو ما يقع بالقُرْب منه. 2- ما يخص أو يتعلق بسُدْفةِ المَعدَة.

cardiac arrest

[طب] **توقُّفُ القَلْب. سكتَةٌ قَلْبية.**

cardiac cirrhosis

[طب] **لِيَافُ القَلْب.** تَلَيُّفٌ مُتَزايد يُصيبُ الكَبِد، سَبَبُه إحتباسٌ مُزمِنٌ للدَّمِ الوَريدي نتيجة ضعف حادٍّ ومُزْمن في القَلْب.

cardiac cycle

[أعضا] **دَوْرَةٌ قَلْبية.** تَتابُع الأحْداثِ في القَلْبِ بين بَدْءِ تَقلُّصٍ وبدء التَقلُّصِ التالي.

cardiac edema

[طب] **وَذَمَةُ القَلْب.** تَراكُمُ السَّوَائِلِ في مُختلفِ أنحاء الجِسم نتيجةً لضَعْفٍ في القَلْب.

cardiac electrophysiology

[أعضا] **علم الوظائف الكهربائية للقلب.** العِلْمُ الذي يُعْنَى بنُشوء وانتشار وتفسير التيارات الكهربائية التي تَحدُث داخلَ الأنسجة العَضَليّة للقَلْب والتي يبدأ بها كلُّ تَقلُّصٍ لعَضلَة القَلْب

cardiac failure

[طب] **ضَعْفُ القَلْب.** مجموعةُ أعراضٍ تَنتُجُ عن تَقاعُسِ القَلْب في ضَخِّ كميَّاتٍ كَافِية من الدَّم. يسمى أيضاً heart failure .

cardiac gland

[تشر] **غُدَّةٌ سُدْفِية.** أيّة بنْيَةٍ مُركّبة تُفرِزُ المُخاط بالقُرْبِ من نهاية المَريء أو سُدْفة المعدة عِند الفقَاريات. وقد تُفرِزُ إنزيمَاتٍ هَاضِمة.

cardiac input

[اعضا] **دَخْل القلب.** مِقْدارُ الدَّم الوَريدي العَائِد الى القَلْب خلال مُدَّة معيَّنة.

cardiac loop

[اجنة] **أنشُوطَةُ القلب.** القَلْبُ الجنيني المُتَشكِّل من إنحناء والتواء الأنبوبِ القَلْبي.

cardiac massage

[طب] **تَدْليكُ القَلْب.** ضَغْطُ القَلْب المُنتَظِم الذي يقومُ به طبيبٌ أو شخصٌ آخرُ للحُصول على دَوْرَةٍ فَعَّالة بعد حدوث قُصُورٍ قَلْبي.

cardiac murmur

[طب] **لَغَطُ القَلْب.** أيُّ أصْوَاتٍ عَرَضِيّة تُسْمَعُ في مِنْطَقةِ القَلْب.

cardiac muscle

[نسج] **عَضَلَةُ القلب.** النّسِيجُ الرَّئيسي لِقَلْبِ الفقَاريَّات، يَتألَّفُ من مَخلُوطٍ خَلَويٍّ لألْيَافٍ عَضَلِيَّةٍ مُخطَّطَة.

cardiac output

[أعضا] **خَرْجُ القلب.** مُجْمَلُ جَرَيَانِ الدَّمِ من القَلْب خِلال مُدَّةٍ معيَّنةٍ من الوقت.

cardiac pacemaker

انظر pacemaker .

cardiac plexus

[تشر] **ضَفِيرَةٌ فُؤَادِيّة.** جُمْلَةُ الأعصابِ الحَشَوية الواقعة بالقُرْب من قَاعِدَة القَلْب وهي تَحْتَوي على ألْيَافٍ عَصَبيّة ودية ومبهمة.

cardiac sphincter

[تشر] **مُصِرَّةٌ سُدْفية.** حلقة عضلية تحيط بالفتحة بين المَريء والمَعِدَة.

cardiac tamponade

[طب] **حَشْرُ القَلْب.** انضِغَاطُ القَلْب بسببِ تَرَاكُمِ سَوائل دَاخل التأمور.

cardiac valve

[تشر] **صِمَامٌ قَلْبي.** أيَّةُ بِنْيَةٍ تَقَعُ دَاخِل فتحات القَلْبِ وتُؤمِّنُ تدفُّقَ الدَّمِ باتجاهٍ واحد مُحَدَّد.

cardiectomy

[طب] **خَزْعُ السُّدْفة.** إستئصال الطرف السُدْفي للمعدة.

card image

[م ا م] **صُورةُ البطاقَة.** تمثيل واحد لواحد لُمحتويات البطاقَة المُثقَّبَة، كأنْ تُمَثَّل هذه المحتويات بمَصْفُوفَةٍ يَرْمُزُ فيها الواحدُ إلى وجودِ ثُقْبٍ والصِّفْرُ إلى عَدَمِ وُجودِه.

cardinal heading

[ملاح] **وِجْهَةٌ أصْليّة.** وِجهةٌ في اتجاهِ أيٍّ من الجِهَاتِ الأصْلِية للبُوصلة.

cardinal number

[ر] **عَدَدٌ أصْلي.** عَدَدُ أعضاءِ مجموعةٍ، ويؤخذُ عادةً كمجموعةٍ خاصةٍ مُرتَّبة جَيّداً ومُمثِّلَة لصنفِ كلِّ المجموعاتِ التي يُوجد بينها تَقَابلُ واحدٍ لِوَاحِد.

cardinal point

[بصر] **نُقْطَةٌ أصْلية.** أيُّ نُقطةٍ من النِّقاطِ السِّتِّ في نِظام بَصَريَ وهي: النُّقطَتَان الرئيسيتان، والنُّقطتان العقديّتان، والنُّقطتان البُؤرِيَّتَان. تسمى أيضاً Gauss point .
[مسح جيو] **جِهَةٌ أصْلية.** أيٌّ من الجِهَاتِ الأساسية الأرْبَع على البوصلة، وهي الشَّمَالُ والجَنُوب والشَّرق والغَرْب.

cardinal point effect

[الكتر] **مَفْعُولُ النُّقْطَةِ الأصْلية.** الشِّدَّةُ المُتزايدةُ لخطٍّ أو مجموعةِ خُطوطِ عَوْدَةٍ على كَاشِفٍ رَادَارِي، التي تحدث عندما تكونُ الحُزْمَةُ الرَّادَارِية مُتَعَامِدَةً مع السَّطْحِ المُستطيل للخَطِّ أو لمجموعةِ المَعَالَمِ المُتَشابِهةِ التَّراصُفِ في النَّمَطِ الأرْضي.

cardinal system

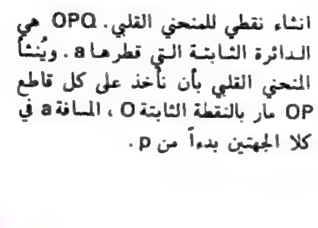
[ملاح] **نظَامُ الجِهَات الأصْلية.** في العَمَليَّات البحرية، هو نظامُ عَامَاتٍ تُعْطَي أشكَالاً وألواناً وأرقاماً مميَّزة وفقَ مَوقِعها بالنسبة لأقرب عائق، وبالنِّسْبَة للجِهَاتِ الأصْلية.

cardinal teeth

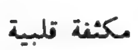
[لا فقار] **أسْنَانٌ رَئيسية.** مُتون واخاديد على السطوح الداخلية

المنحني القلبي

CARDIOID

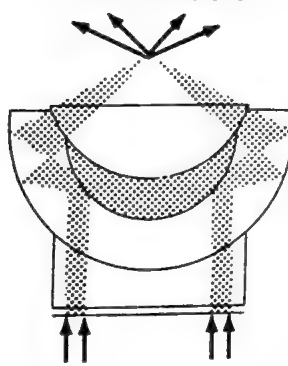


انشاء نقطي للمنحني القلبي. OPQ هي الدائرة الثابتة التي قطرها a. ويُنشأ المنحني القلبي بأن نأخذ على كل قاطع OP مار بالنقطة الثابتة O، المسافة a في كلا الجهتين بدءاً من p.



مكثفة قلبية

CARDIOID CONDENSER



المكثفة القلبية وهي جهاز ذو حقل مظلم. المساحة الهلالية المظلّلة هي حيز هوائي، أما المساحات غير المظللة فهي أجزاء المكثفة التي يمرُّ عبرها الضوء، ويُشار إليها بالأسهم وبالمسارات المظلّلة.

للمصراعين في الرخويات ذوات المصراعين، قرب النهاية الأمامية للمِفصَل.

cardinal vein

[أجنة] **وَرِيدٌ رَئيسي.** أيٌّ من الأوردة الأربعة في أجنّة الفقاريّات التي تمتدُّ على طُول جانبي العَمُود الفقري، وهي أوردةٌ مزدوجة في كل جانبٍ تُوَصِّلُ الدمَ إلى القَلْب عَبْرَ قناةِ كوفييه.

cardinal winds

[رصد] **رِياحُ الجِهَاتِ الأصْلية.** رياحٌ تهبُّ من الجِهات الأصْلية الأربعة للبُوصلة، أي رياحٌ شمالية أو شرقية أو جنوبية أو غربية.

carding

[نسيج] **تمشيط.** عملية مَشْط وبَسْطِ الألياف أو الشُّعَيْرات الخَام، وترتيبُها موازية بعضها لبعض بواسطة مكنة التمشيط.

carding machine

[نسيج] **مَكَنَةُ تمشيط.** مَكَنَةٌ لتمشيط الألْيَافِ وتفريقها عن بعضها قَبْلَ غَزْلِها.

Cardiobacterium

[حي دق] **جُرْثُومٌ قَلْبِي.** جِنسٌ غيرُ محدد الانتساب من جَرَاثيم سلبية ـ الغرام عَصَوية الشَّكل لا هوائية اختيارياً. تُخَمِّر الفركتوز والغلوكوز والمانوز والسوربيتول والسُّكروز. النوع الوحيد لهذا الجنس يسبِّبُ التهابَ الشَّغافِ لدى الانسان.

cardioblast

[لا فقار] **أَرُومَةٌ قَلْبيةٌ.** أيٌّ من الخَلاَيا الجَنِينيّة المُبَكِّرة التي يتشكَّلُ منها القَلْبُ في الحَشَرات.

cardiogenic plate

[أجنة] **لَوْحَةٌ مُوَلِّدة للقلب.** منطقة من الوريقة الوسطى الحَشْوية في المراحل المبكرة لأجنة الثدييات يتشكل منها القلب.

cardiogenic shock

[طب] **صَدْمَةٌ قلبية.** صَدْمَةٌ نتيجة دَفْقٍ غيرِ مُلائِم للدَّم الشرْيَاني بسبب قُصُورٍ في الأُذَيْنِ الأيْسَر أو بسبب إنْسِدَادٍ رئوي.

cardiography

[طب] **تخطيطُ القلب.** تحليلٌ لنبضات القَلْب الدَوْرية باستعمال أجهزةٍ الكترونية، وخاصة التَخْطِيط.

cardioid

[ر] **المُنْحَنِي القَلْبي*.** مُنْحَنٍ على شَكْلِ قَلْبٍ تولّدُه نقطةٌ من دَائِرةٍ تَتَدَحْرجُ من غير إنزلاقٍ على دائرة ثابتةٍ مُساوِيةٍ لها في طُولِ القُطْر.

cardioid condenser

[بصر] **مُكَثِّفَةٌ قَلْبيةٌ*.** مُكَثِّفَةٌ ذاتُ طبقات، تُوقِفُ الضوءَ المُبَاشر وتَسْمَحُ فقط للضوءِ المُتَعرِّج أو المُبَعْثَر من الجِسمِ أن يَدْخلَ المِجْهَر. تُستعملُ في مَجَاهِرِ الحَقْلِ المُظْلِم.

cardioid microphone

[صوت هـ] **ميكروفون بإستجابةٍ قَلْبية.** ميكروفون له مُنْحَنى إستجابة قَلْبي، أي على شَكْلِ القَلْب، تكونُ مُنْتَظِمَةً تقريباً لَدى يصلُ إلى 180° في اتجاهٍ واحد، على حين أنَّ إستجابته في الاتجاه المُضَاد لا تتجاوز الحَدَّ الأدْنَى.

cardioid pattern

[هـ] **نَمَطٌ قَلْبي.** نَمَطٌ على شَكْلِ قَلْبٍ يُحصل عليه بمثابة مُمَيِّزةِ إشعاعٍ أو استجابةٍ لبعضِ هَوَائِيات إتجاهِيَّة مُعيَّنة، أو بمثابة مُمَيِّزة إستجابةٍ لبعضِ أنواعٍ معيَّنة من الميكروفونات.

cardiolipin

[كيم حي] **كَرْدِيُولِيبين.** فُسفوليبيد مُعَقَّد يُوجدُ في الخُلاَصة الكَحُولية الإيترية لقَلْبِ عجلٍ مَسْحُوق. وهو يَعْمَلُ ممزوجاً مع اللوتين والكولسترول كمُولِّد ـ ضِدٍّ في اختبارِ التَّثْبيتِ المتمِّم لفاسِّيرمان لعلاج دَاء الزُّهْري (السِّفْلس). يُسمى أيضاً diphosphatidyl glycerol.

cardiology

[طب] **مَبْحَثُ القَلْب.**

cardiomyopathy

أنظر myocardiopathy.

cardiophobia

[نفس] **رُهَابُ مَرَضِ القَلْب.** خَوفٌ شَاذٌّ من مَرَضِ القَلْب.

cardiorrhaphy

[طب] **رَفْءُ القَلْب.** خِيَاطَةُ عَضَلَة القَلْب.

cardioscope

[طب] **مِنْظَارُ القَلْب.** 1- جهازٌ لفحص أو تصوير داخِلِ حُجُرَاتِ القَلْب. 2- جهازٌ يَعْرِضُ بواسطة كاشف ـ اهتزاز بالأشِعَّة المَهْبطيَّة سِجلاً لتخطيطِ القَلْبِ الكَهْربائي على شَاشَةٍ مضيئة.

cardiospasm

[طب] **تَشَنُّجُ المَعِدَة.** قصور المُصِرَّة عن الارتخاء يُرَافِقُه تَقَلُّصٌ في الطَرَفِ السُّفْلي للمَعِدة وتَمَدُّدٌ في المريء.

cardiotachometer

[طب] **مِقْيَاسُ سُرْعَةِ القَلْب.** مُضَخِّمٌ الكتروني يُسَجِّلُ ويُوَقِّتُ مُعَدَّلَ ضَرَبات القَلْب.

cardiotomy

[طب] **خَزْعُ القلب. خَزْع السُّدْفة.** تشريح أو بَضْع القلب أو الطرف السُّفْلي للمعدة.

cardiotonic drug

[صيدل] **مُقَوٍّ للقَلْب.** صِفةٌ أو إسمٌ لكلِّ دواءٍ أو عقار، كالدجيتال، يَزيدُ من تَوَتُّرِ عَضَلَةِ القَلْب.

cardiovascular system

[تشر] **جِهازٌ قَلْبيٌّ وعائي.** مجموعةُ الأقْسَامِ والبُنَى التي تَضمُّ القَلْبَ والأوعيةَ الدَّموية والتي يَجْري فيها الدَّمُ.

carditis

[طب] **إلتِهابُ القَلْب.** إلتهابُ أنسِجَةِ القَلْب.

card jam

[م ا م] **لَصَبُ البِطَاقَة.** الحالةُ التي تَعْلَقُ فيها بطاقةٌ أو أكثر في موضعٍ ما طوال فَرْشَةِ البِطَاقات في المكنة التي تُعَالِجُ البِطَاقات. يسمى أيضاً card wreck.

card loader

[م ا م] **مُوسِقُ البِطَاقَات.** نَهْجٌ يُمَكِّن من إدخالِ مُحتويات حُزْمَةِ البِطاقات في الذَّاكِرة.

card machine

[م ا م] **مَكَنَةُ البِطاقات.** 1- حاسبٌ صغير يقوم بعمليات خاصة تحدّدها بطاقاتُ تعليمات، ويواكبُ التنفيذَ قراءةَ المعطيات. 2- أيُّ نوعٍ من أنواع الأجهزة المُحِيطيّة التي تَقْرأُ البطاقات أو تُثَقِّبُها.

card punch

[م ا م] **مِثْقَبُ البِطَاقَات.** أداةُ خَرْجٍ حاسبٍ تُثَقِّبُ البطاقة عند تلقّي اشاراتٍ مناسبةٍ من وحدةِ المُعَالجة المَرْكَزية.

card punch buffer

[م ا م] **دارئة مِثْقَب البطاقات.** أداةُ خَزْنٍ مؤقتٍ يُرْسَلُ إليها خَرْجُ الحاسِبِ قبلَ إدخاله في البطاقة بواسطة المِثْقَب، وتَبْقَى المُعْطَيات

مخزونة إذا لم يشتغل المِثقب لأيّ سبب.

card reader

[م ا م] **قَارِئةُ البطاقات.** آليةٌ تَجُسُّ المعلوماتِ المُثقَّبة على البطاقات بواسطةِ مَسَافِرَ سِلْكِيّة أو مَجاسٍّ معدنية أو نظامٍ كهرضوئي. تسمى أيضاً punched-card reader .

card reproducer

[م ا م] **مِنسَخةُ البطاقات.** مَكَنةٌ تُعِدُّ نسخةً طِبْقَ الأصْلِ عن بطاقةٍ مُثقّبة.

card row

[م ا م] **صَفُّ البِطاقَة.** صَفُّ مَوَاضِعَ تَثْقِيب مُحَاذٍ لطَرَفِ البِطَاقةِ المُثقَّبَةِ الطَّويل.

card sorter

[م ا م] **فَرَّازُ البِطاقَات.** مكنة تُرتِّبُ البِطاقات المُثقَّبة بتسلسلٍ مُناسبٍ للمُعالجة المُتَبقِّية. يسمى أيضاً punched-card sorter .

card system

[م ا م] **نِظَامٌ بِطَاقِي.** نظام حاسبٍ لَيْسَ له وحدةُ دَخْلٍ إلاّ قارِئةُ البِطَاقات وليس له وِحْدَاتُ خَرْج إلاّ طابعةٌ ومِثْقَب بِطَاقات.

card-to-card transceiving

[م ا م] **نَسْخُ البِطَاقَاتِ النَّائي.** عمليةٌ في نظامٍ يُمكِّنُ من نَسْخِ البِطاقاتِ المُثقَّبةِ فوراً وبدقة بواسطة شَبَكات هاتفية أو تلغرافية بين مواقعٍ قد تَبْعُد عن بعضِها بضعة كيلومترات أو آلاف من الكيلومترات.

card-to-disk conversion

[م ا م] **النَّقْلُ من بطاقةٍ إلى قُرْص.** عمليةُ إيساق المُعطيات من حُزْمةِ بطاقاتٍ الى قُرْصٍ مُمَغْنَط بواسطةِ بِرْنَامج نفيع.

card-to-tape conversion

[م ا م] **النَّقْلُ من بطاقةٍ إلى شَرِيط.** عمليةُ إيساقِ المُعْطَيات من حُزْمَةِ بطاقاتٍ إلى شريطٍ ممغنط بواسطة برنامج نفيع.

car dump

[هـ مك] **قَلاّبةُ عَرَبَاتٍ.** أيةُ واحدةٍ من أدَوَاتٍ عديدةٍ لتفريغِ شِحْناتِ السِّكَكِ الحديدية أو العربات الصِّناعية عن طريق قَلْبٍ أو إمالةِ العَرَبة.

card verifier

[م ا م] **مِحَقِّقُ البطاقات.** أداةٌ كهرميكانيكية تُمكِّنُ المُشغِّلَ من التَّثَبُّت من صِحَّةِ تَثْقِيب البِطاقة.

card wreck

انظر card jam .

δ-3-carene

[كيم عضو] δ ـ **3-كَارِين.** $C_{10}H_{16}$. سائلٌ تَرْبِيني عديمُ اللون، رائق، قابل للاشتعال، وهو ثابتٌ حتى حوالي 250°م. يُستعملُ مُذيباً وفي التَّخلِيق الكيميائي. يُسمى أيضاً
3,7,7-trimethylbicyclo-[4.1.0]-hept-3-ene.

Carettochelyidae

[فقار] **فَصيلةُ السُّلَحفيَّاتِ الصَّفْرِية.** فصيلةُ زوَاحف من رتبةِ السُّلَحْفيَّات تتمثلُ بنوعٍ وحيد: سُلَحْفَاةُ غِينيَا الجديدة عديمةُ الصَّفيحَات *Carettochelys insculpta* .

car ferry

[عمر بحر] **عَبَّارةُ سيَّارَات.** عَبَّارةٌ صُمِّمت خصيصاً لنقلِ عَرَباتِ السِّكَكِ الحديدية، أو الشَّاحِنات، أو السَّيَّارات.

car float

[عمر بحر] **عَائِمَة عَرَبَات.** صَنْدَلٌ مُجَهَّزٌ بقُضْبانِ سكة حديدية على سَطْحِه، يُستخدمُ في نَقْلِ عرباتِ السِّكَكِ الحديدية في المَوَانيء أو المَمَرَّات المائِية الدَّاخلية.

car-following theory

[هـ] **نَظَرِيةُ تَتَبُّع المَرْكَبَات.** نَموذجٌ رِياضِيٌّ للتفاعلات المتبادَلة بين المَرْكَبات الآلية بدِلَالةِ السُّرْعةِ النِّسْبِية، والسرعةِ المُطْلَقة، والمسافة الفَاصِلة.

cargo boom

[هـ مك] **ذِرَاعُ تَوْجِيه البَضَائِع.** قائمٌ طويلٌ ممتدٌ من صَارِي رَافعةٍ لتوجيه أو سَنْدِ الأشياء المَرْفُوعة أو المُعَلَّقة.

cargo liner

انظر cargo ship .

cargo mill

[هـ صنع] **مِنْشَرَةُ مَوَانِيء.** مِنْشَرةٌ تُجَهَّزُ بها أحْوَاض السُّفن حتى يمكنَ تحميلُ المُنْتَج على السَّفِينة مباشرةً.

cargo ship

[عمر بحر] **سَفِينةُ شَحْنٍ.** سفينةٌ تُدْفع آليا ويَقْتَصِرُ استخدامُها على النَّقْلِ التِّجاري للسِّلع في المُحيطاتِ والممرَّات المائية الداخلية الواسعة. تُسمى أيضا cargo liner .

cargo winch

[هـ مك] **رافعة بَضَائع.** آلة رفع للبضائع تُدَارُ بمحرِّكٍ، تشتملُ على طَبْلٍ تَلْتفُّ حولَه سلسلةٌ أو حَبْلٌ أثناء رَفْعِ الحِمْل.

Cariamidae

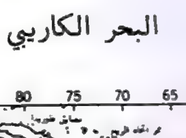
[فقار] **فَصيلةُ الكرْيَميَّات.** فصيلةُ طيورٍ من رُتْبَةِ كَرْكِيَّاتِ الشَّكْل، تعرفُ بطيورِ الكَرْيَم طويلةُ السَّاق.

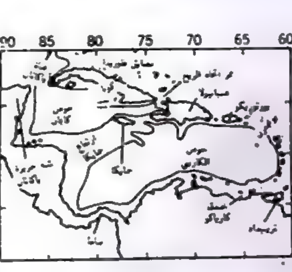
Caribbean Current

[بحر] **التيَّارُ الكَارِيبي.** تَيَّارٌ مَائِي يَجْرِي غَرْباً عَبْرَ البَحْرِ الكَارِيبي.

Caribbean Sea

[جغر] **البَحْرُ الكَارِيبي*.** واحدٌ من أكْبَرِ وأعمقِ الأحواضِ المَحْصُورة في العالم، تُحيطُ به أمريكا الوُسْطى وأمريكا الجنوبية وسِلْسلةُ جُزُرِ الهِنْد الغربية.





بحر الكاريبي وأحواضه.

Caribosireninae

[فقار] **فُصَيْلةُ الخيلانيات الرَّنْية.** فُصَيْلةُ ثَدْييات خيلانية من رُتَيْبَة خِرافِ البَحْر وفُصيلة الأطوميات.

Caridea

[لا فقار] **فِئةُ الكاريديَات.** فئةٌ كبيرةٌ من عَشْريات الأرْجل القِشْرِيَّة، من رُتَيبةِ السَّابِحَات، تتضمن أشكالاً مختلفة من الإرْبِيَان (الجَمْبَري) وجَنَادِبِ المَاء.

caries

[طب] **نَخْر.** 1- نَخْرُ العِظَام. 2- تَلَفُ الأسْنَان. يسمى أيضاً dental caries .

carina

[حي] **جُؤْجُؤ.** ضلع او بِنْية تشريحية تشبه الصالب.
[فقار] **جُؤْجُؤ.** انظر keel .

Carina

[فلك] **الجُؤْجُؤ.** كَوْكَبَةٌ صُعُودُها المُستقيمُ 9 ساعات ومَيْلُها 60° جنوباً. مختصره Car يسمى أيضاً Keel .

***a* Carinae**

انظر Canopus .

Carina Nebula

[فلك] **سَدِيمُ السَّفِينة.** سَدِيمٌ غَازِيٌّ قُرْبَ نَجْمِ η الجُؤْجُؤ في الطريق

اللّبَنِيَّة (درب اللبّانة).

carinate

[حي] **جُؤْجُؤي**. له ضِلْعٌ أو صالب مثل عَظْمِ القَصِّ عند بَعضِ الطيور.

Carinomidae

[لا فقار] **فَصيلة الكَارِينُوميات**. نصيلةٌ أحادِيَّة الجنس من الدِّيدان السَّاحِلية، ذاتِ الشكلِ الشَّرِيطِي، من رُتبة النيميرتيات القديمة.

Carinthian furnace

[فلز] **فُرْنٌ كَارِنْثِي**. فُرْنٌ لتقطيرِ الزِّنْك بمُعْوَجَّاتٍ رَأْسِية صغيرة.

[هـ منجم] **فُرْنٌ كَارِنْثِي**. فرنٌ صغيرٌ عاكسٌ له موقدٌ مائلٌ يُعالَجُ فيه خَامُ الرَّصاص بالتَّخْمِيص والتَّفاعُل. ويوقد عادةً بالخَشَب.

Carius method

[كيم تحل] **طَرِيقَةُ كَارِيُوس**. طريقةٌ تُستخدمُ لتحليلِ المُرَكَّباتِ العُضوية لتحديد الكِبْريت والهَالوجينات والفُسفور، وتتضمن تسخين العيِّنة مع حَمْضِ الأزوت المُدَخِّن في أنبوبٍ مُحكمِ الإغلاق.

carling

[عمر بحر] **كَمَرَة طُولِيّة**. عَارِضَةٌ قصيرةٌ من الحَدِيد أو الخَشَب تمتدُّ في اتجاهٍ طولي من الأمام إلى الخَلْف، وتُستخدم في دَعْمِ سطح السفينة، أو في تكوين إطار إنشائي حول فتحةٍ في السطح حيث قُطِعت العَتَباتُ المتدَّة خلالها.

Carlsbad law

[بلور] **قَانُون كارلسباد**. قانونُ التَّوْأَمَةِ في الفِلسبار يكونُ فيه مِحْوَرُ التَّوائِم المحور c، والعمليةُ هي دَوَرَان 180°، وسطحُ التَّمَاسِّ مُوازٍ لوجهِ المنسطح.

Carlsbad turn

[بلور] **دَوَرَانُ كَارلسباد**. بَلْوَرَةٌ تَوْأَمِية في النِّظام الأحادي الميل يكونُ المِحْوَرُ الرأسي فيها هو مِحْور الدَّوَرَان.

Carme

[فلك] **كَارم**. تابعٌ صغيرٌ للمُشْتَرَى قُطْرُه 19 ميل تقريباً (31 كيلومتر)، يدور بحركةٍ تَرَاجُعِيَّة على بعدٍ قيمتُه المتوسطة 1.4×10^7 ميل (2.3×10^7 كلم). يسمى أيضاً Jupiter XI .

carminic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكَرْمِنيك**. $C_{22}H_{20}O_{13}$. هيدروكزانترابورين غلوكوزيدي، ويُحَضَّرُ من القِرْمِز. وهو صِباغٌ بلّوري أحمر. يُستعملُ في تلوين المواد الحيوية. يُسمى أيضاً cochinilin .

carminite

[معدن] **كَرْمِنيت**. $PbFe_2(AsO_4)_2(OH)_2$. معدنٌ قِرْمِزي إلى أحمر آجُرِّيّ مؤلَّفٌ من زَرْنِيخاتِ الرَّصاص والحديد القَاعِدية.

carnallite

[معدن] **كَرْنَلَيت**. $KMgCl_3.6H_2O$. معدنٌ أبيض لَبَني أو مَائِلٌ إلى الأحمر يتبلْوَر بالنظامِ المُعَيَّنيّ المستقيم. يوجدُ على شكلِ كُتَلٍ مُتَمَيِّعة. تكمن أهمِّيته في أنه خامٌ لفلز البوتاسيوم.

carnassial

[تشر] **لاحِمَة**. صِفةٌ للأسنان، كالرُّحى والنواجذ، المتخصصة بالقطع والقصّ.

carnauba wax

[مواد] **شَمْعُ الكَرْنُوبا**. أصْلَبُ شَمْعٍ طبيعي، ينصهرُ عند 85°م، تُفرِزُه أوراقُ نَخْلِ الكَرْنُوبا *Carnauba cerifera*. يُستخدمُ لأغراضِ الغَزْل وصُنْعِ الشُّموع، وأنواع الورنيش لتلميع الأحذية، والشَّمْع العالي التَوهُّج، وأنواع الورنيش، وأسطوناتِ الحاكي، ولوضع طبقةٍ سَطْحِية للسيَّارات. يُسمى أيضاً Brazil wax .

carnaubic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكَرْنوبيك**. $C_{24}H_{48}O_2$. حَمْضٌ موجودٌ في شَمْع الكَرْنُوبا وفي كُلْيَةِ البَقَر.

carnegieite

[معدن] **كَرْنجِييت**، $NaAlSiO_4$. معدن اصطناعي شَبِيه بالفِلسْبَار. يكون ثُلاثي المَيْل في الدَّرَجَات المنخفضةِ من الحرارة، ومُكَعَّباً في الدَّرَجَات العالية.

Carnian

[جيو] **الكَارنِي**. الزَّمنُ الجِيولوجي المُكَافِىء للجزء السُّفْلي من الترياسي العلوي. يُكتب أيضاً Karnian .

carnitine

[كيم حي] **كَرْنيتين**. $C_7H_{15}NO_3$. حَمض α - أمينو - β - هيدروكسي الزُّبْد ثُلاثي مِتيل البِتائين. مُكَوِّنٌ للعَضَلةِ المُخَطَّطَة والكَبِد، ومُطَابِقٌ للفيتامين B_T .

Carnivora

[فقار] **رتبةُ اللواحم**. رتبةٌ كبيرةٌ من الثَّدييات المَشِيمِيّة، تضمُّ الكلابَ والدِّبَبَة والهِرَرَة. مُهَيَّأة أساساً للافتراس كما يَبْدُو ذلك من نظام أسنانِها ومَفْصِليَّة فَكِّها.

carnivorous

[حب] **لاَحِم**. يأكلُ لَحْماً أو، كما في النَّباتات، يعيشُ على الغذاء الذي يَحْصُلُ عليه من البُروتوبلازم الحَلَوي.

carnosauria

انظر insectivorous plant .

Carnosauria

[حـ] **صُورِيَّات لاحِمة**. مجموعةُ دينوصورات عظائية الورك، ضَخْمَةٌ ومُفترسة، من رُتبةِ بَهِيمِيَّات الأرْجُل. لها عنق قصير ورأس ضخم.

carnosine

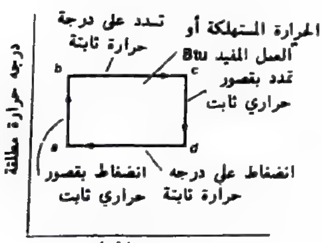
[كيم حي] **كَرْنوزين**. $C_9H_{14}N_4O_3$. ثُنائي ببتيد بلّوري الشكل عديمُ اللّون، موجودٌ في النَّسِيجِ العَضَلي للفقاريّات.

Carnot cycle

[حر] **دَوْرَةُ كَارنو***. دورةٌ افتراضية تتألّفُ من أربعِ عملياتٍ عكوسة هي بالتَّتَابُع: تمدُّدٌ ذو درجةِ حرارةٍ ثابتةٍ مع إضافةٍ حرارية، وتمدُّدٌ ثابتُ القُصورِ الحراري، وضغطٌ ثابتُ الحرارة مع طَرْحِ حرارة، وضغطٌ ثابت القُصور الحَرَاري.

دورة كارنو

CARNOT CYCLE



دورة كارنو وتحتوي العمليات الاربع: b-c ، c-d ، d-a ، a-b .

Carnot efficiency

[حر] **مَرْدُودُ كَارنو**. مردودُ محرِّك كارنو يتلقَّى الحرارةَ على الدرجةِ المُطلَقة T_1 ويُعيدُها على درجةٍ مطلقة أخفَض T_2 ، ويساوي $(T_1-T_2)/T_1$.

Carnot engine

[هـ مك] **مُحَرِّكُ كارنو**. مُحَرِّكٌ مِثَالِي، خَالٍ من الاحتكاك يشتغلُ وِفقاً لدورةِ كَارنو.

carnotite

[معدن] **كَرنوتِيت**. $K(UO_2)_2(VO_4)_2.nH_2O$. فنادات البُوتاسيوم واليُورانيوم المُمَيَّه، أصفر فاتح ناعمُ الحُبَيْبات. بلّوراته مِجْهَرية أحادية الميل. وهو أحدُ خاماتِ الراديوم واليورانيوم.

Carnot number

[حر] **عَدَدُ كارنو.** هو خاصية بلوعتين حراريتين، ويُساوي مردودَ كارنو لمحرِّكٍ حَراريّ يعملُ بين هاتين البلُّوعتين.

Carnot's reagent

[كيم] **كَاشِفُ كَارنُو.** محلولٌ كُحولي من تيوكبريتات الصُّوديوم والبزموت. يُستخدم في تحديد كمية البوتاسيوم.

Carnot's theorem

[حر] **مُبَرْهَنَة كَارنُو.** 1- المُبَرْهَنة القائلة أن جميع محرِّكات كارنو التي تعملُ بين درجتَيْ حرارة معينتين لها نفسُ المردود، وأنه ليس هنالك محرِّك حراريّ دوري يعمل بين درجتَيْ حرارة معينتين يكون مردودُه أكبر من مردود محرك كارنو. 2- المبرهنةُ القائلة أن أيّة منظومةٍ لها خاصتان: درجةُ الحرارةِ التحريكية - الحرارية T والقصورُ الحراريّ S، بحيث أن كمية الحرارة المتبادلة في عملية عَكُوسة صغيرة جداً تعطى بالمعادلة $DQ = TdS$. ودرجةُ الحرارة التحريكية - الحرارية هي بالضبط دالّةٌ متزايدة لدرجةِ الحرارةِ الخبرية المَقيسةِ في أيّ سُلّمٍ اختياري.

Carnoy's solution

[مواد] **مَحْلُولُ كَرْنُوِي.** مُثَبِّتٌ للأنسجة، يتكوَّنُ من أملاحِ الزِّئْبَقِيك، وأحماض الخَلّيك. يُستخدمُ في الحالاتِ التي تقتضي اختراق أشياءَ صَلْبة مثل البُذُور.

caroba

انظر carob wood .

carob wood

[مواد] **خَشَبُ الخَرُّوب.** خشب الشجرة البرازيلية الكبيرة *Jacaranda copaia* . يسمى أيضاً caroba, jacaranda .

Carolina Bays

[جغر] **خُلْجَانُ كَارُولينا.** انخفاضاتٌ ضَحْلَةٌ مُسْتَنْقَعِيَة، بَيْضَاوية غالباً، تقع على السَّهْلِ السَّاحِلي لأواسط شَرْقِ وجنوب شرقي الولايات المتحدة، وهي مجهولةُ الأصل.

Carolinian life zone

[بيئة] **نطَاقُ الحياةِ الكَارُولينية.** نطاقٌ يشملُ المُناخ والمجتمعات الحيوية لِلسَّفَانا السِّنْدِيَانِية في شَرْق شمالي امريكا.

Caro's acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ كَارو.** H_2SO_5 . جسمٌ صَلْبٌ أبيض ينصهر عند حوالي 45°م، يتشكّلُ من الحَلْمَهَةِ الحَمْضِية لمُركَّباتٍ فوق أكسي الكبريتات. يسمى أيضاً peroxymonosulfuric acid .

carotenase

[كيم حي] **كَارُوتِناز.** إنزيمٌ يؤثرُ على حَلْمَهَةِ المُركَّباتِ شبهِ الكَارُوتِنية، يُستخدمُ في قَصْر (تَبْيِيض) الدَّقِيق (الطحين).

carotene

[كيم حي] **كَارُوتِين.** $C_{40}H_{56}$. أيٌّ من أنواع الخِضَابِ الحمراء الهيدروكربونية شِبْه الكَارُوتِنية البِلَّورية المتعددة والكثيرة الانتشار في الطبيعة، والتي تَنْقَلِبُ في الجسمِ الحيواني إلى الفيتامين A، والتي تتميز بذوبانيّة تفاضلية في إيتر البترول. يسمى أيضاً carotin .

carotenemia

[طب] **تَجَزْرُنُ الدم.** وُجُودُ مادةِ الكاروتين في الدمِ، التي قد تؤدّي إلى اصفرارِ الجِلد.

carotenoid

[كيم حي] **شِبْهُ كَارُوتِين.** صِنْفٌ من خِضَابٍ أرجوانية أو حمراء أو بُرتقالية أو صَفْراء سَهْلَة التأكسد، قابلةٌ للتغيّر، واسعةُ الإنتشار في النباتات والحيوانات وقابلةٌ للذوبان تفَاضلياً في الدَّسم ومُحلاّته.

carotid artery

[تشر] **شِرْيَان سُبَاتي.** أحدُ شِرْيانَيْنِ رئيسين في جَانِبَي العُنُق يُزَوِّدَان الرأس والعنق بالدم. يسمى أيضاً common carotid artery .

carotid body

[تشر] **جِسْمٌ سُبَاتِي.** أحد جسمين يقع عند تشعب الشريان السباتي أو بالقرب منه، ويتميز ببنية خاصة كمستقبل كيميائي حساس للتغيرات في التركيب الكيميائي للدم. يسمى أيضاً glomus caroticum .

carotid ganglion

[تشر] **عُقْدَةٌ سُبَاتية.** مجموعة أجسام الخلايا العصبية المترافقة مع كل شريان سباتي.

carotid sinus

[تشر] **جَيْبٌ سُبَاتِي.** متسع عند قاعدة تشعب أي شريان سباتي مزوَّد بنهايات عصبية حِسِّية، يقوم بدور في مراقبة منعكس الضغط الدموي.

carotin

انظر carotene .

carotol

[كيم حي] **كَاروتول.** $C_{15}H_{25}OH$. كُحولٌ شِبْهُ - تَرْبِيني - ونِصْف موجودٌ في الجَزَر.

carp

[فقار] **شَبُّوط*.** الإسم الشائع لعددٍ من أسماكِ المياه العَذْبة، من رتبة شَبُّوطيّات الشَّكْل وفصيلة الشَّبُّوطيات. تتميزُ بزعانِفَ لَيِّنة وأسنان بُلعومية وفَمٍ شبهِ مَاصّ.

carpel

[نبت] **كَرْبَلَة.** الورقةُ الأساسية المتخصصة للبِنْيَةِ الأنثوية التَّوَالُدِيَّة في مُغَلَّفَاتِ البُذُور.

carpenter's level

[تصميم] **مِسْوَاةُ النَّجَّار.** قضيبٌ مصنوعٌ عادةً من الألمنيوم أو من الخَشَب، يحتوي على ميزانِ تَسْوِيَةٍ كُحولي.

carpenter stopper

[عمر بحر] **مُكَبِّلَة.** أداةٌ تُصْنَعُ عادةً من الفولاذ العالي - الكَرْبون، وتسمحُ بصفةٍ مؤقتة بالقَبْضِ على حَبْلٍ سِلْكي دون إنزلاقه أو إصابته بعَطَبٍ تحت تأثير قوة قد تصل إلى مقاومة القَطْع.

carpet-bombing

[حرب] **رَمْيٌ بِسَاطِيّ.** إسقاطُ القنابلِ على شَكْلِ نَمَطِ زَحْفٍ، لتغطيةِ منطقةٍ كما لو كانت تُغَطّى بِبِسَاطٍ.

carpholite

[معدن] **كَرْفولِيت.** $MnAl_2Si_2O_6(OH)_4$. معدنٌ لِيفِي أصفرٌ كالقَشّ مؤلّفٌ من سِلِيكات المنغنيز والألمنيوم المُمَيَّهة. يوجدُ على شكل عَنَاقِيد. كثافته 2.93 .

carphosiderite

[معدن] **كَرفوسيدِريت.** معدنٌ أصفرٌ مؤلّفٌ من كِبريتات الحَدِيد القَاعِدية المُمَيَّهة. يوجدُ على شكلِ كُتَلٍ أو قُشُور.

car pincher

[هـ منجم] **مُرَتِّبُ العَرَبَات.** عَامِلٌ في المَنْجم يَسْتَعْمِلُ عَتَلَة قَرْصٍ ليضبطَ وضعَ العَرَبات تحت مَسَاقِطِ التَّحْمِيل.

carpincho

[مواد] **جِلْدٌ مُصَنَّع.** جِلْدُ خَنْزِيرِ الماء المُعَالَجِ، ويتميَّزُ بخصائصِ المُرُونة.

شبوط

CARP

Cyprinus carpio الشبوط

منسل ثمري

CARPOGONIUM

نطيفات

وبرة انثوية

منسل ثمري

خيط مع منسل ثمري إنتهائي (يضم بيضة) ويحمل وبرة انثوية متطاولة.

مسمار الحاضن

CARRIAGE BOLT

مسمار مربع الرقبة، مدوّر الرأس.

carpogonium

[نبت] **مَنْسِلٌ ثَمَرِي*.** القسمُ الأساسي الحامِل للبَيْضة في عُضو التوالُد الأُنثَوي في بعض النباتات المُثرية وخاصة في الطَّحالب الحَمْراء.

Carpoidea

[حفر] **صَفُّ الثَّمَرِيَّات.** الإسمُ السابق لصفٍّ من شَوْكيَّات الجِلْدِ المُسَطَّحة المُنقَرِضة.

carpoids

[حفر] **ثَمَرِيَّات.** مجموعة عائدةٌ إلى ثلاثةِ صفوفٍ من شَوْكيَّات الجلد النادِرة والغَريبة، كانت قد جمعت سابقاً في صف الثَّمَرِيات.

carpology

[نبت] **عِلْمُ الثِّمار.** دراسةُ شَكْلِ الثِّمارِ والبُذور.

carpophagous

[جيو] **مُغْتَذٍ بالثِّمار.** يقْتاتُ على الثِّمار.

carpophore

[فطر] **حامِلُ الثِّمار.** زُنَيْدَةُ الجِسْمِ الثَّمَري في الفِطر.

[نبت] **حامِلُ الثِّمار.** قسمٌ من كُرْسِيِّ زَهْرةٍ يربطُ الكَرابِلَ أو يمتدُّ بينها.

carpophyte

[نبت] **نَباتٌ ثَمَرِي.** نباتٌ مَثَري يُشكِّلُ ثمرة بَوْغية بعدَ الإخصاب.

carposporangium

[نبت] **مُغَلَّفُ أَبْواغٍ ثَمَرِيَّة.** في الطَّحالب الحَمْراء، مُغَلَّفُ أبواغٍ يشكِّلُ الثمرةَ الجَوْفية ويحتوي على الأبْواغ الثَّمَرية.

carpospore

[نبت] **بَوْغٌ ثَمَري.** في الطَّحالب الحَمْراء، بَوْغٌ ثُنائي الصِّيغة يَتَشكَّل طرفياً من جذعة مَنْسِلِيَّة. يُعْطي نَباتاً رُباعي الأبْواغ ثنائي الصِّيغة.

carpus

[تشر] **مِعْصَم. رُسْغ.** 1- المِعْصَمُ عندَ الانسان أو ما يُقابله عند بقية الفَقاريَّات. 2- العِظامُ الثماني للمِعْصَم عند الانسان.

[لا فقار] **رُسْغ.** القِطْعَةُ الخامسة، بدءاً من القاعدة، للاَحِقة عامَّةً لدى القِشْريَّات.

carrageen

[نبت] **كَرّاجين.** *Chondrus crispus* . طُحْلُبٌ أحمر غُضْروفي يُجْنى في شَمال الأطلسي كمَصْدَرٍ للكَرّاجينين.

carrageenin

[كيم عضو] **كَرّاجينين.** مادةٌ غَرَوانية تُسْتَخلصُ من الكرّاجين. يُستعملُ بشكلٍ رئيسي عَميلَ استحلابٍ ومُثَبِّتاً في الأطْعِمةِ والمواد الصَّيْدَلانية ومُسْتَحْضَراتِ التَّجْميل.

Carrara marble

[صخر] **رُخامُ كارّارا** كلُّ أنواع الرُّخام التي تُسْتَخرَجُ من المَحاجِر المجاورة لمدينةِ كارّارا في ايطاليا، يغلبُ عليها اللونُ الأبيض المائل الى الزرقة، أو هي بيضاءُ وبها عروقٌ زرقاء.

carrene

انظر methylene chloride .

car retarder

[هـ] **مُبَطِّئَةُ العَرَبات.** أداةٌ توضعُ على طول السكة الحديدية لتخفيض سرعةِ عرباتِ السكك الحديدة أو عرباتِ المَناجم أو التحكُّمِ فيها.

carriage

[حرب] **حاضِن.** مِحْمَلٌ للمِدْفَع، وهو متحرِّكٌ أو ثابت، يشتملُ أحياناً على آلياتٍ للرَّفْع والتحريكِ الجانبي.

[هـ] **1-عَرَبة. 2-حاضِن.** 1- جهازٌ يتحرَّكُ في مَسارٍ مُحَدَّدٍ مسبقاً في مَكِنَةٍ ويحمل جزءاً معيناً آخر، مثل رأسِ التَّسْجيل. 2- آليّةٌ مصممة لمَسْكِ أو احتواء ورقةٍ في القِسْمِ الفعّال من آلةِ طباعةٍ أو آلةٍ كاتبة، مثل حاضن الآلة الكاتبة.

carriage bolt

[تصميم] **مِسْمارُ الحاضِن*.** نوعٌ من المَحازِق، مُدوَّرُ الرأس، ذو رَقَبةٍ مُرَبَّعة، يُستخدم مع صَمُولةٍ بمثابةِ مِحْزاقٍ نافذ.

carriage return

[م ا م] **إرْجاعُ الحاضِن.** العمليةُ التي تجعل السِّمة التّالية تُطْبَعُ في أقصى الهامِش الايسر وتسبِّبُ عادة ارتقاء السَّطر في الوقتِ ذاته.

carriage stop

[هـ مك] **مُوقِفُ العَرَبة.** ترْتيبةٌ تُزادُ على المَجْرى الخارِجي لِفَرْشِ (مُسْتَقَرٍّ) مِخْرَطة، وذلك بقصدِ إحداثِ تَباعُدٍ دقيقٍ للحُزوز، وخِراطةِ الأطوالِ والأقطارِ المتعدِّدة، وفصلِ قِطَعٍ مُحدَّدة الثَّخانة.

carriage tape

انظر control tape .

Carribel explosive

[مواد] **مُتَفَجِّر كارِّيبَل.** متفجِّرٌ متوسطُ الشِّدَّة، يُستخدمُ في ثُقوب التَّفجير تحتَ الماءِ على ألاّ يزيد زمنُ الحَفرِ على ساعتين، وأقصاه ثلاث ساعات.

carrier

[اتصال] **حامِلَة.** 1- مَوْجَةٌ راديوية مُنْتَجَةٌ بواسطةِ مُرْسِلٍ في حالة عدم وجودِ اشارةِ تضمين أو أيِّ اشارةٍ أخرى أو أي تَيّارٍ مستمر أو أيِّ سلسلةٍ من النَّبَضات المتكرِّرة يمكن تضمينها، تسمى أيضاً carrier wave, signal carrier . 2- مَوْجَةٌ يتمُّ تَوْليدُها موضعيًّا في مُسْتَقْبِلٍ لتُنْتِجَ مَوْجَةَ التَّضمين عندما تَتَّحِدُ في احدِ المِكْشافات المناسبة بالنِّطاقاتِ الجانبية لنظامِ ارسالٍ بموجةٍ حاملةٍ مَكْبوتة. 3- انظر carrier system .

[طب] **حامِل.** شخصٌ يُخْفي عميلاً مُعْدياً وينقله إلى غيْرِه دونَ ظُهورِ أعْراضِ المرض عليه.

[عمر بحر] **حامِلَة.** انظر aircraft carrier .

[فز صلب] **حامِلَة.** انظر charge carrier .

[نو] **حامِل.** المادةُ التي إذا جُمِعَتْ مع أثرٍ من مادة أخرى فإنها تحملُ الأثَرَ معها في العمليات الكيميائية والفيزيائية. يُستعمل لهذا الغرض غالباً عنصرٌ نظيرٌ. يسمى أيضاً isotopic carrier .

[هـ مك] **حامِلة . ناقِلة .** آلةٌ لنقل المواد أو النّاس.

[ورث] **حامِل.** فردٌ مسباين - اللاّقحة بالنسبة لمورِثةٍ متنحِّية.

carrier amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمُ الحامِلَة.** مُضَخِّمُ تيّارٍ مستمرٍ تُرَشَّحُ فيه إشارةُ الدَّخْلِ المستمرة بواسطة مُرَشِّحِ تمريرٍ مُنخفض، ثم تُستخدمُ لتضمينِ الحامِلة بحيث يمكن تَضخيمُها بالطريقة العادية التي تُضَخِّمُ بها اشارةُ التيار المُتَناوِب. يتمُّ الحصولُ على اشارةِ الخَرْجِ المستمرة بواسطة تقويمِ إشارةِ الحامِلة المُقَوَّمة وتَرْشيحها.

carrier amplitude regulation

[اتصال] **تَنْظيمُ سَعَةِ الحامِلَة.** التَّغَيُّرُ في سَعَةِ المَوْجَة الحامِلة لمُرْسِلٍ ذي سَعَةٍ مُضَمَّنَةٍ عندما يتمُّ التضمينُ في ظروفِ تضمينٍ مُتَناظِرة.

carrier beat

[اتصال] **ضَرَبانُ الحامِلَة.** حدوثُ تَغايُرٍ غيرِ مرغوبٍ في اشاراتِ الطَّبْصلة، حيثُ تتزامَنُ كلُّ اشارةٍ منها مع هَزّازٍ مَرْجِعي مستقرٍ مختلفٍ مما يؤدي إلى وجودِ نَمَطٍ في الصُّورة المُسْتَقْبَلة.

carrier channel
[اتصال] **قَنَاةُ الحَامِلة.** المعدّاتُ والخُطوط التي تُكوّن الدّارَة الكاملة لتيّارِ مَوْجَةٍ حَامِلة بين نُقطتين أو أكثر.

carrier chrominance signal
انظر chrominance signal .

carrier-controlled approach system
[ملاح] **نظَامُ اقترابٍ مُوَجَّهٍ من الحَامِلَة.** نظامٌ رَادَارِي على حاملةِ طائرات يُؤمِّنُ المعلومات التي تُمكِّنُ من تَوْجيهِ اقترابِ الطائراتِ باستخدامِ مَوْجاتِ الراديو.

carrier current
[اتصال] **تيَّارُ الحَامِلَة.** تيَّارٌ مُتَنَاوبٌ ذو تَرَدُّدٍ أعلى من التردُّد العَادي المُستخدم في الهَاتِف أو التلغراف أو خطوطُ القُدْرة. ويضافُ عادة على خطوطِ هذه الأنظمة لأغراض الاتصالاتِ والتحكُّم.

carrier density
[فز صلب] **كَثَافَةُ الحَوَامِل.** كثافةُ الالكترونات والثُّقوب في شبه - النَّاقِل.

carrier frequency
[اتصال] **تَرَدُّدُ الحَامِلَة.** تَرَدُّدٌ مُوَلَّدٌ بواسطة أجهزةِ الارسالِ أو الاتصال بموجة حاملة غيرِ مُضَمَّنَة كما في المُرْسِل اللاّسلكي أو الرَّاداري أو أي مُرْسِلٍ آخر، أو هو التردّدُ المتوسط للمَوْجة المبثوثة عند تضمينها بواسطة إشارةٍ مُتَنَاظِرة. يسمى أيضاً
center frequency, resting frequency.

carrier gas
[فلز] **غَازٌ حَامِل.** الغَازُ المُسْتَعْمَلُ في الرَّشِّ الحراري والذي يَنقلُ المسحوقَ من المُغَذِّي إلى مِدْفَعَةِ الرَّشِّ.

carrier isolating choke coil
[كهر مغ] **وَشِيعَةُ خَنْقِ الحَامِل.** مُحَرِّضٌ أُدْخِل بالتسلسلِ في خَطٍّ طُبِّقَتْ عليه طاقةُ حاملةٍ لكي يعوقَ جَرَيانِ الطَّاقةِ الحاملةِ فيما بعد تلك النُّقطةِ.

carrier leak
[اتصال] **تَسَرُّبُ الحَامِلَة.** موجةٌ حامِلَةٌ مُتَبَقِّيةٌ بعد كَبْتِ المَوْجةِ الحَامِلة في جهازِ إرسالٍ بمَوْجَةٍ حاملةٍ مكبوتة.

carrier level
[اتصال] **مُسْتَوَى الحَامِلَة.** شِدَّةُ أو مُسْتَوى إشارةِ مَوْجةٍ حاملةٍ غيرِ مُضَمَّنَة عند نقطةٍ خاصةٍ في نظامٍ راديوي مُعَبَّراً عنها بالدِّسيبل بالنسبةِ لمُسْتَوىً مَرْجِعِيٍّ آخر.

carrier line
[كهر] **خَطُّ الحَامِلة.** كلُّ خَطٍّ ارسالٍ يُستخدمُ في الاتصالات الحَامِلِيّة المتعددة القنوات.

carrier loading
[كهر مغ] **تَحْمِيلُ الحَامِل.** إضافةُ معارضات مُجَمَّعة على قسم الكَبْلِ من خطِّ ارسالٍ صمم خصيصاً لتوصيل الحامل. ويفيدُ ذلك في تَصْغير اختلالِ مُوَاءَمَةِ المُعَاوقَة إلى حَدِّهِ الأدْنَى بين الكَبْل والسِّلْك المفتوح وإنقاص تَوْهِينِ الكَبْل.

carrier mobility
[فز صلب] **تَحَرُّكيةِ الحَامِل.** متوسطُ سرعةِ انسياقِ الحَوَامل، بوحدةِ الحقلِ الكهربائي، في شِبهِ ناقلٍ مُتَجَانِس. تختلفُ تحركية الالكترونات عادةً عن تحركية الثُّقوب.

carrier noise
[اتصال] **ضَجيجُ الحَامِلَة.** ضجيجٌ يَنْتُجُ عن تغيّراتٍ غيرِ مرغوبةٍ في إشارةِ ذاتِ تردُّدٍ راديوي وذلك في حالةِ عدمِ وجودِ أيِّ تضمينٍ مطلوب. يسمى أيضاً residual modulation .

carrier pipe
[هـ] **أُنْبُوبٌ نَاقِل.** أنبوبٌ يُستعملُ لنقلِ أو توصيلِ المَوائِع، تمييزاً له عن أنبوب الوقَايَة، أو أنبوبِ التَّغْليف الخَارِجي.

carrier power output rating
[اتصال] **إستِطَاعَةُ قُدْرَةِ خَرْجِ الحَامِلة.** القُدْرةُ المُتاحة عند مَرَابِطِ خَرْجِ المُرْسِل عندما تُوَصَّلُ هذه المَرَابِطُ بدَارَةِ الحِمْل العَادي أو بدَارَةٍ مُكَافِئَة له.

carrier repeater
[الكتر] **مُكَرِّرُ الحَامِلَة.** أجهزةٌ مُصمَّمةٌ لرفعِ مستوياتِ الإشارة الحاملة إلى قيمةٍ تستطيعُ معها اجتيازَ القسمَ التالي من الخَطِّ مع الحفاظِ على نسبةٍ كافيةٍ بين الاشارة والضجيج.وفي حينٍ يشكّلُ المُضخِّمُ قلبَ المُكَرِّر، تكونُ أجزاؤه المساعدة عبارة عن مرشّحات أو مُعادِلات أو متحكّمات في المُسْتَوى الخ... وفقاً لطُرُقِ التشغيل المُتّبعة.

carrier rocket
[هـ فضا] **صَارُوخٌ حَامِل.** مَرْكَبةٌ صَاروخية لحملِ شيءٍ ما، مثل المركبة الصَّاروخية التي حَمَلَتْ أوَّلَ قمرٍ اصطناعي يدورُ حول الأرض.

carrier shift
[اتصال] **إنزِيَاحُ الحَامِلَة.** 1-ارسالُ الرسائل بالكاتبة الثائية الراديوية وذلك بازاحة تردُّدِ المَوْجةِ الحاملة في اتجاهٍ ما بالنسبة لإشارةِ العَلاّمة وفي الاتجاه المُضَادّ بالنسبة لاشارةِ الفاصلة. 2-الحالةُ الناتجةُ عن التضمين غير الكامل عندما لا يَتَسَاوَى انحرافُ غطِ الغِلافِ في الاتجاهين المُوجَبِ والسَّالب، مما يغيّرُ قُدْرَة الحاملة.

carrier signaling
[اتصال] **تَشْوِير الحَامِلة.** طريقةٌ لاستخدامِ نَغَمِ تَرَدُّدِ المَوْجَةِ الحاملة في تَشْغيل مُرَحِّلاتِ إرسالِ اشاراتِ النَّظْمِ أو إشاراتِ الانشغالِ أو إشاراتِ الرَّنين.

carrier suppression
[اتصال] **كَبْتُ الحَامِلة.** 1-كَبْتُ تردُّداتِ المَوجةِ الحَامِلة بعدَ تَضْمينٍ اصطلاحي عند المُرْسِل، مع إعادةِ ادخالِ المَوْجة الحاملة عند نهاية الاستقبال وقبلَ إزالةِ التَّضمين. 2-كَبْتُ الموجةِ الحاملةِ في حالةِ عدم وجود إشارة مُضمَّنة، وتستخدمُ هذه الطريقةُ للارسالِ على ظَهْرِ السفن لتخفيض التَّدَاخُلِ بين المُرْسِلاَت.

carrier swing
[اتصال] **تَأَرْجُحُ الحَامِلَة.** الانحرافُ الكُلِّي لموجةٍ بتردُّدٍ مُضمَّنٍ أو طَوْرٍ مُضَمَّنٍ من أقلِّ تردُّدٍ لَحْظِي إلى أعلى تَرَدُّدٍ لَحْظِي.

carrier system
[اتصال] **نظَامٌ حَامِلي.** نظامٌ يسمحُ باجراءِ عددٍ من الاتصالات المُتَوَاقِتَةِ المُسْتَقِلَّة في نفسِ الدَّارَة. يسمى أيضاً carrier .

carrier telegraphy
[اتصال] **بَرْقٌ حَامِلي.** إرسالٌ تلغرافي بتضمينِ مَوْجةٍ حاملةٍ ذاتِ تردُّدٍ مُفْرَدٍ بواسطة جهازِ الارسالِ وذلك لامكانِ إرسالِها عَبْرَ الخُطوطِ السِّلْكية.

carrier telephony
[اتصال] **هَتْفٌ حَامِلي.** إتصالٌ هَاتِفيٌّ بتَضْمِينِ مَوْجةٍ حاملةٍ ذاتِ تردُّدٍ مُفْرَدٍ بواسطةِ إشارةٍ بتردُّدٍ صَوْتي لارسالها عَبْرَ الخطوطِ السِّلْكِية.

carrier terminal
[الكتر] **مِربَطُ الحَامِلة.** جهازٌ يُوضَعُ في أحدِ أطرافِ نظامِ إرسالِ الحاملات وتَجْري بواسطتِه جميعُ عملياتِ التضمين، وإزالةُ التَّضمين

والرَّشح، والتَّضخيم، والوظائف المرتبطة بها.

carrier-to-noise ratio

[اتصال] **نِسبَةُ الحامِلَة - إلى - الضَّجيج.** نِسْبَةُ مقدارِ المَوْجةِ الحَامِلة إلى مقدارِ الضَّجيج بعد عملية الانتقاء وقبلَ أيِّ عمليةٍ لاخَطِّيةٍ، كعمليةِ تحديدِ السَّعَة والكَشْف.

carrier transfer filters

[الكتر] **مُرَشِّحَاتُ نَقْلِ الحَامِلة.** مجموعةُ مرشِّحاتٍ مُرَتَّبةٍ على شَكْلِ مَعْبَرٍ أو جِسْرٍ لتردُّدِ الحَامِلة بين دَارَتَي نَقْلٍ.

carrier transmission

[اتصال] **إرسَالٌ حَامِلي.** إرسالٌ باستخدام مَوْجةٍ كهربائية ناتجةٍ عن تَضمِينِ مَوْجَةٍ حَامِلة ذاتِ تردُّدٍ مُفرد بواسطةِ مَوْجةٍ مُضَمِّنَة.

carrier wave

انظر carrier.

Carrion's disease

[طب] **مَرَضُ كَارِيون.** مَرَضٌ جُرثومي لَدَى الإنسان مُسْتَوْطِنٌ في الأنديز، تسبِّبه جرثومةُ *Bartonella bacilliformis* التي تصيب كُرَات الدَّم الحمراء والخلايا المكوِّنة للدَّم. يسمى أيضاً bartonellosis.

carrot

[نبت] **جَزَر.** *Daucus carota*. نَبَاتٌ ثُنَائي الحَوْل من رُتبةِ الخَيْميات. جذورها صفراء أو حمراء بُرتقالية، صالحة للأكل.

carrot oil

[مواد] **زَيْتُ الجَزَر.** زيتٌ أصفر خفيف، يُسْتَخْرجُ من بذور الجزر *Daucus carota* بالتقطير، وهو يَحتوي على الكاروتن، والبِينين، وحَمْضُ البَالمتيك، واللِّيمُونين، وحَمْضُ البوتيريك أو الايزوبوتيريك. يُستخدمُ لإكْسَابِ النَّكْهَة.

Carr-Price unit

[حي] **وِحْدَةُ كار - برايس.** وِحْدَةٌ لمُعَايرةِ فيتامين A.

carry

[ر] **يُرحِّلُ (الحسابات).** عمليةٌ حسابيةٌ تَحْدُثُ أثناءَ الجَمْعِ عندما يكون مجموعُ أرقامِ مرتَبةٍ معيَّنةٍ يزيدُ عن أساسِ نظام العَدَد أو يُساويه. عندئذ نَطرحُ المُضَاعَف m للأساسِ من ذلك الجَمْع بحيثُ يكونُ الباقي أقلَّ من الأساسِ ويضافُ العددُ n إلى رقمِ المرتبة الأعلى مباشرة.

carry-complete signal

[م ا م] **إشَارَةُ انتهاء - التَّرْحِيل.** إشارةٌ تُصدرها المُجَمِّعةُ المتوازيةُ تُبيِّنُ أنَّ جميعَ التَّرحيلاتِ في عمليةِ الجَمع قد وُلِّدت ونُشرت وأن عملية الجَمْع قد انتهتْ.

carry flag

[م ا م] **شِيَةُ التَّرْحِيل.** دَارة نَطَّاطة تبين الطَّفح في العمليات الحسابية.

carry lookahead

[م ا م] **إستِباقُ التَّرْحِيل.** دَارَة تُمَكِّن الترحيلات المُنخفِضة المَرْتَبَةِ من الانتقالِ إلى البِتَّات التالية وحتى البِتَّة الأعلى مَرْتَبَةً وذلك لإتمام عملية الجمع.

carry-over

[مياه] **تَرْحِيل.** الجزء من تَدَفُّقِ المَجْرَى خلالَ أيِّ شَهْرٍ أو سَنَةٍ، والمُسْتَمَدُّ من التَّرسُّبَاتِ المائية في شهرٍ سابقٍ أو سنةٍ سابقة.
[هـ كيم] **طَفْو.** مادةٌ سائلةٌ أو صلبةٌ غيرُ مرغوبٍ فيها يحملُها التدفُّق العُلوي من عمودِ تَجْزئة أو من جهازِ امتصاصٍ أو من إناء تَفَاعُلٍ.

carry signal

[م ا م] **إشَارَةُ تَرْحِيل.** إشارةٌ يُصدرها الحاسبُ عندما يُساوي مجموعُ رَقَمَيْن في العمودِ ذَاتِه قاعدةَ النِّظَامِ العَدَدي المُستخدمِ أو يَزيدُ عليه، أو عندما يكونُ حاصلُ طَرْحِ الرَّقَمَيْن أقلَّ من الصِّفر.

carry time

[م ا م] **مُدَّةُ التَّرْحِيل.** المدة التي يستغرقُها نَقْلُ جميعِ المُرَحلاَت إلى عمودِ الأرقام الأكثر دِلاَلَة.

car shaker

[هـ مك] **رَجَّاجةُ العربة.** تَرتيبةٌ تتكوَّنُ من مِقْرَنٍ ثَقيلٍ على جوانب عَرَبةٍ مفتوحةِ السَّطْح، تُهَزُّ بقوَّةٍ وتُفْرِغُ بسرعةٍ حِمْلاً ما، مثل الفَحْمِ أو الرَّمْلِ أو الحَصَى، وذلك عند التَّدْوير السريعِ لبكرةٍ غيرِ متوازيةٍ متَّصلةٍ بالمِقْرَن.

carsickness

[طب] **دُوَارُ التَّـارع.** مَرضٌ سببُهُ الحركةُ ويَنْتُجُ عن تَسَارُعِ حَرَكَاتِ القِطَارِ أو السَّيَّارة.

car stop

[هـ] **مُوقِفُ العَرَبة.** أداةٌ تُستعملُ لوَقْفِ حَرَكةِ عربةِ سكَّةٍ حديديةٍ أو عَرَبةِ مَنْجَم.

Carter chart

[كهر مغ] **مُخَطَّطُ كارتر.** مُخَطَّط آرغاند لمُعَامِل الانعكاسِ العُقْدِي لوصْلَةِ دليلِ المَوْجةِ، قد رُسِمَتْ عليه خطوطُ ثَبَاتِ السَّعَات وثباتِ طَوْرِ المُعَاوَقَة.

Carterinacea

[لا فقار] **فَوْقَ - فَصِيلَةُ الكرتيريات.** فوقَ - فصيلةٍ أحادية الجِنْس من المُنْخَرِبَاتِ البحرية القَاعِيَّة، من رُتْبَةِ الدُّولاَبيَّات، تتميزُ بقَوْقَعَةٍ تحوي شُوَيْكَاتِ الكِلْسِيت أحادي البلُّورة، توجد في قَالَبٍ حُبَيْبِي.

cartesian axis

[ر] **مِحْوَرٌ دِيكَارتي.** مُستقيمٌ من مجموعةِ مُستقيماتٍ مُتَعَامِدَةٍ تمرُّ جميعاً في نُقْطَة واحدة، وتُستعملُ لتعريفِ نظامِ إحْدَاثِيَّاتٍ ديكارتي. تُساوي قيمةُ أيٍّ من هذه الاحدَاثِيَّات على المِحْور المسافة المُوَجَّهة بدءاً من نقطةِ تقاطُعِ المَحَاوِر، بينما تكونُ قيمةُ سائر الاحداثياتِ معدومةً.

cartesian coordinates

[ر] **إحْدَاثِيَّاتٌ دِيكارتية.** مجموعةُ الأعدَادِ التي تُحدِّد موضعَ نقطةٍ في الفَضَاء بالنِّسبة لمجموعةِ مَحَاوِر مُتَعَامِدة.

cartesian coordinate system

[ر] **نِظَامُ إحداثِيَّات دِيكَارتي*.** منظومة إحداثِيَّاتٍ ذاتِ n بُعْداً حيثُ n عَدَدٌ صَحيح، مُصمَّم من n مِحْوَراً عَدَدياً يقطعُ كلٌّ منها الآخر في نقطةِ الأصل مُتَعَامِداً معه. وتمكن هذه المنظومةُ أيَّةَ نُقطةٍ من الفضاء القائم أن تتعيَّنَ بالمَسَافاتِ عن المُستقيمات n. يُسمى أيضاً rectangular cartesian coordinate system.

cartesian diver manostat

[هـ] **مِقْيَاسُ - ضَغْطٍ سُكُونيٌّ ذُو عَوَّامَة.** ترتيبةُ مِقْيَاس - ضَغْطٍ، مُسْبَقَةِ الضَّبْط، ذاتُ تحكُّمٍ وَصْلٍ وقَطْعٍ، يُحافَظُ بواسطتها على ضَغْطٍ منخفضٍ منصوصٍ عليه (تفريغ عالٍ) عن طريق طَفْوٍ أو غَوْصِ عَوَّامَةٍ في خَزَّانِ زِئبقٍ سَائِل.

cartesian geometry

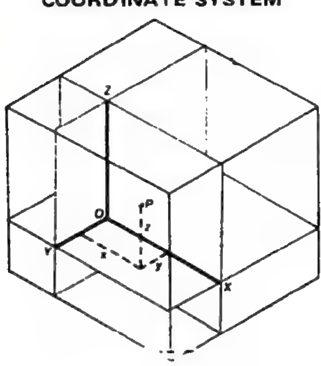
انظر analytic geometry.

cartesian product

[ر] **جَدَاء دِيكَارتي.** بخصوصِ جِدَاء P و Q، هو المجموعةُ P×Q المكوَّنة من جميعِ الأزواجِ (p,q)، حيث p ينتمي الى P، و q ينتمي الى Q

نظام احداثيات ديكارتي

CARTESIAN COORDINATE SYSTEM



نظام احداثيات ديكارتي تبين الاحداثيات x,y,z لنقطة p بدءاً من الاصل O.

cartesian surface

[ر] **سَطْحٌ ديكارتي.** سطحٌ ينشأ بدوران المُنحنى $n_0(x^2+y^2)^{1/2} \pm n_1[(x-a)^2+y^2]^{1/2} = c$ حولَ المِحْور x.

cartesian tensor

[ر] **مُوتَّر ديكارتي.** جميعُ دَوالّ المَوْضع في حَقْلٍ مُوتَّري في مَنْظومةِ إحْداثِيَّاتٍ ديكارتية نُونِيَّةِ - البُعْد.

cartilage

[نسج] **غُضْرُوف.** نسيجٌ ضامٌّ مُتَخَصِّص، مُزْرَقّ، شفافي وصلبٌ مع مرونة.

cartilage bone

[نسج] **عَظْمٌ غُضْرُوفي.** العَظْمُ الذي يتكوَّنُ بالتَعَظُّم الغُضْرُوفي.

cartilaginous fish

[فقار] **سَمَكٌ غُضْرُوفي.** الاسمُ الشَّائع لجميعِ أفرادِ صَفِّ الأسْماكِ الغُضْرُوفِيَّة.

cartogram

[خريط] **خَرِيطَةٌ بَيَانِيَّة.** خريطةٌ محلّيّة أو منفردةُ الموضوعِ تكونُ غالباً تخطيطيّة لتُبَيِّنَ تدفُّقَ حركة المُرور، أو حركة النَّاس أو البضائع، أو القيمة بالمساحة، حيثُ تَظهرُ مساحاتُ الأقسامِ السياسية الفرعية مشوهة حتى يكون مقاسها متناسباً مع قدراتها المالية.

cartographer

[تخطيط] **رَسَّام - خرائِط.** مَنْ يقومُ باعدادِ الخَرائط أو الرُّسوم البَيانِيَّة.

cartographic satellite

[هـ فضا] **قَمَرٌ اصطناعي للخرائط.** قمرٌ ذو تطبيقات لاعدادِ خَرائط لسَطْحِ الأرض وما يَنْبُتُ عليها.

cartography

[تخطيط] **رَسْمُ الخرائط.** عَملُ الخَرائط والرُّسوم البَيانِيَّة، لتَيْسير رؤية الأماكن مُوَزَّعَةً على مناطقِ الأرض المُختلفة.

cartoon

[تخطيط] **رُسومٌ مُتَحَرِّكَة.** 1- رسومٌ متحركةٌ على هيئةِ شَريطٍ سينمائي متحرِّك. 2- رَسْمٌ على وَرَقٍ يُستخدمُ نموذجاً لعَمَلٍ نهائي.

cartouche

[تخطيط] **إطارٌ زُخْرُفي.** حِلْيَةٌ على هيئةِ إطارٍ يُقصدُ منها التَّزيين والزَّخْرفة، ويَجْري تنفيذُها بقلمٍ أو فُرْشاة.

cartridge

[حرب] **خُرْطُوشَة.** 1- مجموعةُ المُركَّبات اللازمة لتشغيلِ سِلاحٍ مَرَّةً واحدة. 2- ذخيرةُ مِدفعٍ تحتوي في وِحْدَةٍ مُجَمَّعَةٍ على جميعِ المُركَّباتِ اللازمة لتشغيلِ المِدفعِ مَرَّةً واحدة، وهي تُلَقَّمُ بعمليةٍ واحدة.

[صوت هـ] **خُرْطُوشَة.**

انظر phonograph pickup, tape cartridge.

[نو] **سُتْرَة.** انظر jacket.

[هـ] **خُرْطُوشَة.** غِلافٌ من الوَرَق، أسطوانيُّ الشَّكل، مَسْدُودٌ للماء، مملوء بمتفجِّرٍ عالٍ ومُغْلَقٌ من طَرَفَيْه. يُستعملُ في التَّفجير والنَّسْف.

cartridge actuated initiator

[هـ فضا] **مُبْدِيء يُشَغَّلُ بالخَرَاطِيش.** أداةٌ تُغَذِّي ضغطاً غازياً لتشغيلِ وِحْداتٍ مختلفة بالطائرة، مثل نَوازع العَريش والدَّافِعات والمَجانِق.

cartridge belt

[حرب] **حزام الطَّلَقات.** شريطُ ذخيرة، به أنْشُوطات أو جُيوبٌ لحملِ الطَّلَقات، أو أمْشاطٍ للطَّلَقات.

cartridge brass

[فلز] **صُفْرُ الخُرْطُوشَات.** سبيكةٌ تحتوي على 70% نُحاس و 30% زِنك. استعمالاتُها تشملُ أغْلفَةَ الخَراطيش، وقُلوبَ وخَزّاناتِ مُبَرِّدات السَّيّارات، ورِبَاطاتِ الإضاءة، ومساميرَ البِرْشام، والنَّوابضَ والبَراغي، ومُنتجاتِ شَبَكاتِ المَواسير الصحيّة.

cartridge case

[حرب] **ظَرْفُ الخُرْطُوشَة.** مُفردةٌ مصمَّمةٌ لإستيعاب مُشْعِلَةِ ذخيرة ووقودٍ دافِع، ويمكن أن تُثَبَّتَ بها مَقذوفة، وتتطابَقُ جانِبيَّتُها وحَجْمُها مع حُجَيْرَةِ السلاحِ الذي تُرْمَى منه الطَّلقة.

cartridge clip

[حرب] **مِشْطُ الخُرْطُوشَة.** أداةٌ فلزِّيـة تُستَخـدمُ لإستيعـاب الخَراطيش ولتسهيل تَلْقِيمها في بندقية أو مُسَدس. يسمى أيضاً clip.

cartridge filter

[هـ] **مُرَشِّحٌ خُرْطُوشي*.** مُرَشِّحٌ لترويقِ سوائلِ العَمليات الصناعية المُحتوية على مقاديرَ صغيرة من مَوادّ صلْبة. يتدفّقُ السائلُ بين أقْراصٍ فِلِزِّية رقيقة مُجمّعة في رَصَّةٍ رأسية، إلى فَتَحاتٍ في عَمُودٍ مركزي ترتكزُ عليه الأقراصُ، مع انحباسِ المواد الصلْبة بين الأقراص.

cartridge fuse

[كهر] **صُهَيْرَةٌ خُرْطُوشِيَّة.** نوعٌ من الصُّهَيْراتِ الكهربائية، يكونُ العنصرُ المُنْصَهِرُ فيها داخلَ أنبوبٍ عازلٍ ومتّصلٍ بطُوَيْقَيْنِ في طَرَفَيْ الأنبوب.

cartridge lamp

[كهر] **مِصْبَاحٌ خُرْطُوشِي.** مِصباحٌ دَليلي أو مصباحُ مِنظَمة، مُغَلَّفٌ بأنبوبٍ زُجاجي له مِرْبطٌ من طُوَيْقٍ فِلِزّي في كُلِّ طَرَف.

cartridge magazine

[حرب] **مَخْزَنُ الخَرَاطِيش.** وعاءٌ مُحَمَّلٌ بنابضٍ فلزي، مستطيلُ المَقْطَع، مصمَّمٌ لإستيعابِ الخَراطيش ولكي يتم إدخالُه في حُجَيْرَةِ مَخزنِ المسدَّس أو البندقية أو الرَّشّاش. وهو جزءٌ لا يتجزأ من المِدفع، يمكن إخراجُه من حُجَيْرةِ المَخزن لمِلئِه وإعادةِ استخدامه.

cartridge receiver

[حرب] **مُسْتَقْبِلَةُ الخَرَاطِيش.** جزءٌ متكاملٌ من بندقية قصيرة أو عادية أو بندقيةِ صَيْد، مصمَّمٌ لأخذِ الحَشْوة من مَخزنِ الخراطيش أو المِشْط أو لأخذِ خُرطوشة واحدةٍ منفصلة أو قذيفة، ويَحْتَفِظُ بها حتى تُثَبَّتَ في الحُجَيْرة.

cartridge silk

انظر powder silk.

cartridge starter

[هـ مك] **مُبْدِيء إدارَةٍ بالطَّلَقات.** أداةٌ انفجارية تُؤدي، عند وَضْعِها في مُحرِّكٍ وتفجيرِها، إلى تَحريك كبَّاس، وبذلك تُبْديء تَشْغيلَ المُحرِّك.

cartridge tape drive

[م ا م] **مِقْوَدَةُ شَرِيطِ الخُرْطُوشَة.** مِقْوَدَةُ شريطٍ تُسْلِكُ الشريطَ تلقائياً في بَكَراتِ السَّحْب دون مساعدة يدوية. عُرِف سابقاً hypertape drive.

car tunnel kiln

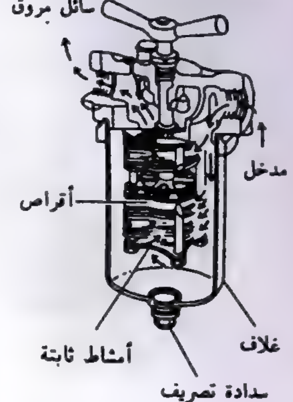
[هـ] **قَمِينٌ نَفَقِيٌّ ذُو عَرَبات*.** قَمينٌ طويلٌ يكون الحريق فيه قريباً من نقطةِ المُنْتَصَف. تُحْرَقُ المُنتجات الخَزَفِيَّة بتحيلها على عَرَباتٍ تُدْفَعُ خلالَ القَمين.

Cartwheel

[فلـك] **دُولاَبُ العَرَبـة.** مَجَرَّةٌ حَلَقِيَّـة وُجِـدتْ في نِصْـفِ الكُرَة الجَنُوبي.

مرشح خرطوشي

CARTRIDGE FILTER



مخطط لمرشح خرطوشي.

قمين نفقي ذو عربات

CAR TUNNEL KILN

منظر لقمين نفقي ذي عربات يستعمل لحرق بلاط الأرضيات الخزفي المزجج.

carui oil

انظر caraway oil .

caruncle

[تشر] **لُحَيْمَة.** أيُّ نُمو لَحْمِي طَبيعي أو غير طَبيعي، كالعُرْفِ واللُّغدِ عند الطُّيور، أو الكُتْلَة الموجودة عند المُوق الدَّاخِلِي للعَيْن.
[نبت] **لُحَيْمَة.** نُمو لَحْمِي من غلاف البِذْرة بالقُرْبِ من السُّرَّة في بعضِ البُذور كحَبِّ الخَرْوَع.

carvacrol

[كيم عضو] **كَرفاكْرول.** $(CH_3)_2CHC_6H_3(CH_3)OH$. سائلٌ عديمُ اللون يَغْلِي عند 237°م، يستعمل في صناعة العُطور والمواد المُنَكِّهة ومُبيدات الفطر. يسمى أيضاً

2-hydroxy-*para*-cymene, isopropyl-*ortho*-cresol, 2-methyl-5-isopropyl phenol.

Carvallo paradox

[بصر] **مُحَيِّرَةُ كَرْفَالو.** لاَمَعْقُولِيةٌ تقولُ أنه بما أن الضَوء مؤلَفٌ من رَتْلٍ من المَوْجَاتِ الطُّويلة اللاَّمتناهية ذاتِ التردُّداتِ المختلفة، فإن رَاسِمَ ـ الطَّيْفِ لا بد أن يُبْدِي طَيْفَ المَصْدَر قبلَ إضاءتِه وبَعْدَها.

carved-out payment

[نفط] **إتَاوَةٌ مُخَصَّصة.** إتَاوَةُ مِلْكِيَّةٍ مُتَنَاسِبة مَبْنِيَّةٌ على التَقَدُّمِ في انتاجِ النفط أو الغَاز من املاكٍ مستأجرة، وتعيينُ هذه الإتاوة من المَدْفوعاتِ الكُلِّية للمالِك المؤجِّر.

carvol

انظر carvone .

carvone

[كيم عضو] **كَرْفُون.** $C_{10}H_{14}O$. كيتون سائلٌ يغلي عند 231°م، ذَوَّابٌ في المَاء والكُحول وهو فَعَّالٌ ضَوْئياً، ويُوجد في الطَّبيعة بشَكْلَيْه اليَمِيني واليَساري. يُستعملُ في مواد التَّنْكيه وصِناعةِ العُطور. يسمى أيضاً carvol .

caryinite

[معدن] **كَرْيينيت.** $(Ca,Pb,Na)_5(Mn,Mg)_4(AsO_4)_5$. مَعْدنٌ مُؤَلَفٌ بصورَةٍ رئيسية من زَرْنِيخَات المنغنيز والكَلْسيوم.

Caryophanaceae

[حي دق] **فَصِيلَةُ ظَاهِرات النَّواة.** فصيلة من الجراثيم، سلبية ـ غرام وكبيرة، تنتمي إلى رتبة ظاهرات النواة وتحتوي على خلايا قرصية الشكل ومرتبة على شكل سلاسل.

Caryophanales

[حي دق] **رُتْبَة ظَاهِرات النَّواة.** سابقاً، رُتبة من الجَراثيم في صَفّ المُنْشَطِرَاتِ الفِطْرِيَّة تُصادَفُ على شَكْلِ مَجَامِع وَبَرِيَّةٍ تُنتِجُ بِنْيَاتٍ قصيرة تعملُ كوحداتٍ تَكَاثُرِيَّة.

Caryophanon

[حي دق] **ظَاهِرُ النَّواة.** جنسٌ غير مُحَدَّدِ الانتساب من جَرَاثِيم إيجابية ـ غرام كبيرة الحجم، ذات شَكْلٍ عَصَوِي أو خَيْطِي.

Caryophyllaceae

[نبت] **فَصيلَةُ القَرَنْفُلِيَّات.** فصيلةُ نباتاتٍ ثُنائية الفَلْقَة في رُتبة القَرَنْفُلِيَّاتِ تتميَّز عن سَائِرِ الفَصَائِل بخُلُوِّهَا من البِيتَالائين.

Caryophyllales

[نبت] **رُتْبَةُ القَرَنْفُلِيَّات.** رُتبةُ نباتاتٍ ثُنائية الفَلْقَة في صُفَيْفِ القَرَنْفُلِيَّات تتميز بمَشِيمَةٍ حُرَّةٍ مَرْكَزِية أو قَاعِدية.

caryophyllene

[كيم عضو] **كَرْيوفيلِّين.** $C_{15}H_{42}$. سائلٌ تَرْبِيني ـ ونصف يوجدُ في بعضِ الزُّيوت العِطْرِية وخاصةً في زَيْتِ كبش القَرَنْفُل.

Caryophyllidae

[نبت] **صَفُّ القَرَنْفُلِيَّات.** صُفَيْفٌ صغيرٌ نسبيًا من نباتات عائد الى صَفّ المَغْنوليات متميِّز بطَلْعٍ ثُلاثي النَوى وبُييضات ثنائية اللحافة وجُويزة (نوسيل) متعددة الطبقات.

caryophyllin

[كيم عضو] **كَرْيوفيلِّين.** $C_{30}H_{48}O_3$. كِيتون ذوَّاب في الكُحُول ويُستخلَصُ من زَيْتِ كبش القَرَنْفُلِ.

caryophyllus oil

انظر oil of cloves .

caryopsis

[نبت] **بُرَّة.** ثمرةٌ غيرُ متفتّحة جَافَّةٌ صغيرة تضمُّ بِذْرَةً وحيدةً مع مُحيطٍ ثَمَرِي يُشَكِّلُ جسماً منفرداً مع البِذْرَة.

Cas

انظر Cassiopeia .

casaba melon

[نبت] **بطيخ أصفر. شَمَّام.** *Cucumis melo* . شَمَّامٌ شِتْوِيٌّ أصْفَرُ القِشْرة حُلْو اللُّبِّ ينتمي إلى فَصيلة القَرْعِيَّاتِ في رُتْبَةِ البَنَفْسَجِيَّات.

Casale process

[هـ كيم] **عَمَلِيَّةُ كَازَال.** طريقةٌ تَستخدِمُ وَسيطاً من أكسيدِ الحَديدِ المُعَزَّز في عمليةِ تَخْليقِ الآمونيا من النتروجين والهيدروجين.

cascade

[الكتر] **شَلاَّل.** انظر avalanche .
[جيو] **شَلاَّلٌ صَخْرِي.** مَعْلَمٌ من تَشَكُّلاتِ الأرضِ ينشأ بفِعْلِ الإنهيارِ بالثَقَالَة، ويتكوَّنُ من طبقةٍ تَتَجَعَّدُ على هيئةِ مجموعةٍ من الطَيَّاتِ وهي تَنْزَلِقُ على سَفْحِ طَيَّة خَنِيرِيَّة.
[كهر] **شَلْشَال.** دَارَةٌ كَهربائية مُرَتَّبة، تكونُ فيها فَوَاصِمُ الدَّارَةِ المنخفضةِ الاستطاعةِ في الفُروع، وتُسَانِدُ هذه الفَوَاصِمُ فواصمَ أخرى تَعْمَلُ بشَكْلٍ لَحْظِي. يسمى أيضاً backup arrangement .
[مياه] **شَلْشَال. شَلاَّل.** مَسْقَطُ مياهٍ صغير، أو سِلْسِلة من مَسَاقِطِ المياه الهَابِطة على الصُّخور.
[هـ] **شَلْشَل.** ترتيبُ أدَوَاتِ فَصْلٍ مُختَلِفَة، مثل فَوَاصل النَّظَائِر، مُوَصَّلة على التوالي بحيث يُضَاعَفُ تأثيرُ كلِّ أداةٍ أو جهازٍ على حِدَة.

cascade amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ شَلْشَلِي.** مُضَخِّمٌ بصِمَامٍ خَلاَئِي يشتملُ على مَرْحَلَتين أو أكثر مرتَّبَتَيْن بطريقةِ التَّوالي الاعتيادية. يسمى أيضاً multistage amplifier .

cascade-amplifier klystron

[الكتر] **كليسْتْرُون المُضَخِّم الشَلْشَلِي.** كِليستْرُون يحتوي على ثلاثةِ أجْوَافٍ طَنَّانة هدفُها زيادةُ تَضْخِيمِ القُدْرة وزيادةُ الخَرْجِ . وفيه تتمُّ إثارة الطَنَّان الاضافي الموجود بين طَنَّانَيْ الدَّخْل والخَرْجِ بواسطة الحُزْمَة المُجَمَّعة المنبثقة من فُرْجَةِ الطَنَّان الأول، فينتج تحزُّماً أكثر للحُزمَة.

cascade compensation

[تحكم] **تَعْوِيضٌ شَلْشَلِي.** تعويضٌ يوضعُ فيه المُعَوِّضُ على التَّوالي مع دَالَّةِ النَقْلِ الأمامي. يسمى أيضا series compensation, tandem compensation .

cascade connection

[الكتر] **تَوْصِيلٌ شَلْشَلِي.** الوَصْلُ على التَّوالِي لمَراحل المُضَخِّم أو الشَّبكات أو داراتِ التوْلِيف التي تؤدي إلى تغذية كلّ مَرْحَلَة من خَرْجِ المَرْحَلَة التي تَسبقُها. يسمى أيضاً tandem connection .

cascade control

[تحكم] **تحكم شلشلي.** نظام تحكم تلقائي توصل فيه وحدات التحكم المختلفة بالتسلسل بحيث تعمل كل وحدة تحكم على تنظيم عملية تشغيل وحدة التحكم التالية لها في الخط.

cascade cooler

[هـ كيم] **مبرد شلشلي.** جهاز لتبريد الموائع، حيث يتدفق المائع خلاله عبر سلسلة من الأنابيب الأفقية الموضوعة الواحد فوق الآخر. ويُنقط ماء التبريد من حوض فوق كل أنبوب، ثم يساق نحو مصرف. يسمى أيضاً serpentine cooler, trickle cooler.

cascaded

[هـ] **شلشلي.** صفة مجموعة متتالية من الأدوات، يُلقم خرج أحداها مباشرة دخل الأخرى، مثل مجموعة متتالية من الدينودات أو من سطوح الإنسياب الهوائي.

cascaded carry

[م ا م] **ترحيل متوال.** عملية ترحيل يكون فيها حاصل جمع عددين بمثابة عدد المجموع وعدد ترحيل، ثم يجمع المجموع وعدد الترحيل معاً بدورهما وتكرر هذه العملية حتى لا ينتج أي ترحيل.

cascaded feedback canceler

[الكتر] **ملغية بتغذية ـ مرتدة شلشلية.** ملغية متطورة في مبين الهدف المتحرك، تقوم برفض الجلبة والذرى. تسمى أيضاً velocity :shaped canceler.

cascade gamma emission

[فز نو] **إصدار غاما المتوالي.** إصدار نواة لشعاعي غاما أو أكثر بالتتابع.

cascade hyperon

انظر xi hyperon.

cascade image tube

[الكتر] **صمام صورة شلشلية*.** صمام صورة يشتمل على عدة أقسام مكدسة بعضها مع بعض بحيث تؤلف صورة خرج كل قسم مدخل القسم التالي له. ويستخدم في كشف الضوء على مستويات منخفضة.

cascade impactor

[هـ] **صدامة شلشلية.** أداة صدم منخفضة السرعة تستعمل في تجميع عينات من المواد الصلبة أو السائلة المعلقة في الجو. تتكون من أربعة أزواج من النافورات (كل منها أصغر من سابقتها) ومن ألواح لتجميع العينات تعمل على التوالي ومصممة بحيث يجمع كل لوح منها جسيمات ذات مدى واحد من المقاسات.

cascade junction

[الكتر] **وصلة شلشلية.** وصلتين شبه ناقلتين pn ترادفيتين بحيث تتحكم حالة الوصلة الأولى في حالة الوصلة الثانية.

cascade limiter

[الكتر] **محدد شلشلية.** دارة محدد تستخدم صمامين خلائيين على التوالي لتحسين اشتغال المحدد، سواء للإشارات الضعيفة أو القوية، في مستقبل التضمين الترددي. يسمى أيضاً double limiter.

cascade liquefaction

[قر] **إسالة شلشلية.** طريقة لإسالة الغازات يسيل بموجبها الغاز ذو درجة الحرارة الحرجة العالية بزيادة ضغطه، ثم يؤدي تبخر هذا السائل إلى تبريد سائل آخر بحيث يمكن تسييله أيضاً بزيادة ضغطه، وهكذا على التوالي.

cascade mixer-settler

[هـ كيم] **خلاط ـ مرقد شلشلي.** سلسلة من الأوعية الحاوية للسوائل مزودة بخلاطات يتصل كل منها باناء بدون خلاط، يتم فيه ترقيد المواد الصلبة أو السوائل غير الممزوجة من المعلق. وتمر السوائل الخفيفة عبر وحدات الخلط ـ الترقيد بعكس تيار المواد الثقيلة، وبذلك يتحقق التماس بين السائل المستخدم والمادة الثقيلة (غير المعالجة).

cascade networks

[كهر] **شبكتان شلشليتان.** شبكتان متواليتان يكون خرج الأولى هو دخل الثانية.

cascade noise

[الكتر] **ضجيج شلشلي.** الضجيج الذي يحدث في مستقبل إتصالات بعد أن تكون إشارة الدخل قد خضعت لمرحلتين ترادفيتين من التضخيم.

cascade particle

انظر xi hyperon, xi-minus particle.

cascade pulverizer

[هـ مك] **مطحنة مقلبة.** نوع من مطاحن التقليب تستعمل فيها كتل كبيرة للطحن.

cascade sequence

[فلز] **تتابع تراكبي.** تتابع طولي وكتلي مؤتلف، فيه ترسب خرزات اللحام في طبقات متراكبة متتالية.

cascade shower

[فز جسيم] **رذاذ شلالي.** رذاذ أشعة كونية من الالكترونات والبوزيترونات وأشعة غاما، ينشأ بواسطة إنتاج الأزواج وإحداث إشعاع الكبح.

cascade transformer

[كهر] **محول شلشلي.** مصدر فلطية عالية مصنوع من مجموعة محولات، تكون ملفاتها الثانوية متوالية وملفاتها الأولية، ما عدا الأولى، مغذاة من فروع في الملفات الثانوية للمحول السابق.

cascade tray

[هـ كيم] **طبق شلالي.** جهاز للتجزئة يتألف من سلسلة من الأطباق المتوازية المرتبة على شكل درج.

cascade unit

انظر radiation length.

Cascadian orogeny

[جيو] **الثورة ـ الجبلية الكسكادية.** تحرف في قشرة الأرض حدث فيما بعد زمن الدور ـ الثالث في غرب أمريكا الشمالية.

cascading

[كهر] **شلشلة.** مفعول يسبب عطلاً في جهاز القدرة الكهربائي بسحب كمية كبيرة من القدرة الكهربائية من مصادر القدرة المتصلة بالجهاز، مما يعطل مصادر القدرة هذه، وهذه المصادر تعطل بدورها الأجهزة المتصلة بها، وهكذا.

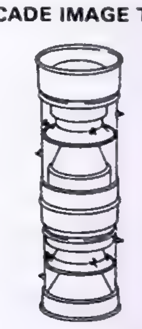
[هـ مك] **مج.** مفعول يحدث في الأجهزة الدوارة في طاحونة تعمل بالكرات، وذلك عندما يتهاوى المستوى العلوي للأجسام الساحقة، ويسقط على قمة حل المحصول.

cascading glacier

[مياه] **مجلدة شلشلية.** مجلدة متكسرة عن طريق صدوع عديدة، نتيجة لمرورها على قاع منحدر غير منتظم، معطية مظهر المجرى المتساقط.

cascarilla oil

[مواد] **زيت القشيرة.** زيت عطري يستخرج من لحاء القشيرة



صمام صورة من النوع الشلشلي ذي مرحلتين وتبئير كهرسكوني.

اكاجو

CASHEW

Anacardium occidentale

نبات الأكاجو. غصن مورق مثمر مع بندقات

Croton eluteria، يحتوي على حمض الكسكاريليك $C_{11}H_{20}O_2$ يُستخدم مُنكِّهاً في الأغذية والأدوية والتبغ.

cascode amplifier

[الكتر] **مُضخِّم كَسْكُودِي.** مُضخِّمٌ يتألّف من مَرْحلة دَخْلٍ ذات مَهْبِط مُؤرَّض تُسيِّق مَرْحلةَ خَرْجٍ ذات شَبَكة مُؤرَّضة. من أهم مزاياه الكَسْبُ المُرتفع والضَّجيج المُنخفض. وهو شائعُ الاستعمال في المُوَلِّفات التلفزيونية.

case

[فلز] **غِلاف.** الطَّبَقة الخارجية لسبيكة حَديدية التي زِيدَتْ صَلادَتُها أكثر من قَلْبِ السَّبيكة بواسطة التَّصْليد الغِلافي.

[م ا م] **كُتَيِّبَة.** مجموعةُ مُعْطَيات يستخدمُها برنامجٌ مُعيّن.

[نفط] **بِيْطَن.** يُركَّبُ بطانَةً من أنابيب الفُولاذ للبئر.

[هـ] **عُلْبَة، غِلاف.** مَحْوىً مُصمَّم لاحتواء صنفٍ معيَّنٍ في وَضْعٍ ثابت وفقاً لأبعاد وروابط متطابقة. يكون الصنف الذي يحتويه الوعاءُ تامّاً في حدِّ ذاته بحيث يمكن استخراجه واستعماله خارجَ الوعاء.

[هـ منجم] **شَرْخ.** شَقٌّ صغيرٌ يسمحُ بدخولِ الماء إلى أماكن العمل بالمَنْجم.

caseation necrosis

[مرض] **نَخَرٌ جُبْنِي.** مَوْتٌ نَسيجي يتضمَّنُ فُقدان وحْدَة الخلايا ينتجُ عنه تَحَوُّلٌ نهائي إلى مادة تُشبه الجُبْن. نَموذجي في مَرض التَّدَرُّنِ الرئوي.

case bay

[مبان] **بَائِكَةٌ مُؤَطَّرَة.** جزءٌ أو قِسمٌ من سَقْفٍ أو أرضية يتكوَّنُ من رَافِدَتَيْن أساسيتين والجائزات التي بينهما.

cased glass

[مواد] **زُجاجٌ مُغلَّف.** زُجاجٌ مكوَّنٌ من طَبَقَتَيْن أو أكثر بألوان متنوعة.

case I firing

انظر case I pointing .

case II firing

انظر case II pointing .

case III firing

انظر case III pointing .

case hardening

[جيو] **تَظَهُّرٌ مَعْدِنِي.** تَكَوُّنُ ظِهارَةٍ معدنية فوقَ سَطْحٍ مَسامّي بفِعْلِ تبخُّرِ محلولٍ حاملٍ للمعادن.

[فلز] **تَصْلِيدٌ غِلافِي.** أسلوبُ كَرْبَنَة فُولاذٍ منخفض - الكربون أو سبيكةٍ حديدية أخرى لجَعْلِ الغِلاف (الطبقة الخارجية) أصْلَدَ من القَلْب.

casein

[كيم عضو] **كازِئِين.** بروتين اللّبن، وهو صلبٌ أبيض ذَوّابٌ في الحُموض.

casein-formaldehyde

[كيم عضو] **كازِئِين - أَلْدِهيد النَّمْل.** مُتَماثِرٌ طَبيعي مُعدَّل.

casein glue

[مواد] **غِراءُ الكازِئِين.** ناتِجُ خُثارَةِ اللَّبَن المُجفَّف، والجير، ومُركَّبات كيميائية أخرى، مَمزوجةً على البارد. يُستخدمُ رابطاً للخشب الرَّقائقي وأعمالِ التَّجميع.

casein paint

[مواد] **طِلاءُ الكازِئِين.** طِلاءٌ به كازِئِين عِوَضاً عن زَيْتِ بِذْرِ الكَتّان.

casein plastic

[مواد] **لَدِنُ الكازِئِين.** لَدِنٌ مَصْنُوعٌ من الكازِئِين، يُستخدمُ لصنع الأزرار والخَرَز وإبَرِ الحِياكة، وأشياء أخرى حديثة. يتمُّ إنضاجُ صَفائح وقُضبان لَدِنِ الكازِئِين في حَمّام ألدهيد - النَّمْل.

casemate

[حرب] **مَعْقِل.** مَبْنى مَنيع ضدّ القنابل، يُستخدمُ مَخْزناً للبارود، ومُستودعاً للمَدافع وما شابه ذلك.

casement window

[مبان] **شُبّاكٌ مُغلَّف.** شُبّاكٌ ذو مِفْصَلاتٍ رأسية في جانب منه ويُفتحُ إلى الخارج.

caseous lymphadenitis

[بيطر] **إلتِهابٌ جُبْنِيٌّ للغُدَدِ اللِّمْفِيَّة.** مَرَضٌ جُرثومي مُزمِنٌ يُصيبُ الغَنَمَ والماعِز، تسبِّبه جرثومة *Corynebacterium pseudotuberculosis*؛ ويتميز بتَجَبُّنِ الغُدَد اللِّمفية وأحياناً الرئتين والكَبِد والطِّحال والكُلْية.

case I pointing

[حرب] **تَسْدِيدُ الحالَة I.** تَسْديدٌ أو تَصويبٌ أو رَمْيٌ مُباشر. ويُطلقُ كذلك على تَسْديدِ مِدفعٍ يتمُّ فيه ضَبْطُ الاتجاهِ والارتفاعِ بمُسَدِّدَةٍ أو مِقْرابٍ مُوجَّه نحو الهدف. يسمى أيضا case I firing .

case II pointing

[حرب] **تَسْدِيدُ الحالَة II.** تَسْديدٌ أو تَصويبٌ أو رَمْيٌ، مُباشِرٌ وغيرُ مباشرٍ معاً. ويُطلقُ كذلك على تَسْديدِ مِدفعٍ يتمُّ فيه ضبطُ الإتجاه بمُسَدِّدَةٍ أو مِقْرابٍ موجَّه نحو الهدف. على حين يُضبطُ الارتفاعُ برُبْعِيَّة الارتفاع أو رُبْعِية المَدَى أو قُرْص المدى. يسمى أيضاً case II firing .

case III pointing

[حرب] **تَسْدِيدُ الحالَة III.** تَسْديدٌ أو تَصويبٌ أو رَمْيٌ غيرُ مباشر. ويُطلَقُ كذلك على تسديدِ مِدْفعٍ يتمُّ فيه ضبطُ الاتجاه بدائرةِ السَّمْت أو بمُسَدِّدَةٍ أو بِمِقْراب موجَّه نحو نقطة تصويبٍ غيرِ الهَدَف، ويُضبطُ الارتفاعُ برُبْعِيَّةِ الارتفاع أو رُبْعِيَّة المَدى أو قُرْصِ المَدى. يسمى أيضا case III firing .

case primer

[حرب] **مُشْعِلَةُ الظَّرْف.** مشعلة مُعَدَّةٌ للتَّجميع في ظَرْفِ الخَرْطُوشَة للذَّخائر ذاتِ الظَّرْف.

case shot

[حرب] **طَلْقَةُ شَظَايا.** قذيفةٌ مملوءةٌ بقذائفِ شَظايا.

cashew

[نبت] **أكاجو*.** *Anacardium occidentale*. شجرة دائمة الخضرة من رُتْبة صابُونِيّات الهِنْد، تُزرع لثِمارها الشَّبيهة بشكل الكلية وهي صالحة للأكل، ولزَيْتِها الرّاتِنجي.

cashew gum

[مواد] **صِمْغُ الأكاجو.** صِمْغٌ من لِحاءِ شَجرةِ الكاشُو، وهو مادةٌ بُنّية اللّون ضاربةٌ للصُّفرة. تُستخدمُ في صِناعة الأحْبار، ومُبيدات الحَشَرات، والأدوية، وأنواع الورنيش، كما تُستخدمُ صِمْغاً لتجليدِ الكتب. يسمى أيضاً anacardium gum .

cashew nutshell oil

[مواد] **زَيْتُ قِشْرِ ثَمَرة الأكاجو.** زَيْتٌ سامٌّ مُهيِّجٌ، يُستخرجُ من قِشْرِ ثَمَرة الكاشُو، يَحْتوي على 90% حَمْض أناكارديك. يُستخدم في صنع أنواع الورنيش، والمُلَوِّنات ومواد التَّلوين، والمواد الحافِظة.

cashmere

[نسيج] **كَشْمِير.** أليافٌ نَسيجية طَبيعية مأخوذةٌ من ماعزالكَشْمير في اقليم الهِمَلايا من الصين والهند.

Casimir-du Pré theory

[فز صلب] **نَظَرِيَّةُ كَازِيمِير ـ دوبري.** نظريةُ الارتخاء الدَّوْمي ـ الشَّبَكِي تتناولُ منظومة الدَّوْمَات ومَنظومة الشَّبكة وكأنهما منظومتان تحريكيتان ـ حَرارِيَّتَان مختلفتان يوجدُ بينهما تَلاَمُسٌ حَرَارِي.

casing

[مبان] **إِطَار. كِفَاف.** حَتَارٌ حَوْلَ فَتحة بابٍ أو شُبَّاك.
[نفط] **تَبْطِين. بِطَانَة.** سلسلةُ أنابيبَ فُولاذية خاصة تُلحم أو يُحْوَى بعضُها في بعض وتدَلَّى في بئرٍ لتمنع دخولَ أيَّةِ صُخُور رخوة أو أيِّ غاز أو سائل إلى البئر، وأيضاً لتمنع أيّ سوائل انتِشاريّة من التَّسَرُّب إلى الأرض أو الصخور المَسَامِّيَة أو الفَجْوِيَّة المُتشقِّقة.

[هـ مك] **غِلاَف.** غِطاءٌ مُقاوِمٌ للنيران يُستعملُ لوقايةِ جُزءٍ من وحدةٍ لتوليدِ البُخَار، أو لوقايةِ الوحدةِ بأكملها.

casing hanger

انظر hanger .

casinghead

[نفط] **رَأْسُ البِطَانَة.** تَرْكيبةٌ عندَ رأسِ بئرِ النَّفط أو الغَاز تسمحُ باجراء عمليةِ الضَّخِّ كما تسمحُ بفَصْلِ النَّفْط عن الغَاز.

casinghead gas

[مواد] **غازُ رأس البطانة.** غازٌ طبيعي، يَخرجُ من فَتْحَةِ بئرِ النَّفْط.

casinghead gasoline

[مواد] **غَازُولِين رأس البطانة.** مُنْتَجٌ هَيدروكربوني سَائِل، يُؤخذُ من غازِ فتحةِ البئر بالامتصاصِ أو بالضَّغطِ أو بالتَّبْريد.

casinghead tank

[نفط] **خَزَّانُ رَأْسِ البِطَانَة.** صِهْرِيجٌ لتخزين الغَازُولين الطَّبيعي أو السوائل الأخرى بضغطٍ بُخَارِيٍ يتراوح بين 4 و 40 باوند على الانش المُربَّــع (28 و 280 كيلوبسكـــال). وهو وَسَطٌ بـــين صِهْرِيــج الاستعمال العام وصهريجِ الغازِ المَضْغوط.

casing joint

[نفط] **وَصْلَةُ تَبْطِين.** وَصْلَةٌ أو قَارِنَةٌ تربطُ بين قِسْمَيْ أنبوب يُسْتعمل كبطانةٍ لبئرِ النَّفط.

casing log

[نفط] **سِجِلُّ البِطَانَة.** المعلوماتُ المُسَجَّلة لفَحْصٍ أُجْرِيَ لدَاخلِ بئرِ نفط أو غاز لتعيين بعض خصائص التكوينات التي اخترقها الحَفر. وتشمل هذه السجلاّت المقاوِمية النَّوْعية والتَّحْرِيض، والنشاط الاشعاعي، والجيولوجيا، والحَرارة، والصوتيات.

casing nail

[تصميم] **مِسْمَارُ تَغْلِيف.** مِسْمَارٌ أرْفَعُ ـ بقدرِ نصف بُعْدٍ قِياسيّ ـ من المِسْمَار السِّلْكِي المُعتَاد المتساوي معه في الطُّول.

casing shoe

[هـ] **نَعْلُ التَّغْلِيف.** حَلْقةٌ ذاتُ حافَةِ قَطْعٍ مُركَّبةٍ على قاعِ أنبوبِ تَغْليف.

casing spear

[نفط] **نَاشِلَةُ البَطَائِن.** أداةٌ لالتقاطِ واستعادةِ البَطَائِن التي قد تَسْقطُ عَرَضاً في البِئْر.

casing tester

[نفط] **مِجَسُّ البَطَائِن.** دَلْوٌ مُحْكَم ذو إطارٍ مَطَّاطِي أو أداةٌ مشابهة تُدَلَّى في البِئْر لتعيين أيِّ مَوْضعٍ للتَّسَرُّبِ في البِطَانَة.

cask

انظر coffin .

cask buoy

[ملاح] **عَامَةٌ بَرْمِيلِيَّة.** عَامَةٌ على شَكْلِ بَرْمِيل.

casket

انظر coffin .

Casparian strip

[نبت] **شَرِيطٌ كَسْبَارِي*.** حِزَامٌ رقيقٌ من تَرْسيباتٍ فِلِّينية أو شبه خشبية في الجُدْرَان الشُّعَاعِيَّة والمَاسِّيَّة لبعض الخلايا خلالَ طَوْرِ النمو الابتدائي للأدمة البَاطِنيَّة.

Cassadagan

[جيو] **الكَسَّاداغاني.** الزَّمن الجيولوجي المُكَافِيء لوَسَطِ الديفوني العُلوي فوقَ العصر الشيمونجي.

cassava

[نبت] **مَنِيهوت.** *Manihot esculenta* . نَباتٌ مُعَمَّرٌ جَنْبِي يُزْرَع لنَشَاه وأدرَانه الصالحة للأكل. يسمى أيضاً manihot, manioc .

Cassegrain antenna

[كهر مغ] **هَوَائِي كاسغْرين.** هَوَائِي للمَوْجات الصُّغْرية يكون فيه مُشِعُّ التغذية مركَّباً في (أو بقربِ) سَطحِ العَاكِس الأساسي وموجَّهاً نحو مرآةٍ في البُؤْرة. فالطاقةُ من التغذية تضيءُ المرآة أولاً ثم تنتشرُ خارجاً فتضيءُ العَاكِسَ الرئيسي.

Cassegrain focus

[بصر] **بُؤْرَةُ كَاسغْرين.** البُؤْرَةُ الأساسيــة في مِقْرَابِ كَــاسغْرين، موضعُها خلفَ المرآة الأولية مباشرة.

Cassegrain-Newtonian telescope

انظر Newtonian-Cassegrain telescope .

Cassegrain telescope

[بصر] **مِقْرَابُ كَاسغرين.** مِقْرَابٌ عَاكِس تقومُ فيه مرآةُ قَطْعٍ ـ زائد صغيرةٌ بعَكْسِ الحُزْمة المتقاربة الآتية من مرآةٍ أولية مُكافِئة عبر ثقب فيها والمتَّجِهَة نحو منظارٍ في مؤخرةِ هذه المرآة.

Cassel green

انظر barium manganate .

Casselian

انظر Chattian .

cassette

[صوت هـ] **كَسِيتَة.** عُلْبةٌ صغيرةٌ مُدْمَجة، بها شريطٌ مغنطيسي، يمكنُ تركيبُها في مُسَجِّلٍ شَرِيطي مُهَايِء لها بطريقةٍ فورية للتَّسْجيل أو لسَمَاع الشَّريط، حيثُ يمرُّ الشَّريط من مِحْوَرٍ داخل العُلبة إلى المحور الآخر.
[هـ] **حَافِظَة. كَسِيتَة.** وِعاءٌ مُحْكَم ضدّ نفاذِ الضَّوء مصمَّمٌ لاحتواء فِيلم وألواح التصوير.

cassette-cartridge system

[م ا م] **نظَامٌ بخُرْطُوشَةٍ وكَسِيتَة.** نظامُ إدخالٍ يُستخدمُ كثيراً مع الحُوَيْسِبَات، إذ تعوِّض كلفتُه المنخفضةُ وسهولةُ استخدامه عن نَيْلِه البَطِيء.

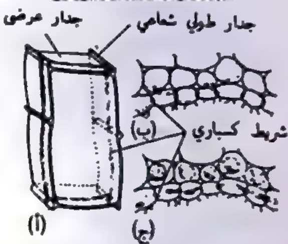
cassette memory

[م ا م] **كَسِيتَة ذاكرة.** كسيتةُ شَريطٍ مُمغنطٍ نزوعةٌ تُخزَن فيها برامجُ الحَاسِب ومُعْطَيَاته.

cassia oil

[مواد] **زَيْتُ السَّنَا.** زَيتٌ عِطْرِي، يُسْتَخلصُ من لِحَاءِ القِرْفَةِ الصِّينية *Cinnamomum cassia* ويحتوي على سِنامَلدهيد. يسمى أيضاً Chinese oil of cinnamon .

شريط كسْباري



تفاصيل بنية ادمة باطنية (أ) مخطط خلية يوضح توضع شريط كسباري، (ب) خلايا أدمة باطنية مع برانشيم اعتيادي قبل معالجتها بالكحول، (ج) خلايا بعد المعالجة، يلاحظ شريط كسباري في ب وج على شكل مقطع.

Cassiar orogeny

[جيو] **الثَّوْرة ـ الجَبَلِيّة الكاسيارية.** حِقْبَةٌ من حَرَكاتِ بناء الجبال التي حدثت في الكوردِلليرا الكَنَدِيّة في أثناء حِقَب الحياة ـ القديمة المتأخر.

Cassidulinacea

[لا فقار] **فوقَ ـ فَصيلة الخُوَيْذِيّات.** فوق ـ فصيلة من المنخربات البحرية القاعِية، من رُتْبَة الدولابيات، تتميز بقَوْقَعَةٍ من الكِلْسيت الحُبَيْبي، فيها حُجُبٌ أحادية الطَّبَقة.

Cassiduloida

[لا فقار] **رُتْبَةُ أشْباهِ الخُوَيْذِيّات.** رُتْبَةٌ من القُنْفُذيّاتِ الحقيقية خارجِيّاتِ الحَلْقة، لها خمسُ قُنَبٍ متماثلة، تشكّلُ مِنطقة ذاتُ شَكْلٍ نُوَيْجِي (التُّوَيْجات القِنابية) حولَ الفم.

cassidyite

[معدن] **كَسّيدِييت.** $Ca_2(Ni,Mg)(PO_4)_2.2H_2O$. مَعْدِنٌ موجودٌ في النَّيازك.

Cassini's division

[فلك] **فاصِلُ كَسّيني.** حَلْقَةٌ مظلمةٌ عَرْضُها 2500 ميل (4000 كيلومتر)، تفصلُ الحَلْقَة A عن الحَلْقَة B في كَوْكب زُحَل.

Cassiopeia

[فلك] **ذاتُ ـ الكُرْسِي*.** كَوْكَبَةٌ صعودُها المستقيم ساعةٌ واحدةٌ وميلها 60° شمالاً. مختصرها Cas .

Cassiopeia A

[فلك] **ذاتُ ـ الكُرْسِي A.** واحدةٌ من أقوى المَنابِع الرّاديوية المنفصلة المتميزة. عُثِر عليها في كَوْكَبَة ذاتِ ـ الكرسي، مُشْتَرِكة مع رُقَع من تَسَدُّمٍ خَيْطِي يُحْتَمل أن يكون بقايا نَجْمٍ فوق ـ الجديد.

cassiterite

[معدن] **كَسِّيتِريت*.** SnO_2 . معدنٌ أصفر أو أسود أو بُنّي. يتبلورُ بالنظام الرُّباعي على شكلِ مَناشير مُنْتَهِية بهَرَمَيْن. أهمُّ خاماتِ القَصْدير. يسمى أيضاً tin stone .

cassowary

[فقار] **شَبْنَم.** أي من ثلاثة أنواع من الطيور الضخمة، غير القادرة على الطيران والعائدة الى فصيلة الشَّبْنَميات ورتبة شِبْنَميات الشكل.

cast

[أعضا] **قالَب.** كُتْلَةٌ مواد لِيفِية أو مادة مفرزة لها شَكْلُ الفجوةِ التي تقولبت فيها، تُصَنَّف حسب مصدرها مثل شُعَيْبَة أو كلوية أو رُغامية.
[بصر] **تَرَقُّش.** تغيُّر في اللون بسبب اضافة نَقَب لونية مختلفة.
[حفر] **صَبَّة.** نسخ أحفوري لجسم طبيعي يتشكل من تسرّب معادن مائية المنشأ داخل قالب الجسم.
[طب] **1-قالب. 2-حَوَل.** 1- ضِمادٌ صَلْب يُستعمَلُ لتثبيتِ جزء من الجسم. 2- انظر strabismus .
[ملاح] **1، 2- يُحَوِّر. 2- يَسْبِر.** 1- يُحَوِّل اتجاه السفينة في مكانها. 2- يُغَيِّر اتجاه السفينة دون أن تتقدم أو تتراجع. 3- يَسْبِرُ العُمْقَ بواسطة حَبْل.
[هـ] **1- يَصُبّ. 2- مَصْبُوبة.** 1- يُشَكِّل مادةً سائلةً أو لَدِنةً بتركها تَبْرُد في قالَب تَشْكيل. 2- أيُّ شيء مُشَكَّل بوضع مادةٍ قابلةٍ للصبِّ في قالَبٍ وتركها لتبرد. يسمى أيضاً casting .

castable

[مواد] **صَبيب. قابِلٌ للصَّبّ.** رُكامٌ حَراري مخلوطٌ بعامِلٍ رابط، مثل الأسمنت المائي الألمنيومي، وحين يُضاف إليه الماء تنشأ به متانة بنائية ويَجْمُدُ في القالَب.

Castaing-Slodzian mass analyzer

انظر direct-imaging mass analyzer .

castaneous

[حي] **كَسْتَنائي.** لَوْنُه مثل لون الكَسْتَناء.

caste

[لا فقار] **فِرْقَة.** واحدةٌ من المَراتِب لَدَى الحَشَرات الاجتماعية البالغة في المُسْتَعْمَرة، يُنجِزُ أفرادُها وظيفةً محدَّدة. مثال ذلك: العامِلاتُ والجُنود.

castellanus

[رصد] **سَحابَةٌ بُرْجِيّة.** نوعٌ من السُّحُب يكونُ جزءٌ على الأقل من قِمّتِه العليا ممثلاً لنتوآتٍ شِبه رُكامية متطورة رأسياً (طولُ بعضها أكبر من عرضها)، مما يُضفي على السحابة شَكْلاً ذا شُرُفاتٍ أو أبراج. سميت سابقاً castellatus .

castellated bit

[تصميم] **لُقْمَةٌ نابيّة.** 1-لُقمةٌ أسنانُها طويلةٌ كأسنانِ المِنْشار. 2-لقمةٌ إستخراجٍ ماسِيّة، بها عددٌ قليل من ماساتٍ كبيرة الحجم أو أسنانٍ صَلْدة لقَطْع المعادن، مركّبة في كل وجه من أوْجُه نتوءاتٍ قائمةٍ مدبّبة الأطراف ومفصولٌ بعضُها عن بعض عن طريقِ قَنَواتٍ عميقة. تسمى أيضاً padded bit .

castellated nut

[تصميم] **صَمُولَةٌ نابيّة*.** نوعٌ من الصَواميل المُسَدَّسة، جُزْؤها العلوي أسطواني الشَّكْل مقطوعةٌ فيه مَشْقَبِيّات يمكنُ بواسطتها تثبيتُ الصمولة في مَوْضِعها باستخدامِ بَنَانَةٍ مَشْقُوقة أو سِلْكِ أمان.

castellatus

انظر castellanus .

caster

[هـ] **1-مَيْلٌ رأسي. 2-دُحْرُوجة.** 1- مَيْلُ المِسْمار الرئيسي، او ما يحلُّ محله، في جهاز توجيه مركبة آلية، ويكون موجباً اذا كان المسمار الرئيسي مائلاً إلى الأمام، وسالباً إذا كان مائلاً إلى الخلف، وصفراً إذا كان رأسياً، وذلك عند النظر إليه بطُولِ مِحْوَرِ العَجَلَتَيْن الأماميتين. 2-عجلةٌ تكونُ حُرَّةَ التَراوح حولَ مِحْوَرٍ متعامد على محورِ العجلة، تُستعمَلُ في سَنْدِ الشّاحِنات والآلات والأثاث.

cast-film extrusion

انظر chill-roll extrusion .

Castigliano's principle

انظر Castigliano's theorem .

Castigliano's theorem

[مك] **مُبَرْهَنَةُ كاستيغليانو.** المُبرهنة التي تنصُّ على أن مُرَكَّبة انحرافِ نقطةٍ على اتجاهٍ مفروضٍ ناتجٍ عن تأثيرِ قوة خارجية على جسمٍ مَرِن، تُساوي المُشْتَقَّ الجُزْئي لشُغْلِ التشوُّه بالنسبة لمُرَكَّبة القوة في ذلك الاتجاه. تسمى أيضاً Castigliano's principle .

Castile soap

[مواد] **صابُون أبيض.** صابُون صَلْبٌ أبيض عديمُ الرّائحة، يُصنع من هيدروكسيد الصُّوديوم وزيتِ الزيتون.

casting

انظر cast .

casting alloy

[فلز] **سَبِيكَةُ صَبّ.** سبيكةٌ لا يمكن طَرْقُها أو طَلْقُها وإنما يمكن فقط تشكيلها بالصَّبِّ لإنتاج المصبوبات.

casting area

[هـ] **مِنْطَقَةُ الصَّبّ.** في قَوْلَبَة اللَّدائن بالحَقْن، المنطقةُ القابلةُ للصَّبّ

ذات ـ الكرسي

CASSIOPEIA

الصعود المستقيم

2h 1h 0h +60

AR

الصدر

+50

الميل

العظم

2 3 4 5 متغير

نظ خطوط كوكبة ذات الكرسي تشير الخطوط الخفيفة الى احداثيات السماء يمثل عظم النجوم بواسطة مقاسات النقط.

كَسِّيتِريت

CASSITERITE

2.5 سم

بلورات في صخر غرانيت ـ بغماتيت من مناجم تمكول، مقاطعة سان برناردينو كاليفورنيا.

صمولة نابيّة

CASTELLATED NUT

صمولة نابية، كنوع من وسائل التثبيت المسننة.

في مادةٍ تتصلّدُ بالحرارةِ تحتَ ظروفِ قَوْلَبَةٍ معيَّنة.

casting copper

[فلز] **نُحاسُ الصَّبّ.** نُحاسٌ يُستعمل في المَسْبَك لإنتاج المَصْبوبات. يُحصلُ عليه من خامات النُّحاس، وهو أقلّ جودةً من النُّحاس الكهربي.

casting ladle

[فلز] **مِغرفةُ صَبّ.** مِغرفةٌ فولاذية مُبطَّنة بمادة حرارية تُستعمل لنقل المعدن المَصْهور من الفُرْنِ إلى قالَب الصبّ.

casting-out nines

[ر] **إسْقاطُ التِّسْعات.** طريقةٌ للتحقُّق من صِحَّةِ العمليات الحِسابية البسيطة، مَبْنِيَّةٌ على حقيقة أن باقي قِسْمَةِ عددٍ صحيحٍ على تِسْعة يُساوي باقي قِسمةِ مجموعِ أرْقامِه العَشْرية على تِسْعة.

casting plaster

[مواد] **جِصُّ الصَّبّ.** جِصٌّ أبيض يُستَخدمُ للصبّ والنَّحْت.

castings

[جيو] **نَجْوٌ حفري.** انظر fecal pellets.

[هـ] **سَقْط.** أيُّ مصطلح أو رمز يدلّ على ماسة حفر منخفضة النوعية.

casting shrinkage

[فلز] **إنكِماشُ المصبوبة.** 1- التقلّص الكُلّي في حَجم مصبوبةٍ ما بسبب التقلصات الجزئية عند كل مرحلةٍ من مراحل التجمُّد. 2- التقلُّص الحَجْمي لمصبوبةٍ ما عند كل مرحلة من مراحل تجمُّدِها.

casting slip

[مواد] **زَلْقَةُ صَبّ.** رَدَغَة صَلْصالية سائلة، وإضافات مخلوطة في الماء مع عوامل إزالة التَّلَبُّد. تُستخدم للصَّبّ في القوالب.

casting strain

[مك] **إنفعالُ الصَّبّ.** أيُّ انفعالٍ ينتج عن تَبْريدِ المَصْبُوبة (المسبوكة) ويُسبِّب إجْهادَ صَبّ.

casting stress

[مك] **إجْهادُ الصَّبّ.** أيُّ إجهادٍ ينشأ في المصبوبة (المسبوكة) من جَرّاء انكماشٍ هَنْدَسِيٍّ أو صَبِّي.

casting wheel

[فلز] **عَجَلَةُ صَبّ.** مائدةٌ دوّارة كبيرة تُركَّب على حافتها الخارجية قوالبُ الصَّبّ. تُستَعمل أساساً في صناعاتِ إنتاج الصُّبَب، والمَصاعِد، وما أشبه.

cast iron

[فلز] **حَديدُ ـ صَبّ. حديدُ ـ زَهْر.** أيَّةُ سبيكةِ حديدٍ ـ كربون شُكِّلَتْ بالصَّبّ وتحتوي على 1.8-4.5% كربون، أي أزيد من ذَوَبانِيَّتِها في الأَسْتَنيت عند درجة الحرارة الأَصْهَرية. مختصره C.I.

cast-iron front

[عمر] **واجِهةُ حَديدٍ ـ زَهْر.** طِرازٌ من الواجِهات المِعمارية يتميز بنوافذ كبيرة المساحة وأعمدة من حَديدٍ ـ زَهْر، وحِلْيات مُثَلَّثِيَّة بين العُقود.

Castle's intrinsic factor

انظر intrinsic factor.

cast loading

انظر melt loading.

Castner cell

[هـ كيم] **خَلِيَّةُ كاسْتْنِر.** نوعٌ من خلايا الزِّئْبَق. تُستعملُ في الانتاج التِّجاري للكْلُور والصُّوديوم.

Castner process

[هـ كيم] **عَمَلِيَّةُ كاسْتْنِر.** طريقةٌ تُستعملُ صناعياً لانتاج سيانيد الصُّوديوم العالي ـ الجَوْدة، وذلك بمُفاعَلَةِ الصُّديوم والفحم النباتي المتوهِّج وغاز الأمونيا الجافّ لتشكيل الصودأميد الذي يتحوّل فوراً إلى السياناميد. ويتمُّ تحويلُ السياناميد إلى السيانيد بواسطة الفَحْم النباتي.

Castniidae

[لا فقار] **فَصيلةُ الكَسْتَنيّات.** عثٌّ نَهاري ضَخم، يُشبه الفَراش، يؤلِّف الفصيلة الوحيدة الصغيرة في فوق ـ فصيلة الكَسْتَنيّات حُرْشُفِيّاتِ الأجنحة.

Castnioidea

[لا فقار] **فَوق ـ فصيلة الكَسْتَنيّات.** فوقَ ـ فصيلةٍ من الحشرات حُرْشُفِيّات الأجنحة، تَقْطن المناطِقَ المَدارِيَّة الجديدة والأسترالية الهِندية، من رُتَيبةِ مُتَبايِناتِ التَّعْصيب.

Castor

[فلك] **رَأْسُ التَّوْأَم.** نَجمٌ من النَّوع الخاص AO في كَوْكَبَةِ الجَوْزاء. وهو α ـ نيِّرُ التَّوْأَمَيْن.

castor bean

[نبت] **حَبُّ الخِرْوَع*.** بِذْرَةُ نبات الخِرْوَع *Ricinus communis*. نبات حَوْلي مُنتصبٌ خشن من فصيلة الأوفوربيّات العائدة الى رتبة الغرنوقيات.

castoreum gland

[فقار] **غُدَّةٌ قُنْدُرية.** غُدَّةٌ فَوّاحة قَلْفِيَّة لدى القُنْدُر.

castorite

[معدن] **كَسْتوريت.** ضَرْبٌ شَفّافٌ من البَتاليت يوجدُ على شَكْلِ بلّورات.

castor machine oil

[مواد] **زَيْتُ الخِرْوَع للآلات.** زَيْتُ تَشْحيم، أساسُه نَفْطي، غُلِّظَ قوامُه بصابُون الألَمِنْيُومِ ـ قاعدي، مثل أوليات الألمنيوم.

castor oil

[مواد] **زَيْتُ الخِرْوَع.** زَيْتٌ غَيرُ جَفُوفٍ ضاربٌ للخُضْرة أو عديمِ اللون، يستخلص من ثمار نباتِ الخِرْوَع. يُستَخدمُ علاجاً مُسْهِلاً، وفي صُنْعِ الصّابون. ويُستَخدم أيضاً، بعد إجراء عملياتٍ معيَّنةٍ عليه، مُزَلِّقاً، وحافِظاً للجُلود. يسمى أيضاً ricinus oil.

castor oil acid

انظر ricinoleic acid.

castration

[طب] **خِصاء.** استِئْصالُ الخُصْيَتَيْنِ أو المَبيضين أو تَعْطِيلِ وظائفهما.

castration anxiety

[نفس] **قَلَقُ الخِصاء.** قَلَقٌ عائدٌ إلى الخَوف من فُقْدان المنسَلَيْن أوإصابتهما بأذى.

cast setting

انظر mechanical setting.

cast steel

[فلز] **فُولاذُ صَبّ.** فُولاذٌ مُشَكَّلٌ بالصَّبّ.

cast stone

[مواد] **حَجَرٌ مَصْبُوب.** حجرُ بِناءٍ شُكِّلَ من الخَرَسانة، بحيث يُشبه الحجر الطبيعي.

cast structure

[فلز] **بِنْيَةُ المَصْبُوبة.** البِنْيَةُ المِجْهَرِيَّةُ لمصبوبةٍ ما.

حب الخروع

CASTOR BEAN

Ricinus communi، نبـات حـب الخروع. (أ) ارتفـاع النبـات 3-40 قدماً (0.9-12 متراً). (ب) قرون عنقود ري تحرّر بـذوراً ملساء واضحـة الخطوط.

cast-weld
[فلز] **لحامٌ بالصَّبّ.** وَصْلُ جزأين معاً بِصَبِّ معدن مَصْهورٍ فوقَهما في قالَب.

casual carrier
[طب] **حامِلٌ عَرَضي.** شَخصٌ يحملُ جراثيمَ مُعْدِيَة ولا تظهرُ عليه أيُّ أعْراضٍ مَرَضِيَّة.

Casuariidae
[فقار] **فصيلة الشَّبْنَميَّات.** طُيور الشَّبْنَم. فصيلةٌ من الطُّيور غيرِ القادرة على الطَّيَران، من رتبة شَبْنَميات الشكل. عادمة ريش الرَّأس والعُنق وتحمل على رؤوسها خوذة عظمية.

Casuariiformes
[فقار] **رتبة شَبْنَميات الشَّكل.** رُتبةٌ من الطُّيور الضَّخمة غيرِ القادرة على الطَّيَران، تُشْبِه النَّعَام. موطنُها أستراليا وغينيا الجديدة.

Casuarinaceae
[نبت] **فصيلةُ الكَزْوَرِينيَّات*.** الفصيلةُ الوحيدةُ الجنس لنباتاتٍ من رتبة الكَزْوَرِينيَّات تتميز بأزهارها الضَّامِرة وأغصانها الخضراء الحاملة لدوَّارات حُرشفية الشكل، وبأوراقها الضامرة.

فصيلة الكزورينيات

CASUARINACEAE

5سم

Casuarina equisetifolia ، نوع نوذجي من فصيلة الكزورينيات في رتبة لكزورينيات

Casuarinales
[نبت] **رُتْبةُ الكَزْوَرِينيات.** رتبةٌ وحيدةُ الفَصيلة من نباتات ثُنائية الفَلْقة في صُنَيْفِ المشتركات.

cat
[عمر بحر] **1- بكَّارةُ المِرْساة. 2- يَرْفَعُ المِرْساة.** 1- بَكارةٌ متينة تُستخدمُ لرَفع مِرْساةِ السفينة إلى رِجَامِها. 2- رَفْعُ المِرْساة إلى رِجَامِها فوقَ مُقَدَّمِ السفينة.
[فقار] **سِنَّوْر. هِرّ. قِطّ*.** الاسمُ الشَّائع لجميع أنواع اللَّبُونِيات اللاَّحِمة، العائدة إلى فصيلة السِنَّوريات، وعلى الأخص سُلاَلاَت النَّوع الدَّاجن *Felis domestica* .

هر

CAT

الهر الأنغورا، المشهور بفروه الناعم والكثيف.

CAT
انظر clear-air turbulence .

catabiosis
[أعضا] **إنحلالُ الخلايا.** تغيُّراتٌ إنتكاسية ترافِقُ هِرَمَ الخَلاَيا.

catabolism
[كيم حي] **إستِقلاَبٌ هَدْمي.** ذلك الجزءُ من الاستقلاب الذي يُعْنى بِهَدْم الجُزَيْئات البروتوبلازمية الكبيرة والأنسجة، وغالباً ما يُرافقه تحريرٌ للطاقة.

catabolite
[كيم حي] **مُسْتَقْلَبٌ هَدْمي.** أيُّ مُنْتَجٍ من الاستِقْلاَب الهَدْمي.

catabolite repression
[كيم حي] **كَبْحُ المُستقلَب ـ الهَدْمي.** آليةٌ لتنظيمِ ما بين الخَلاَيا في الجراثيم حيث يَمنعُ الغلوكوز أو أيُّ مصدرٍ كربوني آخر مُشَكِّلٌ لمركَبٍ وَسَطِيٍّ في الاستقلاب الهَدْمي تَشَكُّلَ الإنزيماتِ المسبِّبة له.

catachosis
[جيو] **تَهَشُّمٌ تَحَوُّلي.** تَشَدُّخُ وانسِحاقُ الصُّخور أثناء عملية التحوُّل.

cataclasis
[جيو] **تَحَرُّفٌ حَرَكي. تَحَرُّفٌ جائحي.** تَحَرُّفُ الصُّخور بتَشَدُّخِ التَجَمُّعاتِ أو الحُبَيْبات المعدنية ودَوَرانِها.

cataclasite
انظر cataclastic rock .

cataclastic metamorphism
[صخر] **تحوُّل جائحي.** تحَوُّلٌ محَلِّي محصورٌ في منطقةِ تَصَدُّعٍ دَسْري يشملُ قُوى ميكانيكية بَحْتَة يَنْتُجُ عنها تَهَشُّمٌ شديد.

cataclastic rock
[صخر] **صَخْرٌ جائحي.** صَخْرٌ يحتوي على كِسَرَاتٍ زَاوِيَّة تَكَوَّنت من عملية تَهْشيمية. يسمى أيضاً cataclasite .

cataclastic structure
انظر mortar structure .

cataclysmic variable
[فلك] **مُتَغَيِّرٌ جائحي.** نَجْمٌ يظهرُ فيه تزايدٌ مفاجِئٌ في قَدْرِه الضَّوْئي يَتْبَعُه خفوتٌ بطيءٌ للضوء مثال ذلك النجم الجديد والنجم فوق ـ الجديد. يسمى أيضاً explosive variable .

catadioptric
[بصر] **عاكِس ـ كاسِر.** يَتَضَمَّنُ إنعكاساً وإنكساراً للضوء معاً.

catadromous
[فقار] **هابِط. هَبَّاط.** صِفَةُ أسْماكِ المياه العَذْبة التي تُهاجِرُ إلى المياه المالحة لتضع البيض.

catagelophobia
[نفس] **رُهَابُ السُّخْرِيَة.** خَوْفٌ شاذٌّ من سُخْرِيَةِ الآخرين.

Catalan forge
[فلز] **كِيرُ كاتالان.** كِيرٌ أو فُرنٌ لانتاج الحديد المُطاوِع من الخام، وفيه يُغَطَّى الخامُ المشحونُ من مُقَدِّمَةِ الكِير والفحم النباتي المشحون من مؤخرته بخامٍ ناعمٍ وتُرابِ الفَحْمِ النَّباتي المُرَطَّبَيْن بالماء.

catalase
[كيم حي] **كَـاتَـالاَز.** أي إنزيمٍ يَتَوَاسَطُ تَفَكُّـكَ فوقَ أكسيد الهيدروجين إلى أكسجين وماء.

catalectrotonus
[أعضا] **تَوَتُّرٌ كَهْرَبائي مَهبِطي.** الكُمون الكهربائي السَّالب خلال مرور تيارٍ على سَطْحِ خليةٍ عَصَبِية أو عَضَلية في منطقة المَهْبِط.

catalepsy
[نفس] **إغْمَاءٌ تَخَشُّبي.** حالَةُ تَعَطُّلِ الحَيَوية مع فُقْدان الحَرَكة الارادية مُرْتَبِطة بالهِستيريا والارتِكَاسَات الفِصَامِيَّة عند البَشر وبأمراضِ الجهاز العَصَبي العُضوية عند الحيوانات.

catalog
[م ا م] **2.1- فِهْرِس. 3- يُفَهْرِس.** 1- جميع الفَهَارِس لِمَجْمُوعَاتِ المُعْطَيَات أو المُصَنَّفات في النِّظَام. 2- الفِهرِس الرئيسي، أي فِهرِسُ جميعِ الفَهَارِس الأخرى. 3- يُدْخِلُ فَقْرةً في الفِهْرِس، أو يُعِدّ فِهْرِساً جديداً.

cataloged procedure
[م ا م] **إجْراءٌ مُفَهْرَس.** مجموعةُ بطاقاتِ تَحَكُّمٍ (عبارات لغة التحكم في المهمة) موضوعة في مجموعة مُعْطَيَاتٍ مُفَهْرَسَة.

catalog number
[فلك] **رَقْمُ الفِهْرِس.** دِلاَلَةٌ على نَجْم، تتألَّفُ من اسمِ النَّجْمِ الخَاصِّ ومن رَقْمِه كما ورد في الفِهْرِس.

catalysis
[كيم] **وَسَاطَة.** ظاهرةٌ يُحْدِثُ فيها مقدارٌ صغيرٌ نسبيا من مادةٍ ما زيادةً في سُرْعَةِ تَفَاعُلٍ كيميائي، دونَ أن يُسْتَهلَكَ ذلك المقدار.

catalyst
[كيم] **وَسيط.** مادة تؤثِّر على سُرْعة تفاعلٍ كيميائي دون أن تتأثر هي، بل تَسْتَرِدُّ بكاملها، شكلاً ومقداراً، في نهايةِ التفاعل.

catalyst carrier

[كيم] **حَامِلُ الوَسِيط.** مادة مُحَايِدة تُستخدم لحَمْل الوَسِيط، مثل الكربون المُنشّط والألمينا المُنشّطة والتُّراب المنخري.

catalyst selectivity

[كيم] **إنتقائيّة الوَسِيط.** 1- النّشاطُ النّسْبي لوَسِيطٍ بدلالةِ مُركّب معيّنٍ في الخليط. 2- السُّرْعة النسبية لتفاعلٍ واحد في التفاعلات المُتنافِسة.

catalyst stripping

[هـ كيم] **تَعْرِيَةُ الوَسِيط.** استخدامُ البُخار لانتزاع الهيدروكربونات المُحتجزة على الوَسِيط. يُدْخَلُ البُخَارُ من حيث يَخرجُ الوسيطُ المُستهلَك من المُفَاعِل.

catalytic activity

[هـ كيم] **نَشَاطٌ وَسِيطِي.** نسبةُ السرعة الحَيِّزية للوسيط المُختبَر، إلى السرعة الحَيِّزية اللازمة لوسيطٍ عِيَاري يُعْطِي التحويلَ نفسه الذي يُعطيه الوسيطُ المُختَبر.

catalytically cracked gasoline

[مواد] **غَازُولين مُكَسَّرٌ بالوَسَاطَة.** غَازُولين أُنتج في مُفاعِلٍ بعمل تكريرٍ مزوَّدٍ بمعدات التّكسير بالوَسَاطَة.

catalytic converter

[هـ كيم] **مُحَوِّلٌ وَسِيطِي.** مُكَسِّرٌ يَسْتخدِمُ وَسِيطاً.

catalytic cracking

[هـ كيم] **تَكْسِيرٌ وَسِيطِي.** تحويلُ الهيدروكربونات ذات دَرَجَات الغَلَيان المرتفعة إلى أنواعٍ ذات دَرَجاتِ غليانٍ منخفضة، باستخدام وَسِيطٍ ما.

catalytic hydrogenation

[هـ كيم] **هَدْرَجَةٌ وَسِيطِيّة.** هَدرجةٌ تَتِمُّ عن طريقِ وَسِيطٍ ما مثل النّيكل أو البلاديوم.

catalytic polymerization

[هـ كيم] **تَمَاثُرٌ وَسِيطِي.** تَمَاثُرُ أحاديّات ـ الحَدّ لتشكيلِ جُزيئاتٍ ذات أوزانٍ جُزَيْئية عالية، بوجود وَسِيطٍ ما.

catalytic reforming

[هـ كيم] **تَحْسِينٌ وَسِيطِي.** اعادةُ ترتيبِ جُزَيْئات الهيدروكربونات في المخزون المُغَذّي الذي له نَفْس مدَى غَلَيان الغازولين، لتشكيلِ هيدروكربونات ذاتِ صفاتٍ مُقَاوِمةٍ للخَبْط. مختصره CR.

catamaran

[عمر بحر] **1- طَوْف. 2- رَمَث.** 1- سفينةٌ شِرَاعِيّة أو آلية ذاتُ بدَنَيْنِ رَفيعين إلى حَدٍّ ما ومتصلين بالسطح أو بأي هَيْكلٍ انشائي آخر. 2- رَمَثٌ مستطيلٌ يَرْتكِزُ على عَوّامَتَيْنِ أسطوانتين متوازيتين.

catamorphism

انظر katamorphism.

catamount

انظر puma.

cat-and-mouse engine

[هـ مك] **مُحَرِّكٌ إِقتِفائي.** نوعٌ من المحركات الدَّوّارة، يتمثل في مُحَرّك تشودي، الذي يشبه المحرك ذَا الكَبّاسَات التَّرَدُّدِية، إلا أن الكَبّاسَات ذاتُ حركةٍ دائرية. يسمى أيضاً scissor engine.

cataphoresis

انظر electrophoresis.

catapleiite

[معدن] **كاتبليبيت.** $(Na_2Ca)ZrSi_3O_9.2H_2O$. مَعْدِن أصفر أو بُنّي مائل إلى الأصفر يتبلور في النّظام السُّداسي. يتألف من سيليكات الصُّوديوم والكَلْسيوم والزركونيوم المُمَيَّهة. يوجد على شكل بلّورات مِنْضَدِيّة رقيقة. قَسَاوَتُه حسب سُلّم مُوس 6، وكثافته 2.8.

cataplexy

[طب] **نَوْبَةٌ فُجَائِية.** 1- ارتخاءٌ فُجَائِي في العَضَلات تسبّبه إثارةٌ نَفْسِيّة شديدة كالغَضَب الشديد أو الضّحِك الزّائد. ترافقُ ذلك عادة رغبة في النوم. 2- إعياءٌ إثْر بداية مفاجئةٍ لِمَرَض. 3- نَوْمٌ خَدَري.

Catapochrotidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ متلفات الأعْشَاب.** فصيلةٌ أحادية النّوع من الحشرات غِمْدِيّات الأجنحة، من فوق ـ فصيلة الخنافس النّارية.

catapult

[حرب] **مَنْجَنِيق.** أداةٌ ميكانيكية لقذفِ القنابل اليَدوية أو القنابل عامة.

[هـ فضا] **1- مَنْجَنِيق. 2- عَرّادة.** 1- مَكِنةٌ أو أداةٌ تعملُ بوحدةِ قُدْرة لتطويحِ جِسمٍ ما بسرعةٍ عالية. مثال ذلك جهاز إطلاقِ الطّائرات فوقَ ظَهْرِ السّفينة. 2- جهازٌ يعملُ عادة بالتفجير لقذفِ الإنسان خارج الطائرة.

cataract

[طب] **سَدّ. كَتَرَكْتَا.** عَتَمَةٌ تُصيبُ العَدَسة البِلّورية أو محفظتها.

[مياه] **شَلّال.** مُتَدَفّقٌ مَائي ضخم الحجم، هُبُوطه الرأسي مُركّزٌ على هيئةِ انحدارٍ شديدٍ عَمُودي تقريباً.

cataracting

[هـ مك] **جَنْدَلَة.** حركةٌ للأجسام المَسْحُوقة في طَاحُونةٍ بالكُرَيّات، حيث يهوي بعضُ هذه الأجسام من قمة الشِّحْنَة بقوةٍ صَدْمِية إلى طرفِ الحِمْل.

catarrh

[طب] **نَزْلَة.** مُصطلحٌ قديمٌ يُقصدُ به التهابُ الأغشية المُخَاطية وخاصة أغشية مَجْرَى التنفس.

catarrhal conjunctivitis

[طب] **إلتِهابُ المُلْتَحِمة النَّزْلِي.** التهابٌ حادٌّ عادة يصيب المُلْتَحِمة يرافقه وَخْزٌ في العَيْنَيْن وثِقَلٌ في الجُفُون ورُهَابٌ للضوء وافرازٌ مُخَاطِي قَيْحِي كثيف تسببه عُضويات مُعْدِية مختلفة. يصبح أحياناً مزمناً كنتيجة للشكل الحادّ، او قد تسببه إثارة من جوٍ ملوثٍ او عوامل استِهْدَافِيّة. يسمى أيضاً pinkeye.

catarrhal jaundice

انظر infectious hepatitis.

catastrophism

[جيو] **نَظَرِيّةُ الكَوَارِث.** نظريةٌ تقول بأنّ مُعْظَم مَعالِم الأرض نشأت بتأثيرِ حوادث فُجَائية، قصيرة المدى وعالمية الانتشار.

[مفر] **نَظَرِيّةُ الكَوَارِث.** النظريةُ القائلة بأن الفروق بين الأحافير في النِّطاقات الطَّبَقاتيّة الأفقية (الاستراتغرافية) المُتعاقبة نتجت عن كارثة عامة أعقبها تكوّن العضويات المختلفة التي توجد في الطّبقات التّالية الأكثر حَدَاثة.

catatonia

[نفس] **جُمُودٌ تَخَشُّبي.** نَمَطٌ من الارتكاس الفِصَامي، يَبْقَى فيه الشّخصُ بلا حَرَاكٍ ولا كلام في أوضاع ثابتة بلا إرادة، ويُقاوِم مُحَاوَلاتِ تنشيطِ النُّطقِ والحَرَكة.

catazone

[جيو] **نِطَاقُ التَّحَوّلِ الأعْظَم.** أعمق نُطُق التحوّلِ الصَّخْري حيث

cat back

[عمر بحر] **حَبْلٌ خَلْفِي.** حَبْلٌ مُتَّصلٌ أحيانا بخُطّاف بَكَارةِ رَفْعِ المِرْسَاة، وذلك للمُعاونة في التَّعَلُّقِ بحَلْقَةِ المرساة. يسمى أيضاً backrope .

cat block

[عمر بحر] **جُمَّلُ المِرْسَاة.** بَكَارَةٌ ثقيلةٌ ذاتُ خُطّاف، تستخدمُ في رفع مِرْسَاةِ السفينة إلى رِجَامِها فوق المقدمة.

catch basin

[هـ مدن] **مَحْجَز.** 1- حُجْرَةٌ لحَجْزِ الأتربة والرمال من مياه الأمطار قبل صَرْفِها في شبكة المجاري. 2- بئر أو مُسْتَوْدَعٌ لتجميع مياهِ الأمطار وما شابه.

catcher

[الكتر] **مَاسِك.** مَسْرَى في صِمَامٍ خَلاّئي بتضمين سُرْعي تقوم مجموعات الالكترونات المتباعدة داخل الصمام بتحريض إشارة معيَّنة فيه. كما يؤخذُ خَرْج الصّمام من هَذَا المَسْرَى نفسه.

catching diode

[الكتر] **ثُنَائِي مَاسِك.** ثُنَائِي يُوَصَّل ليعملَ كَدَارَةِ قَصْرٍ عندما يصبح مَصْعَدُه موجباً. حينئذٍ، يَحُولُ الثنائي دون زيادة فلطية أحد مرابِطِ الدَّارة عن فلطية مَهْبِطِه.

catchlights

[تخطيط] **أضْواءٌ باهرة.** انعكاسَات مَصادِرِ الضّوء على عَيْنِ الانسان أو نَظّارَاتِه.

catchment area

انظر drainage basin .

catchment glacier

انظر snowdrift glacier .

catch pit

[هـ منجم] **حُفْرَةُ تَجْمِيع.** في عمليات تجهيزِ المعادن، حوض مُجَمَّعٍ في الطَّاحُونة ينحدرُ القاعُ نحوَه بلُطْفٍ، ويتجمَّع فيه الخام المتطاير بالثِّقالة أو يدفع بواسطة خُرْطُوم.

catchwater

[هـ مدن] **نُؤْى.** خَنْدقٌ لتجميعِ المياه السَّارِية على الأراضي المُنْحَدِرة.

cat cracker

[هـ كيم] **جِهَازُ التَّكْسِيرِ الوَسِيطِي.** وِحدةُ تكريرٍ يتمُّ فيها التكسيرُ الوَسِيطي.

catechol

[كيم عضو] **كاتيكول*.** واحدٌ من مجموعةِ مُتَمَاكِبَاتٍ ثلاثة لثُنَائِي هيدروكسي البِنْزِن حيث تكون مجموعتا الهيدروكسيل في الموقع أورتو. يُسمى أيضاً catechin, pyrocatechol, pyrocatechuic acid .

catecholamine

[كيم حي] **كاتِشولامين.** أيُّ أمينٍ من مجموعةِ أميناتِ المُحَاكاة الوِدِّية (للتقليد اللوري) التي يحتوي نصفُها على كاتِشول، مشتملة بصورة خاصة على الأبينفرين والنور ابينفرين (اللفارترنول) والدوبامين.

categorization

[م ا م] **تَفْرِيق.** عمليةُ فَصْلِ المَآلِك (الرسائل) المَتَعَدِّدةِ العَنَاوين للحُصُول على مآلِك فَرْدية لعناوين مفردة.

category

[ر] **طَائِفَة.** صِنفٌ من الأشياء مع مجموعة من المُشَاكِلاَت بين كل زَوْجٍ من الأشياء وقانون لتركيب المُشَاكِلاَت. تشكّلُ المجموعاتُ والدَّوَالُّ طائفة هامَّة، تماما كالزُّمَرِ والتَّشَاكُلاَت.

catena

[م ا م] **سُلَيْسِلَة.** سِلسلةٌ من فَقَراتِ المُعطَيَات المُدْرَجة في لائحةٍ سِلسِلِيّة.

catenary

[ر] **مُنْحَنِي السِّلْسِلَة.** المُنْحَنِي الذي ينشأ من تَعْليق سِلْسِلَةٍ متسقة من طَرَفَيها. وهو بيانُ دَالَّةِ جَيْبِ التَّمَام الزَّائدي.
[مواد] **إنثِنَاء.** في اللدائنِ المُقَوَّاة بألْيَاف الزُّجاج، هو قياسُ الارتخاء في مجموعةِ ضَفَائر لها مقدارٌ أدْنَى من الالتواء، عند منتصفِ طُولٍ مُحَدَّد.

catenary suspension

[هـ] **تَعْلِيقٌ سِلْسِلِي.** تَعْليقُ أو مَسْكُ سِلْكٍ أو سِلْسِلَةٍ عند طَرَفَيْها بعيداً عن الأرض، فيتّخِذُ السِّلْك أو السلسلة شكل منحني السلسلة.

catenate

[م ا م] **يُسَلْسِل.** يرتِّبُ مجموعةً من الفَقَرَات في سُلَيْسِلَة أو لائحةٍ سِلْسِلِيَّة.

catenation

[كيم] **سِلْسِلِيّة.** خَاصِّيَةُ عُنْصرٍ ما للارتباطِ بذاتِه لتشكيلِ جُزَيْئاتٍ كما في الكَرْبون.

catenulate

[حي] **سِلْسِلِي.** ذُو شَكْلٍ يُشْبِه السِّلْسِلة.

Catenulida

[لا فقار] **رُتْبَةُ السِّلْسِلِيّات*.** رُتبةٌ من عَصَوِيَّات الجَوْف ذاتِ الشَّكْل الخَيْطِي، عديمةُ اللون، تعيشُ في الماء العَذْب، تتميز بوجود بُلْعُومٍ بسيطٍ وكُلْيَةٍ أوَّلية وحيدة متوسطة.

caterer problem

[ر] **مَسْأَلَةُ التَّزْويد.** مَسْأَلةُ بَرْمَجةٍ خَطِّية يُطْلَب فيها إيجادُ السِّيَاسَة المُثْلَى لمتعهدٍ عليه أن يَختار بين شِراء فُوَط جديدةٍ أو إرسال الفوط إلى مؤسسةِ تَنْظِيف سَريعة أو بطيئة.

caterpillar

[لا فقار] **يُسْرُوع. سُرْفَة*.** 1- المَرْحلة اليَرَقِيَّة ذات الشكل الدُّودِي للفَرَاشَات أو العثّ. 2- يَرَقَةُ مجموعةٍ معيَّنة من الحَشَرات، كالذُّبَاب العَقْرب والذُّبَاب المِنْشَارِي.
[هـ مك] **مُجَنْزَرَة.** مَرْكَبَةٌ، مثل جَرّار أو دَبّابة حَرْبية، تتحرّكُ على جَنْزِيرَيْن متواصلين، واحدٌ على كلِّ جانب، ويتكوَّنان من مَدَاسَات مُسَطّحة، وتُحَرِكهما عجلاتُ إدارةٍ مُسَنَّنَة.

caterpillar chain

[تصميم] **سِلْسِلَةٌ جَرّارَةٌ.** سِلْسِلَةٌ قصيرةٌ مُقْفَلَة، مُرَتَّبة عليها كَلاَّباتٌ أو أسْنَانٌ للتَعْشِيق مع نَاقِلة.

caterpillar gate

[هـ مدن] **بَوَّابَةٌ مُجَنْزَرة.** بَوَّابَةٌ فُولاَذِية تُحْمَلُ على قُضْبَانٍ جَرَّارَة وتُستعملُ للتحكُّم في تدفُّق المياهِ عبر المفيض.

catfish

[فقار] **سِلَّوْر*.** الاسمُ الشّائع لعددٍ من الأسماك التي تكوِّن رتيبة السِّلَّوريّات من رتبة سِلَّوْريات الشّكْل. تتميزُ جميعُها بوجودِ عَذَباتٍ حولَ الفم.

catforming

[هـ كيم] **تَحْسِينُ النِّفْتَا.** طريقةٌ لتحسينِ النِّفْتَا، باستخدامِ وسيطٍ من تسود درجاتُ الحرارة العالية والضغط المرتفع.

كاتيكول

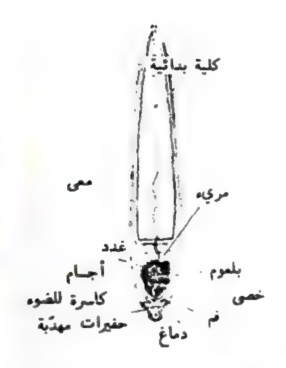
CATECHOL

OH
OH

الصيغة البنيوية للكاتيكول.

رتبة السِّلسِلّيات

CATENULIDA



Stenostomum grande، أكثر عَصَوِيَّات الأجواف انتشاراً في المياه العذبة. من رتبة السلسليات.

سُرفة. يُسروع

CATERPILLAR

يُسروع الغابة *Malacosoma disstria*.

سِلَّور

CATFISH

البُلهد البُني *Ictaturus nebulosus*، سلّور يوجد في المياه الدافئة الموحلة القعر عبر الولايات المتحدة.

البلاتين المُحَمَّل على سِليكا ـ ألمينا، تنتجُ هيدروجيناً ذا نقاوةٍ عالية جداً.

catgut

[مواد] **خَيْطٌ مَعَوِي.** خَيطٌ رفيعٌ مصنوعٌ من الغِشَاءِ المُخَاطِي السُّفْلي للأغنام، ومن أمْعَاءِ غيرِها من الحيوانات. يُستخدمُ في خِيَاطة الجُروحِ ورَبْطِ الأوعية الدَّموية. كما تُتَخَذُ منه أوتارُ الآلات الموسيقية وأوتار مَضَارِب التنس. يُسمى أيضاً gut .

catharsis

[نفس] **تَطْهِيرٌ نَفْسِي.** تَحَرُّرٌ من التَّوَتُّر بإطلاقِ العَواطِف العميقة أو المُرورِ بتجربةٍ صَادِمَةٍ جديدة.

cathartic

[صيدل] **مُسْهِل. مُلَيِّن.** أيُّ دواءٍ أو عقارٍ يُحْدِث التَّغوّط، كزَيْتِ الخَرْوع أو الزَّيْت المعدني، أو مادة مُلَيِّنة.

Cathartidae

[فقار] **فَصِيلَةُ البُغَاثِيَّات.** نُسورُ العالم الجديد، فصيلةُ طيورٍ ضَخْمة من الكَوَاسِر النَّهارِية العَائدة إلى رُتْبة بَازِيَّات الشَّكْل، عديمةُ الصَّوْت ومُكَفَّفَةُ الأقدام جزئياً.

cathead

[عمر بحر] **رِجَام.** بُروزٌ في مُقَدَّم السفينة يحملُ بَكَّارة رَفْعِ المِرْسَاة، كما تُثَبَّتُ إليه المِرْسَاةُ نفسُها.

cathedral glass

[مواد] **زُجَاجُ الكَاتِدْرَائِيَّات.** ألْوَاحُ زُجاجٍ غيرِ مصقولٍ شبه شَفَّاف.

cathepsin

[كيم حي] **كَاتِبْسِين.** أيٌّ من الإنزيمَات المُحَلِّلة (الهَاضِمة) العديدة الموجودة في ا: ـيج الحيواني والتي تُحَلِّمهُ البروتينات عالية الوزن الجُزَيْئي إلى بروتيوزات وبتونات.

catheter

[طب] **قَثْتَر. مِحجاج.** جهازٌ أنبوبي أجْوَف يُدْخَلُ في تَجْويفٍ أو قناةٍ أو وعاءٍ دَمَوِي ليسمح بحَقْنٍ أو سَحْبِ السَّوائل أو لإبقاء مَر ما مفتوحاً.

catheterization

[طب] **تَقَثْتُر.** إدخَالُ القَثْتَر أو إستعماله.

cathetometer

[هـ] **مقياس المستوى.** جهازٌ لقياس الفَروق الصغيرة في الإرتفاع، مثال ذلك الفَرْقُ بين عموديَ زِئْبق.

Cathie unit

[حي] **وِحْدَةُ كَاتِي.** وِحدةٌ لمُعَايَرةِ الستربتوكيناز.

cathode

[الكتر] **مَهْبط.** 1- المَصْدر الأولي للالكترونات في الصِّمَام الالكتروني. في صِمَامَاتِ التَّسخين المباشر تكون الشُّعَيْرة هي المَهْبط، أمَّا في صِمَامَات التَّسخين غير المباشر، فإن المُسَخّن يكونُ مُحَاطاً بكساءٍ فلزي. رمزه K. يُسمى أيضاً negative electrode . 2- المِرْبَط، في الثُّنائي شبه النَّاقِل، الذي يكونُ سالباً بالنسبة للمربط الآخر وذلك عندما يكون الثنائي مُنْحَازاً في الاتجاه الأمامي.

[كهر] **مَهْبِط.** القُطْبُ السَّالب لخَلِيَّةٍ أولية أو مِرْكَم.

[كيم فز] **مَهْبِط.** المَسْرَى الذي يحدثُ عنده الإرجاعُ في الخَلِيَّةِ الكهركيميائية، وهي الخلية التي تُدْفَعُ عَبْرَها الإلكترونات.

cathode bias

[الكتر] **انحِيَازُ المَهْبِط.** انحيازٌ يَنْتُجُ عن مُقَاوِمٍ في دَارةِ رُجوعِ المِهبط المُشْتَرَك، بين المَهبط والأرض. يقوم تدفُّقُ تيَاراتِ المَسَارِي عبر هذا المقاوم بانتاجِ هُبوطٍ فلطيةٍ يجعلُ شبيكة التحكُّم سالبةً بالنسبة للمهْبط.

cathode cleaning

[فلز] **تَنْظِيفٌ مَهْبِطي.** الإزالةُ الكهرحلية للأتربة من قِطْعةِ الشُّغْلِ المُوَصَّلة كمهْبط.

cathode copper

[فلز] **نُحَاسٌ مَهْبِطي.** نُحاسٌ تَرسَّبَ عند المهْبط أثناء عملية تَنْقِيَةٍ كهرلية. يُصْهَر ويُسَوَّق على أنه نُحَاس كهرلي.

cathode corrosion

[فلز] **تَآكُلٌ مَهْبِطي.** 1- تَآكُلُ المهْبط في دَارةٍ كهركيميائية، تُسبِّبه عادة نَواتجُ تَفَاعُلاتٍ قَلَوية. 2- تآكلُ العُضو المهْبطي في مُزدوجة غلفانية.

cathode-coupled amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ مَقْرُونُ المَهْبِط.** مُضَخِّمٌ شَلَشَلِي تُقْرن فيه مُرَحَلَتَانِ بواسطةِ مُقاومٍ مهْبطي مُشْتَرَك.

cathode coupling

[الكتر] **قَرْنٌ مَهْبِطي.** استخدامُ عنصرِ دَخْلٍ أو خَرْجٍ في دَارةِ المهْبط لقَرْنِ الطَّاقة بمَرْحَلَةٍ أخرى.

cathode dark space

[الكتر] **حَيِّزٌ مَهْبِطي مُظْلِم.** منطقةٌ غيرُ متألقة نسبيًّا تقعُ بين تَوَهُّج المهْبط والدَّفَق السَّالِب في صِمَامِ التفريغ التَّوهُّجِي ذي المهْبط البَارِد. يُسمى أياً

Crookes dark space, Hittorf dark space.

cathode disintegration

[الكتر] **تَفَتُّتُ المهْبط.** تَلَفُ المنطقةِ الفَعَّالة في المهْبط نتيجةَ رَجْمِها بالشَّوَارِدِ المُوجبة.

cathode drop

[الكتر] **هُبوطٌ مَهْبِطي. سُقُوطٌ مَهْبِطي.** الفُلطية الحَاصِلة بين مَجْرَى القَوْس والمهْبط في صِمَامِ التَّفريغِ التَّوهُّجِي. يُسمى أيضاً cathode fall .

cathode efficiency

[هـ كيم] **مَرْدودُ المهْبط.** نِسبةُ التيَّار المُستخدم لاتمامِ عمليةٍ مُعْطَاةٍ عند المهْبط.

cathode emission

[الكتر] **اصْدَارٌ مَهْبِطي.** العمليةُ التي تُصَدَّرُ بواسطتها الالكترونات من بِنْيَةِ المهْبط.

cathode fall

انظر cathode drop .

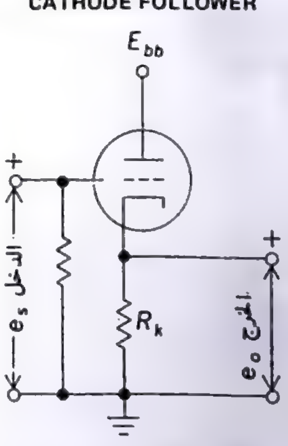
cathode follower

[الكتر] **مُتَتَبِّعُ المَهْبِط*.** دَارَةُ صِمَامٍ خَلَائِي تُسَلَّط فيها إشارةُ الدَّخْل بين شبيكة التَّحكُّم والأرض، في حين يُوصَلُ الحِملُ بين المَهْبِطِ والأرض. يُسمى أيضاً

grounded-anode amplifier, grounded-plate amplifier.

cathode glow

[الكتر] **تَوَهُّجُ المَهْبِط.** تَوَهُّجٌ متألقٌ يُغَطِّي كلَّ المهْبط أو جزءاً منه في صِمامِ التَّفرِيغ التَّوَهُّجِيِّ ذِي المهْبطِ البَارِد.



ط دارة متتبع المهبط.

cathode interface capacitance
[الكتر] **مُوَاسَعَةُ المَهْبِطِ البَيْنِيَّة.** المُوَاسَعَة التي، إذا وُصِلَتْ على التوازي مع مُقاومةٍ مُناسِبة، شَكَّلَتْ مُعَاوَقَةً تُساوي قيمتُها تقريباً مُعَاوَقَةَ السَّطْحِ البَيْنِي المَهْبِطِ. تُسمى أيضاً layer capacitance .

cathode interface impedance
[الكتر] **مُعَاوَقَةُ المَهْبِطِ البَيْنِيَّة.** المُعَاوَقَة التي تتكوَّنُ في الصِّمَام الالكتروني بين قاعدةِ المَهْبِط وكُسْوَتِه، وتَنْجُم عن طبقةٍ ذات مقاومةٍ نوعية مرتفعة أو عن رابطة ميكانيكية ضعيفة. تُسمى أيضاً layer impedance .

cathode keying
[الكتر] **إبْرَاقٌ مَهْبِطي.** إبراقُ المُرْسِل بواسطة قاطعٍ في سلكِ التوصيلِ بمهبطِ مَرْحَلَةِ الصِّمام خَلاَّقِ المُبْرِقة، اذ يَفْتَحُ القاطِعُ دَارَتَيْ التيارِ المُسْتمر للمهْبط والشبيكة في آنٍ واحد.

cathode modulation
[الكتر] **تَضْمِينٌ مَهْبِطي.** تَضمِين وسْعِي يتمُّ بتسليطِ فُلطيةِ التَّضْمين على دَارَةِ مهْبَطِ الصِّمَام الالكتروني الذي تكونُ فيه الحَامِلة.

cathode ray
[الكتر] **شُعَاعٌ مَهْبِطي.** سَيْلٌ من الالكترونات، كالذي يَصْدُرُ عن شُعَيْرةِ التَّسخين في الصِّمَام، أو عن مَهْبِط صِمَامِ التَّفريغ الغَازِي عندما يُرْجَمُ المِهْبَطُ بالشَّوارِد المُوجَبَة.

cathode-ray oscillograph
[الكتر] **رَاسِمُ ـ اهتِزَازٍ بالأشعة المَهْبِطية.** كَاشِفُ ـ اهتزازِ الأشعة المَهْبِطية الذي يُحْدِثُ سِجِلاًّ تَصويرياً، أو غيره من السِّجِلاَّت الدَّائمة بواسطة حُزْمَةِ الكترونات صِمَامِ الأشعة المَهْبِطية.

cathode-ray oscilloscope
[الكتر] **كَاشِفُ ـ اهتِزَازٍ بالأشعة المَهْبِطية.** آلةُ اختبارٍ تَسْتخدمُ صِمامَ الأشعةِ المهْبطية لجعلِ القِيَمِ الآنِيَّة ومُوجَاتِ الكميات الكهربائية التي تتغيَّر بسرعةٍ مع الزَّمن أو أيَّة كمية أخرى، مَرْئِيَّةً على شاشةٍ فُلُورِية. مختصره CRO . يُسمى أيضاً oscilloscope, scope .

cathode-ray output
[م ا م] **خَرْجٌ بالأشعة المَهْبِطية.** صِمَامٌ للأشِعَّة المَهْبِطِيَة يُستخدمُ في الحَاسِبِ لعَرْضِ مَعْلوماتِ الخَرْجِ بشكلٍ بَيَانِي أو بشكلِ سِمَاتٍ.

cathode-ray storage tube
[الكتر] **صِمَامُ خَزْنٍ بالأشِعَّةِ المَهْبِطية.** صِمامُ خَزْنٍ تُكْتَبُ فيه المَعْلومات بواسطة حُزْمَةِ الأشعة المهْبطية.

cathode-ray tube
[الكتر] **صِمَامُ الأشِعَّةِ المَهْبِطية.** صِمامٌ الكتروني يُمكن تَبْئِيرُ حُزْمَةِ الالكترونات فيه في رُقْعة صغيرة وتغيير موقعها وشدتها على سطح معيَّن. مختصره CRT . سُمي أصلاً Braun tube . يُسمى أيضاً electron-ray tube .

cathode-ray tuning indicator
[الكتر] **مُبَيِّنُ تَوْلِيفٍ بالأشِعَّةِ المَهْبِطية.** صِمَامُ أشِعَّةٍ مهْبطية صغيرٌ ذو نَمَطٍ فُلُوري يتغيَّرُ مَقَاسُه وفقاً للفَلطية المُسلَّطة على الشبيكة. ويُستخدمُ في مُسْتَقْبِلاَتِ الرَّاديو للدَّلاَلَةِ على دِقَّةِ التَّوْليف، أو كمُبَيِّنَةٍ للتضمين في بعض المُسَجِّلاَت الشَّرِيطية. يُسمى أيضاً
electric eye, electron-ray indicator, magic eye, tuning eye.

cathode ray voltmeter
[كهر] **مِقْيَاسُ الفُلْطِية ذُو الأشِعَّةِ المَهْبِطية.** جهازٌ يتألَّفُ من أنبوبٍ للأشعة المهبطية ذي حَساسية معروفة، يمكن بواسطته قياسُ الفلطية عن طريقِ انحرافِ الشُّعَاع.

cathode resistor
[الكتر] **مُقَاوِمٌ مَهْبِطي.** مُقَاوِمٌ يُستخدمُ في دَارَةِ مهْبطِ الصِّمَام الخَلاَّقِ، وتكونُ لمقاومته قيمةٌ تسمحُ لهبوطِ الفلطية فيها والناجم عن تيار الصِّمَام أن يُزَوِّدَ الصِّمَام بالانحيازِ السَّلْبِي الصَّحيح لشبيكته.

cathode spot
[الكتر] **بُقْعَةٌ مَهْبِطية.** رُقْعَةٌ مهْبَطيةٌ صغيرةٌ في صِمَامِ التَّفْريغ يبدُو القَوْسُ كأنه ينطلقُ منها.

cathode sputtering
انظر sputtering .

cathodic coating
[فلز] **كُسْوَةٌ مَهْبِطية.** المادة المكوِّنة لغشاءٍ مُتَواصِلٍ على مَعدنٍ أساسيٍّ، وترسَّب بتكسيةٍ ميكانيكية أو بالطِّلاَء الكهربائي.

cathodic inhibitor
[هـ كيم] **مُثَبِّط مَهْبِطي.** مُرَكَّبٌ، مثل ثُنائي كربونات الكَلْسيوم أو فُسْفات الصُّوديوم، يَتَوضع على شَكْلِ رُقاقةٍ فوق السَّطْح المعنِي الذي يُستخدمُ على المَهَابِط، ليؤمِّنَ حمايةً فيزيائية للسَّطْح بأكمله ضد المُهَاجِمَات التآكُلية في وَسَطٍ نَاقِل.

cathodic polarization
[كيم فز] **إستِقْطَابٌ مَهْبِطي.** القِسْطُ الذي يَحصلُ عند المهْبط من إستقطابِ الخَلية الكهربائية.

cathodic protection
[فلز] **حِمَايَةٌ مَهْبِطية.** حمايةُ معدنٍ ما من التآكُل الكهركيميائي باستعماله مهْبطاً في خَلِيَّةٍ مع مَصْعَدٍ يُضَحَّى به. تسمى أيضاً electrolytic protection .

cathodoluminescence
[الكتر] **تَألُّقٌ مَهْبِطي.** تألُّقٌ ينتجُ عندما تقومُ الالكترونات العالية السُّرعة برَجْمِ فلزٍ في الخَلاَء، فتتبخَّر كمياتٌ ضئيلة من الفلز وتصبح في حالةٍ مُثَارَة، مما يجعلها تُصْدِرُ اشعاعاً مميَّزاً للفلز نفسه. يُسمى أيضاً electronoluminescence .

cathodophosphorescence
[الكتر] **فَسْفَرَةٌ مَهْبِطية.** فَسْفَرةٌ تَنْتجُ عندما تقومُ الالكترونات العالية السرعة برَجْمِ فلزٍ في الخَلاء.

catholyte
[كيم] **مِهْزَل.** الكَهْزَل المُجَاوِرُ للمهْبطِ في خَلِيَّةٍ كَهْزَلية.

cathomycin
[حي دق] **كَاتُومِيسِين.** الاسمُ التِّجَاري لنوفوبيوسين.

cation
[كيم] **هَابِطَة.** ذَرَّةٌ، أو مجموعةُ ذَرَّاتٍ مُوجَبَة الشحنة، أو جذر، تَتَّجِهُ نحو القُطْبِ السَّالِب (المهْبط) خلالَ عملية الكهرلة.

cation analysis
[كيم تحل] **تَحْلِيلُ الهَابِطَات.** التَّحليلُ الكَيْفِي للهَابِطاتِ في مَحْلولٍ مائي.

cation exchange
[كيم] **تَبَادُلُ الهَابِطَات.** تَفَاعُلٌ كيميائي يتمُّ خلاله تبادُل هَابِطات معيَّنة من جسم صلبٍ بهابطاتٍ من الشحنة ذاتها من المحلول، بِمُكَافِيءٍ لمكافيء.

cation exchange resin
[كيم عضو] **رَاتِنجِ مُبَادِلُ الهَابِطات.** مُرَكَّبٌ عضوي مُخلَّق عالي التاثر، يتألف من صاعدةٍ ضخمة غير قابلة للإنتشار، وهابطةٍ بسيطة

قابلة للإنتشار، يمكن أن تُستبدل لاحقاً بهَابِطَةِ الوَسَطِ الذي يُوضعُ فيه الرَّاتِنج.

cationic detergent

[كيم] **مُنَظِّفٌ هَابطِيّ.** مُنَظِّفٌ من مجموعةِ منظفات تضمُّ جُزَيْئَات تَحتوي على هَابِطَةِ مِلْحِ أمونيوم رُباعي مع مجموعةٍ من 12 إلى 24 ذَرَّةِ كربون مرتبطةٍ بذَرَّة الهيدروجين في الهَابِطة. مثاله إتيل ثُلاثي متيل بروميد الأمونيوم.

cationic hetero atom

[كيم] **ذَرَّةٌ هَابِطَةٌ مُغَايِرة.** ذَرَّةٌ مُوجَبةُ الشحْنة، غيرُ ذَرَّةِ الكَرْبون، في سلسلةِ كربون ذَرِّية، أو في حلقة.

cationic polymerization

[كيم عضو] **تَمَاثُر هَابِطي.** نوعٌ من التَّمَاثر تقوم فيه حموضُ لويس بدور الوسيط.

cationic reagent

[كيم] **كَاشِفٌ هَابِطِي.** عميلٌ نشيطُ السَّطْحِ يَحْوي على شوارد مُوجبة نشيطة، يُستخدمُ للاستفادةِ من الخَامَات (التعوم بواسطة التَحَوْصب). من أمثلته ستيل ثُلاثي متيل بروميد الأمونيوم.

cationtrophy

[كيم] **قَطْعٌ هَابِطي.** قَطْعُ شاردةٍ، كشاردةِ الهيدروجين أو شاردة فلزٍ، من جُزيء بحيث تبقى شاردةٌ سالبةٌ في حالة توازن.

catkin

[نبت] **هُرَيْرَة.** نَمَطُ نَوْرَةٍ غير مُحَدَّدةٍ يُشبه سُنْبلةً حُرْشُفِيَّةً مُدلاّة في أغلب الأحيان.

catoptric light

[بصر] **ضَوءٌ مُنْعكِسٌ بالتَّوَازِي.** ضَوءٌ منعكسٌ من مرآة، مثل ضوء الفَتِيلَة الذي يُركَّز في حُزْمَةٍ مُتوازية بواسطة عَاكِس.

catoptrite

[معدن] **كَتوبْتريت.** مَعدنٌ أحادي المَيْل أسودٌ كالحَديد إلى أسود فَاحِم، مؤلَّف من سليكو أنتيمونات الألمنيوم والمنغنيز الثُّنائي التكافؤ. يكتب أيضا katoptrite .

Catostomidae

[فقار] **فَصيلةُ الكَميهيَّات.** فصيلةُ أسماكٍ من رُتبة شَبُّوطِيَّات الشَكْل ورتيبة الشَّبُّوطِيَّات، تُعرفُ بالأسماك المَاصَّة.

cat scratch disease

[طب] **مَرَضُ خَدْش الهِرَّة.** مرضٌ جِهَازي حَميد يُصيبُ الإنسان ويتميز بانحرافِ الصحة والحُمَّى وبتَوَرُّم حُبَيْبي في العُقَد اللِّمْفِيَّة. لم تُحَدَّد بعدُ العُضويات المسبِّبة له. يسمى أيضاً benign lymphoreticulosis .

cat's eye

[صيغ] **عَيْن الهِرّ.** أيٌّ من الأحجار الكريمة المتعددة مُقَعَّرَةُ القَطْع، تُشَكَّل بصفة أساسية من معدن كرايسوبريل، ولها انعكاسات برَّاقة. تُسمى أيضاً cymophane .

cat's paw

[رصد] **مِخْلَبُ القطّ.** نَفحَةُ رياحٍ على هيئةِ نسيمٍ خفيفٍ يؤثر في منطقة صَغيرة، مثل تلك التي تُحدِثُ رُقَعَ تَموُّجاتٍ على سَطح الماء.

CATT

انظر controlled avalanche transit-time triode .

Cattell infant intelligence scale

[نفس] **مِقْيَاسُ ذَكَاء الطِّفْل لِكَاتِل.** تعديلٌ آخر لرَائِزِ ستانفورد - بينيه المُعَدَّل، يُطَبَّقُ عَلى الأطفال من عمر شهرين إلى 30 شهراً.

cattle

[زرع] **مَاشِية. بَقَر.** حيواناتٌ بَقَرِيَّةٌ مُدجَّنَة، بما فيها الأبقار والعُجول المَخصِية والثيران، تُربَّى وتُحسَّن في مزرعة ما.

CATV

انظر cable television .

catwalk

[هـ] **مَمَرٌّ ضَيِّق. مَمْشى.** منصّة أو مَمَرٌّ مرتفع، ضَيِّق، يُستعملُ للمرور إلى مناطق لا يسهل الوصول إليها بغيره، مثل ممر مرتفع على سفينةٍ يسمح بالمرور إلى مُقَدَّمها ومُؤخَّرها عندما تكتسح المياهُ السطحَ الرئيسيَّ، أو ممر على سطح عربة بضائع، أو ممر على طول جسر للمَرْكَبات.

catwhisker

[الكتر] **سِنَانَة.** سِلْكٌ مَرِنٌ مُسْتَدقُّ الطَرَف يُستخدمُ لتحقيق تَلامُسٍ مع سطحِ بلُّورة شبه ناقِلة في نقطةٍ تُوفِّر عملية التقويم.

Cauchy boundary conditions

[ر] **شُرُوطُ كُوشي الحَدِّيَّة.** الشُّروط المفروضة على سَطْحٍ في فضاء اقليدي والتي ينبغي أن تتحقق بحلِّ معادلةٍ تَفَاضُلِيَّةٍ جُزْئية.

Cauchy condensation test

[ر] **إختبارُ التَّكْثِيف لكُوشي.** إن وَضْعَ المتسلسلة Σa_n التَنَاقُصِية رَتيبياً وذاتِ الحُدود المُوجَبة، من حيث التقارب والتباعد، هو كوضع المتسلسلة $\Sigma p^n a_{p^n}$ مهما كان العدد الصحيح الموجب p .

Cauchy dispersion formula

[بصر] **صيغةُ التَّبَعْثُرِ لكوشي.** صيغةٌ شبه خَبَرِيَّة لقَرِينَةِ الإنكسار n لوسط ما، كدَالَّةٍ في طُول الموجة λ، يكون بموجبها $n = A + (B/\lambda^2)$ حيث A و B ثابتان.

Cauchy distribution

[احصا] **تَوْزِيعُ كُوشي.** دَالَّة توزيعية من الشكل $M/[\pi M^2 + (x - a)^2]$، حيث x متغير و a و M ثابتان. يُسمى أيضاً Cauchy frequency distribution .

Cauchy formula

[ر] **صِيغَةُ كُوشي.** تَعبيرٌ يعطي قيمة دالة تحليلية f في نقطة z بدلالة تكامل منحني:

$$f(z) = \frac{1}{2\pi i} \int_c \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} d\zeta$$

حيث C منحن بسيط مغلق يحتوي z . تُسمى أيضاً Cauchy integral formula .

Cauchy frequency distribution

انظر Cauchy distribution .

Cauchy inequality

[ر] **مُتَبَايِنَةُ كُوشي.** إن مُرَبَّعَ مجموعِ جُدَاءاتِ متغيرين في مَدَى معيَّن من القِيم، يَصغُر أو يُساوي جُدَاء مَجَاميع مُربَّعاتِ هذين المتغيرين في مدى القيم نفسه.

Cauchy integral formula

انظر Cauchy formula .

Cauchy integral test

انظر Cauchy's test for convergence .

Cauchy integral theorem

[ر] **مُبَرْهَنَةُ كُوشي التَّكامُلِيّة.** مُبَرْهَنَةٌ تقولُ إنه إذا كانَ γ مَساراً مُغلقاً في منطقة R محققة لخاصِيّاتٍ طُبولوجية معيّنة فإن التكامل على γ لأيةِ دالّةٍ تحليلية في R يُساوي صِفراً.

Cauchy mean

[ر] **وَسَطُ كُوشي.** مُبَرْهَنَةُ كوشي حول القيمة الوُسْطَى للنِّسْبَة بين دالّتَيْنِ مُستمرَّتَيْن.

Cauchy mean value theorem

[ر] **مُبَرْهَنَةُ القيمة الوُسْطى لكُوشي.** إذا كانت f و g دالّتين تحققان شروطاً معيّنة في مجال مغلق [a,b] ، عندئذ توجد نقطة x في المجال تكون عندها نسبةُ المُشتَقّين f'(x)/g'(x) مساويةً لنسبةِ التغيُّر الصافي في f وهو f(b) − f(a) إلى التغير الصافي في g .

Cauchy number

[ملك مائع] **عَدَدُ كُوشي.** عددٌ لا بُعْدِيّ يُستعملُ في دراسة الجَرَيان المَضْغُوط، ويساوي كثافةَ المائع مضروبةً بمربع سُرْعَتِهِ ومقسومةً على مُعامِلِ التمدُّدِ الحَجْمي. يسمى أيضاً Hooke number .

Cauchy principal value

[ر] **القيمةُ الرئيسية وِفْقَ كُوشي.** تُسمى أيضاً principal value . 1- إن القيمةَ الرئيسيةَ وِفْقَ كُوشي لـ $\int_{-\infty}^{\infty} f(x)dx$ هي $\lim_{s\to\infty}\int_{-s}^{s} f(x)dx$ بفرض أن النّهاية موجودة. 2- إذا كانت دالّةُ f محدودةً في مجال (a,b) باستثناء جِوارٍ لنقطة c فإن القيمةَ الرئيسية وِفْقَ كوشي $\int_a^b f(x)dx$ هي

$$\lim_{\delta\to 0}\left[\int_a^{c-\delta} f(x)dx + \int_{c+\delta}^{b} f(x)dx\right]$$

Cauchy problem

[ر] **مَسْأَلَةُ كُوشي.** مَسْأَلَةُ تعيين الحَلّ لِنُظُمِ مُعادلاتٍ تَفاضُلية جُزْئية من المرتبة m بَدْءاً من قِيَمٍ مفروضةٍ للحَلّ ومشتقاته من مرتبةٍ أقل من m على سَطْحٍ مَفروض.

Cauchy product

[ر] **جَداءُ كُوشي.** طريقةُ ضَرْبِ مُتسلسلتين متقاربتين إطلاقاً للحُصولِ على متسلسلةٍ تَتَقارَبُ اطلاقاً مع جَداء نهايَتَيْ المُتسلسلتين الأصليتين $(\sum_{n=0}^{\infty} a_n)(\sum_{n=0}^{\infty} b_n) = \sum_{n=0}^{\infty} c_n$ حيث $c_n = \sum_{k=0}^{n} a_k b_{n-k}$

Cauchy radical test

[ر] **إختِبارُ الجذر لكُوشي.** إختبارُ تقارُبِ متسلسلةٍ ذات حُدُود مُوجَبة. تكونُ المتسلسلةُ متقاربةً إذا كانَ الجذرُ النُّوني للحدِّ النُّوني أقلَّ من عددٍ يَقِلُّ عن الواحد، وتكونُ متباعدةً إذا بقي هذا الجذرُ مساوياً لواحدٍ أو أكثر.

Cauchy ratio test

[ر] **إختبارُ النِّسْبَة لكُوشي.** تتقارب المتسلسلة ذات الحدود غير السالبة اذا كانت نهايةُ نسبةِ الحدِّ (n + 1) إلى الحدِّ n أقل من واحد عندما تتجه n نحو اللانهاية وتتباعدُ المتسلسلة اذا كانت النهاية المذكورة أكبرَ من الواحد. ويفشل الاختبار اذا كانت النهايةُ مساويةً للواحدة.

Cauchy relations

[فز صلب] **عِلاقاتُ كُوشي.** مجموعةٌ من سِتِّ علاقاتٍ بين ثَوابت مُطاوعة الجِسْمِ الصلب، يجب أن تُحترم شريطةَ أن تكونَ القُوى بين الذَّرّات مُعتمدة فقط على المسافة بينها وأن تفعل على طول الخُطوط التي تصل فيا بينها، شريطة أن تكون كلُّ ذرّةٍ مركزَ تَناظُرٍ في الشَّبكة.

Cauchy residue theorem

[ر] **مُبَرْهَنَةُ الرَّواسِب لكُوشي.** المُبَرْهَنةُ التي تُعَبِّرُ عن التكامل الخطي على مُنحَنٍ مُغلق لدالّةٍ تحليلية في حَيِّزٍ بسيط التَّرابُط يحوي المُنحَني، باستثناء عددٍ مُنْتَهٍ من الأقطاب داخل المنحني، كمجموعِ رَواسِبِ الدّالة عند هذه الأقطاب.

Cauchy-Riemann equations

[ر] **مُعادَلَتا كُوشي وريمان.** زَوْجان من المُعادلاتِ التَّفاضُلية الجُزئية يتحقق بالجزأين الحقيقي والتَّخيُّلي لدالّة عقدية f(z) إذا (وفقط اذا) كانت الدّالّة تحليلية:

∂u/∂x = ∂v/∂y و ∂u/∂y = − ∂v/∂x, حيث f(z) = u + iv و z = x + iy.

Cauchy-Schwarz inequality

[ر] **مُتَبايِنَةُ كُوشي - شْوارتز.** إن مُرَبَّعَ الجَداء الدّاخلي لمتجهين لا يتجاوز جَداء مربعي نَظيمَيْهِما. تُسمى أيضاً Buniakowski's inequality, Schwarz' inequality .

Cauchy sequence

[ر] **مُتَتالِيَةُ كُوشي.** المُتتالية التي تتمتّع بخاصّيةِ أن الفَرْقَ بين أيِّ حَدَّيْن صغيرٌ بقَدْرٍ اختياري شريطةَ أن يكونَ الحَدّانِ بعيدَيْن بقدرٍ كافٍ في المتتالية. وبشكلٍ أدقّ: هي المتتالية a_n التي تُحقق ما يلي: من أجل كل σ>ε يوجدُ عددٌ صحيح N بحيث يكون $|a_n - a_m| < \varepsilon$ شريطةَ أن يكون كُلٌّ من n و m أكبر من N . تُسمى أيضاً بالمُتتالية الأساسية fundamental sequence .

Cauchy's test for convergence

[ر] **إختِبارُ التَّقارُب لكُوشي.** 1- تكونُ المتسلسلةُ متقاربةً إطلاقاً إذا كانتْ نهايةُ الحدِّ النُّوني لها مَرْفُوعاً للأسِّ 1/2 أقل من واحد عندما تَسْعى n نحو اللانهاية. 2- تكونُ المتسلسلةُ a_n متقاربةً إذا وجدت دالة f تناقصية رتيباً بحيث يكون $f(n) = a_n$ من أجل قيم n أكبر من عدد موجب N ، وإذا تقارب تكامل f(x)dx إلى ∞ . تُسمى أيضاً Cauchy integral test, Maclaurin-Cauchy test .

Cauchy transcendental equation

[ر] **مُعادَلَةُ كُوشي المُتَسامِية.** مُعادَلَةٌ جُذورُها قِيَمٌ مميزة من نَوعٍ مُعيَّنٍ لمسألةِ سْتورم - ليوفيل: tanσπ = (k + K)/(σ²-kK) ، حيث k و K معروفتان، و σ يُطْلَبُ تحديدُ قيمتِها.

cauda equina

[تشر] **ذَيْلُ الفَرَس.** جُذورُ الأعْصابِ العَجُزِيّة والعُصْعُصِيَّة المُجْتَمِعة على شَكْلٍ يُشبهُ ذَيْلَ الفَرَس، ومن هنا جاءت التسمية.

caudal

[حيو] **ذَيْلِي.** يَنتمي إلى الذَّيْل (أو الجزء الخَلْفِي للجِسْم) أو يعودُ إليه أو هو قريبٌ منه.

caudal artery

[فقار] **شِرْيانٌ ذَيْلي.** إمتدادُ الشِّرْيانِ الأبْهَر الظَّهْري في ذَيْلِ حيوانٍ فَقاري.

caudal vertebra

[تشر] **فَقْرَةٌ ذَيْلِيّة.** أيٌّ من عُظَيْماتِ العَمُود الفَقْري الصُّغرى التي تَدْعَمُ الذَّيْل عند الفقريات. تَلتحمُ ثَلاثٌ إلى خَمْسٍ منها عند الانسان لتُشكِّلَ العُصْعُص.

Caudata

[فقار] **رُتْبَةُ الذَّيْلِيّات.** مُرادِفٌ للمصطلح Urodela .

caudate

[حيو] **ذُو ذَيْل.** 1- ما لَهُ ذَيْلٌ أو زائِدَةٌ ذَيْلِيَّةُ الشَّكْل. 2- أيُّ نوعٍ من رُتبةِ الذَّيْلِيّات.

caudate lobe

[تشر] **فَصٌّ ذَيْلِي.** فَصُّ الكَبِد المذيَّل الذي يفصلُ النهايةَ اليُمْنى للشَّقِّ المُسْتَعْرَض عن بدايةِ الشَّقِّ الخاص بالوريدِ الأجْوَف السُّفلي.

caudate nucleus

[تشر] **نَوَاةٌ مُذَنَّبَة.** كُتلةٌ رَمَادية مُقَوَّسةٌ ومُتَطاولةٌ تمتدُّ في الجدار الجَانِبي للبُطَيْنِ الجانبي وتؤلِّفُ جزءاً منه.

caudex

[نبت] **أصْل.** المِحْوَرُ الرَّئيسي من النَّبات الذي يَتَضَمَّنُ السَّاقَ والجُذُور.

caudicle

[نبت] **ذُيَيْل.** زَائدةٌ أسطوانية تربطُ الكُتَل الطَّلْعِية بالمَيْسِم في السَّحْلَبِيَّات.

Cauer form

[كهر] **شَكْلُ كَاور.** نَشْرٌ بواسطةِ كَسْرٍ تَسَلْسُلِي للمُعَاوَقة المستخدمة في التخليق الشَّبَكي لدَالّة نقطة الايساق والذي يؤدي إلى شبكة سُلَّمِيَّة.

cauldron subsidence

[جيو] **الهُبُوطُ الكُولدرُوني.** 1- بِنْيَةٌ تَتَكوَّن من هُبوطِ كُتْلةٍ شبهِ أسطوانية من الصَّخر قُطْرُها يتراوح بين 1 و 10 أميال (1.6 إلى 16 كيلومتراً) عَبْرَ شَقٍّ حَلَقِي شديد الإنحدار نحو غرفة صُهَارِية. 2- العملية التي تُكوِّن مثل هذه البِنْية.

Caulerpaceae

[نبت] **فَصِيلَةُ زَاحِفَاتِ الزُنَيْدَات*.** فَصيلَةُ طَحَالِب خضراء في رُتْبة الأنبوبِيَّات.

caulescent

[نبت] **ذو ساق.** ذُو سَاقٍ فوق تُرَابِية.

caulifloroús

[نبت] **مزهرُ السَّاق.** يُوَلِّدُ أزهاراً على الأغصان القَديمة أو على السَّاقِ الرئيسية.

cauliflower

[نبت] **قَنَّبيط. قَرْنَبيط.** *Brassica oleracea* var. *botrytis*. صَلِيبيَّةٌ ثُنائيَة الحَوْلِ من رتبة القَبَّارِيَّات تُزْرَع لرأسِها أو خَثْرتها البيضاء الصالحة للأكل والتي تُمثل كتلةً مترابطة من سُوَيْقَاتٍ زَهْرِيَّة.

cauliflower disease

[مرض نبت] **مَرَضُ الفريزِ القَنَّبِيطي.** 1- مَرَضُ نباتِ الفريز (الفراولة) تسبِّبه الدِّيدان الانقليسية، يَظْهَرُ على شكلِ أوراقٍ مُعَنْقَدة أو مُتَجَعِّدة أو مُشَوَّهة. 2- مَرَضٌ جُرثومي للفِريز (الفراولة) وغيرِه من النباتات يسببه *Corynebacterium fascians*.

cauline

[نبت] **سَاقِيّ.** ما يختصُّ بالسَّاقِ أو يظهرُ عليها وخاصة في قِسْمها العُلوي.

caulk

[مواد] **مُجَلْفِط.** مادة تُستخدمُ لجَلْفَطةِ خُطوطِ الالتحام.
[هـ] **يُجَلْفِط.** تُكتب أيضاً calk. يجعَل دَرْزَةً أو نقطة كتِيمة للهواء، أو كتيمة للماء، أو كتيمة للبُخار، وذلك بأن يُدفع ويُحشر فيها مُركَب جَلْفَطةٍ، أو حَشْو جَافّ، أو صُوف الرَّصاص، أو مادة أخرى.

caulking compound

[مواد] **مُرَكَّبُ جَلْفَطَة.** معجونٌ غليظ، قد يكون تخليقياً، يحتوي على عامِل إنضاج المَطَّاط عديدِ الكبريتيد، وفوق أكسيد الرَّصاص، أو قد يكون مُنتجاً طبيعياً مثل المُشاقة التي تُستخدم في الجَلْفَطة.

caulking iron

[تصميم] **عُدَّةُ جَلْفَطة.** عُدّة لجلفطة الدَّرْزَات والشُّقوق في خطوطِ الإتصال والإلتحام.

Caulobacter

[حي دق] **جُرْثُومٌ مُسَوَّق.** جنسٌ من الجراثيم ذوات الزَّوائد الغِلافية، تتميَّزُ خَلاَياها بكونها عَصَوية الشَّكْل أو مِغْزَلِية أو ضَمِّية الشكل ومُسَوَّقة. تتكاثر بواسطة الانشطار الثنائي للخلايا.

Caulobacteraceae

[حي دق] **فَصيلةُ الجُرْثُومِيَّات المُسَوَّقة*.** هي سابقاً فصيلة من الجراثيم، سلبية ـ غرام، مائية ومُسَوَّقة، من رُتبة السوطيّات الزَّائفة.

caulocarpic

[نبت] **مُثْمِرُ الساق.** ذُو سُوقٍ تحملُ أزهاراً وثماراً كل سنة.

Caulococcus

[حي دق] **مكوَّرة مسوَّقة.** جنسٌ من جراثيم غير مُحَدَّدة الانتساب. تترابطُ خلاياها المُكَوَّرَة بواسطة خُيوط، وتتكاثر بالتَّبَرْعُم.

caulome

[نبت] **مَجْمَعٌ سَاقِيّ.** بِنْيَةُ السَّاقِ أو المِحورِ السَّاقِيّ لنباتٍ ككُلّ.

causalgia

[طب] **حُرَاق، حُرْقة.** إحساسٌ بألمٍ مُحْرِق وخاصةً في الرَّاحَتَيْنِ والأخْمَصَيْن، سببه عُضْوي أو نَفْسي.

causality

[تقن] **سَبَبِيَّة.** وجودُ انتظاميةٍ تتحكَّمُ في الظَّواهِر الطبيعية.
[فز] **سَبَبِيَّة.** 1- المبدأ القائلُ ان الحَدَث لا يمكنُه أن يسبقَ مُسَبِّبَهُ. وفي نظرية النِّسبية لا يمكنُ للحَدَث أن يكون له أثرٌ خارج مَخْرُوطه الضَوْئي المستقبلي. 2- في نظرية الحقل الكَمِّية النسبية، هو المبدأ الذي يقول إن الحقل يؤثر تبادليًا في نقاط مكانٍ ـ زمانٍ مختلفة (لحقول البوزونات ولا تبادليا لحقول الفرميونات)، إذا كان فصل النقاط شبه مكاني.
[مك] **سَبَبِيَّة.** في الميكانيك التقليدي، هي ذلك المبدأ الذي يَنُصُّ على أن المتغيرات التحريكية لنظامٍ ما في لحظةٍ معينة والقُوى الخارجية التي تؤثر فيه كافيةٌ كي تُعَيِّنَ تماماً قِيَمَ المتغيِّرات التَّحريكية في لحظاتٍ لاحقة. تُسمى أيضاً determinism.
[مك كم] **سَبَبِيَّة.** المبدأ الذي يقول إن تعيين كُلٍّ من الحالةِ التحريكية لنظامٍ في وقتٍ معيَّن وتفاعلِها مع مُحيطها يحدِّدُ الحالةَ التحريكية لها في الأوقات اللاحقة. وانطلاقا من هذه الحالة، يمكن تحديد توزيع احتمالات رَصْدِ أيِّ متغيِّرٍ تحريكي. تسمى أيضا determinism.

causal system

[تحكم] **نِظَامٌ سَبَبِي.** نظامٌ لا تعتمدُ استجابتُه لدَخْلٍ معيَّنٍ على قِيَمِ هذا الدَّخْل في أوقات لاحقة. يسمى أيضا
nonanticipatory system, physical system.

caustic

[بصر] **كَاوٍ.** مُنْحَنٍ أو سطح مَمَاسِّيٌّ لأشِعَّةِ حُزْمَةٍ مُتوازية في البدء، بعد إنعكاسها أو إنكسارها في نظامٍ بَصَري.
[كيم] **كَاوٍ.** 1- وَصْفٌ لكلِّ ما هو حَارِقٌ او أكّال. 2- هيدروكسيد فلزٍ خفيف.

caustic alcohol

انظر sodium ethylate.

caustic antimony

انظر antimony trichloride.

caustic barley

انظر sabadilla.

فصيلة زاحفات الزنيدات

CAULERPACEAE

Caulerpa. يوضح الرسم الفروع شبه الرئدية وفروع الجذرانيات والسفة المنتصبة الريشية الشكل والنموذجية في فصيلة زاحفات الزنيدات.

فصيلة الجرثوميات المسوّقة

CAULOBACTERACEAE

صورة بالمجهر الالكتروني لنوع من *Caulobacter* من فصيلة الجرثوميات المسوّقة، تبين خلايا وسوق.

الاشعاع في داخلها، وذلك غالباً بالتحكّم عن بُعْدٍ. يُسمى أيضاً hot cell.
[هـ] كَهْف. حُفرة أو نَفَقٌ تحت فُرنٍ لصَهْرِ الزُّجاج، يُستَخدمُ لتجميع الرَّماد أو لتَسْعير النار.
[هـ منجم] 1- أنقاض. 2- خَسْف. 1- مواد صخرية متكسِّرة مستمدَّة من الجدران الجانبية لبئرٍ اختبارية تَعَرْقِلُ تقدّمَ الحفر أو تَسُدُّ البئر. تُسمى أيضاً cavings. 2- الانهيار الجزئي أو الكُلّي للجدران الجانبية لبئرٍ اختبارية أو أعمال منجمية. تُسمى أيضاً cave-in.

cave breccia

[جيو] بَريشة كَهْفية. كُسارةٌ حادّة من حُطامِ الحَجَرِ الجيري مترسِّبة على أرضية أحدِ الكهوف.

cave formation

انظر speleothem.

cave-in

انظر cave.

Cavellinidae

[حفر] فَصيلةُ الكفلينيّات. فصيلة صَدَفِيّاتٍ من الحُقَبِ الباليوزوي من رتيبة الكاسِيّات المُسطَّحة.

Cavendish balance

[هـ] ميزانُ كافندش*. جهازٌ لتعيينِ ثابتِ الجاذبية، وفيه تُقاس إزاحةُ كُرَتَيْن صغيرتَيْنِ متصلتَيْن بواسطة قضيبٍ خفيفٍ مُعلّق من منتصفه بسِلْكٍ رفيع. تَنتُجُ الإزاحة عن تقريبِ كُرَتَيْن كبيرتَيْن منهما.

cave pearl

[جيو] لُؤلُؤةُ الكَهْف. حُصَيَّةٌ صغيرةٌ ناعمة مستديرةٌ من الكَلْسيت أو الأراغونيت تَكوَّنت بالترسُّبِ المركزي حول نواةٍ وتوجد عادة في كهوف الحجر الجيري.

caver

[رصد] الكافَر. نسيمٌ لطيفٌ يُمُرُّ في هبريدز، غرب اسكتلندا. يكتب أيضاً kaver.

cavern

[جيو] مَغارة. حُجْرةٌ أو مجموعةُ حُجُرات تحت ـ أرضية غيرِ محدودة الامتداد تنحتها الينابيع الصخرية في الحجر الجيري.

cavernicolous

[حي] أليفُ الكُهُوف. يَسْكُنُ الكهوف.

cavernous

[جيو] كَهْفي. 1- يَحتوي على كُهوف أو تَجَوّات عديدة. 2- يُحدِث كهوفاً. 3- مختص بالكُهوف أو متعلق بها، أي يوحي بالإتساع.

cavernous sinus

[تشر] جَيْبٌ كَهْفي. أحدُ جَيْبَيْن وَريدِيَّيْن في الأُمّ الجافية مُقابلَ جِسْمِ العَظْمِ الوَتَدي.

Caviidae

[فقار] فَصيلة الكابْيائِيّات. فصيلةُ قَواضِم كبيرة شَبْهيّةُ الشكل تتميز بعدد قليل من الأصابع وذَيْلٍ ضامِر.

caving

[هـ منجم] تَقْويض. طريقةُ تعدين تُستعملُ عندما تكونُ الصخورُ السَّطحية ذاتَ قيمةٍ فيُقطَعُ الجزءُ الأدنى من جسم الخام ويُسمحُ له بالسُّقوط فيتهشم إلى أجزاء صغيرة تُجمعُ بواسطةِ ممرات محفورة لهذا الغرض. من أمثلته، التقويض تحت مُستوى الخام، والكَشْط العُلوي، والتقويض الكُلّي.

caustic cracking

انظر caustic embrittlement.

caustic dip

[فلز] غَمْسٌ كاوٍ. تَنْظيفُ معدنٍ ما في محلولٍ كاوٍ مثل هيدروكسيد الصوديوم.

caustic embrittlement

[فلز] تَقصُّفٌ كاوٍ. تَشَدُّخٌ فيما بين بلّورات الفُولاذ بسبب تَعَرُّضِه لمحاليل كاوية فوق 70°م أثناء وقوعِه تحت تأثيرِ إجهادِ شَدٍّ. كان شائعاً في الغَلاّيات المُبَرْشَمة. يُسمى أيضاً caustic cracking.

causticity

[كيم] كاوِيَّة. خاصيةُ كَوْنِ المادة كاوية.

caustic lime

انظر calcium oxide.

caustic potash

انظر potassium hydroxide.

caustic soda

[كيم لا عضو] صُودا كاوية. انظر sodium hydroxide.
[مواد] صُودا كاوية. هيدروكسيد الصُّوديوم، يحتوي على 76 الى 78% أكسيد الصوديوم. أهم المواد الكاوية تجارياً. يُستخدم في الصناعات الكيميائية، وفي تكرير النفط، وفي صنع اللُّبِّ والوَرَق.

caustic wash

[كيم] 1- غَسيلٌ بالكاوي. 2- محلولٌ كاوٍ. 1- مُعالجةُ مُنتجٍ بمحلولٍ من الصُّودا الكاوية لإزالةِ شَوائبه. 2- المحلول ذاته.

caustobiolith

[جيو] كاوستوبيوليث. صَخرٌ عضوي قابلٌ للاشتعال تَكَوَّنَ بفعلِ التّراكُمِ المُباشرِ للمواد النباتية، ويشمل فحم الخُثّ.

cauterization

[طب] كَيّ. إستعمالُ جهازٍ أو عميلٍ كيميائي لتَخْثيرِ نَسيجٍ أو إتلافه.

caution area

[ملاح] مِنطَقةُ تَحذيرٍ. منطقةٌ يوجدُ بها خَطرٌ منظور على الطّيران أو الملاحة، كما في حالاتِ القيامِ بمناوراتٍ غير عادية، أو كثافة عالية للطائرات، أو إسقاط بالمِظلاّت.

cautionary characteristic

[ملاح] علامةٌ مُميِّزةٌ تحذيرية. في العمليات البحرية، إشارةٌ مميزة لضوءٍ تَعْني تحذيراً معيناً. مثال ذلك، الضوءُ الوامض السَّريع يعني وجود مُنْحنٍ حادٍّ في المَجْرَى المائي.

cavaburd

[رصد] كافابورد (وَكْرُ الطَّيْر). مصطلح يُطلقُ في جزر شِتلاند على سُقوطٍ غزيرٍ للثلج. يكتب أيضاً kavaburd.

cavaliers

[رصد] الكافالييه. مصطلح مَحَلّي في منطقة مونبلييه بفرنسا يُطلقُ على الأيام الأخيرة من مارس (آذار) أو أوائل إبريل (نيسان) عندما تكونُ رياحُ المسترال على أشدها.

cave

[جيو] كَهْف. غُرفةٌ أو مجموعةُ غُرَفٍ جَوْفاء ودَهاليز طبيعية تحت سطح الأرض أو في جانب جبلٍ أو تَلٍّ ولها فتحةٌ عند السطح.
[نو] كَهْف. حُجْرة مدرَّعة تدريعاً ثقيلاً يمكن تداوُل مادةٍ عالية

ميزان كافندش

CAVENDISH BALANCE

ميزان كافندش لتعيين ثابت الجاذبية G.

caving ground

[هـ منجم] **أرضيّةٌ تقوُّضِيّة.** تكوينات صَخرية لا تَثْبُتُ في جُدران فتحةٍ تحتية دونَ توفيرِ دِعَاماتٍ إما بالسَّمْنتة أو التَّبْطِين أو الخَشَب.

cavings

انظر cave .

CA virus

انظر croup-associated virus .

cavitation

[كيم] **تكهُّف.** استِخلَابٌ نَاتِجٌ عن تمزُّقِ سائلٍ وتحوله إلى نِظَامٍ ثنائي الطَّور سائل ـ غاز، ويتمُّ ذلك عندما يُخفَّضُ الضغطُ التحريكي للسَّائل إلى ضَغطِ بُخَارِه.

[مرض] **تَجَوُّف.** تَكَوُّن فجوة أو أكثر في عضو أو نسيج وخاصة نتيجة مرض.

[مك مائع] **تكهُّف.** تشكّل تجاويف ممتلئة بُخارا أو غازا في السوائل بواسطة قوى ميكانيكية، وتشمل بوجه عام تَشَكُّل الفقاقيع عندما يصل الماء للغليان، وفَوَرَانُ المشروبات المُشَبَّعة بغاز الكربون. والتَّكهُّف، على وجه التحديد، هو تشكّل التجاويف الممتلئة بالبخار داخل أو على حدود سوائل متبخرة ومتحركة عندما يقلُّ الضغط إلى قيمةٍ حرجة دون أن يطرأ تغيُّرٌ على درجة الحرارة المحيطة.

[هـ] **تكهُّف. تنقُّر.** تَنْقِيرٌ في سطحٍ جامدٍ مثل فلز أو خرسانة.

cavitation corrosion

انظر cavitation erosion.

cavitation damage

انظر cavitation erosion .

cavitation erosion

[فلز] **تَحَاتُّ التَّكهُّف.** هجومٌ على الأسطح المعدنية بسبب تَقَوُّض فقاقيع التَّكهُّف على سطحِ السائل، ويتميز بحدوث تنقير. يُسمى أيضاً cavitation corrosion, cavitation damage .

cavitation noise

[صوت] **ضَجِيجُ التَّجْوِيف.** ضجيجٌ ينتج عن تكوُّنِ فَجَوات في السَّوائل، ممتلئة ببخارٍ أو غاز، بواسطة قوى ميكانيكية، كما يحدث بالقرب من دَافِعة.

cavitation number

[مك مائع] **عَدَدُ التَّكهُّف.** زيادةُ عُلُوِّ الضغط السُّكوني المَوْضِعي عن علو ضَغطِ البخار، مَقْسُومة على عُلو السرعة.

cavity

[حي] **تَجْوِيف.** حُفرة أو مكانٌ مُجَوَّفٌ في عضو أو نسيجٍ أو في جزء آخر من الجِسم.

[كهر مغ] **جَوْف.** انظر cavity resonator .

cavity charge

انظر shaped charge .

cavity coupling

[كهر مغ] **تَقَارُنٌ جَوْفِي.** استخراجُ الطَّاقة الكهرمغنطيسية من جوفٍ طَنَّان، سواءٌ أكان دليل ـ مَوْجةٍ أم مُتَحِدَ المِحْوَر، باستعمال حلقاتٍ أو مَسَابِر أو فتحات.

cavity filter

[كهر مغ] **مُرشِّح جَوْفِي.** مُرشِّح للمَوْجات ـ الصُّغْرية يَسْتَخدم رُبْع ـ موجية ـ متقارنة تدخلُ في دليلِ الموجة أو في الخُطوط المُتَحِدة المِحْوَر لتوفر تمريرَ النِّطَاق واستجاباتٍ مميزة غيرها، وذلك للتردُّدات الواقعة في مدى الجيغاهرتز.

cavity impedance

[الكتر] **مُعَاوَقَةُ الجَوْف.** مُعَاوَقَةُ جَوْفِ صِمَامِ المَوْجات ـ الصُّغْرية التي تظهر عبر الفُرْجة الموجودة بين المَهْبِط والمَصْعَد.

cavity magnetron

[الكتر] **مَغْنطرون جَوْفِي.** مَغْنطرُون يَشتَمِلُ على عددٍ من الأجْوَاف الطَّنَّانة التي تَلعبُ دورَ المَصْعَد، ويُستخدمُ كهزَّازٍ للمَوْجات ـ الصُّغْرية.

cavity oscillator

[الكتر] **هزَّازٌ جَوْفِي.** هزَّازٌ للتردُّدات فوق ـ العالية يتم التحكم بتردده بواسطة طَنَّانٍ جَوْفِي.

cavity radiator

[حر] **جَوْفٌ مُشِعٌّ.** جَوْفٌ مُسَخَّنٌ له فتحةٌ صغيرة تسمح لبعض الإشعاع بالفرار منه أو الدخول إليه. والاشعاع الفارُّ يعادلُ تقريباً اشعاعَ الجسمِ الأسود.

cavity resonance

[صوت هـ] **طَنِينٌ جَوْفِي.** الارتجاجُ الطَّنَّانُ الطبيعي لحَارِقَةِ مِجْهَار، والذي إذا حدثَ في مدى تَرَدُّدٍ سَمْعِيٍّ مُعَيَّن، ظهرَ على هيئةِ أصواتٍ غير مقبولة لدى هذا التردد.

[كهر مغ] **طَنِينُ الجَوْف.** الارتجاجُ الطَّنِيني لجَوْفٍ.

cavity resonator

[كهر مغ] **جَوْفٌ طَنَّان.** حَيِّزٌ مُحَاطٌ كليًّا بناقلٍ معدني ومُثارٌ بحيث يُصبح مصدراً لذبذباتٍ كهرمغنطيسية. يُسمى أيضاً cavity, microwave cavity, microwave resonance cavity, resonant cavity, resonant chamber, resonant element, rhumbatron, tuned cavity, waveguide resonator.

cavity tuning

[كهر مغ] **مُوَالَفَةٌ جَوْفِية.** استخدامُ جوفٍ طَنَّان قابلٍ للضَّبْط كدَارَةٍ مُوَلَّفة في هزَّازٍ أو مضخِّم، مع جعلِ التوليف يَحصلُ عادةً بتحريكِ غاطِسٍ معدني داخلَ الجوف أو خارجه لتغيير الحجم، ومن ثَمَّ تغيير التردُّدِ الطَّنِيني للجوف.

cavity-type diode amplifier

انظر diode amplifier .

cavity wall

[مبان] **جِدَارٌ مُفْرَغ.** جدار يتكوَّن من حائطين بينهما فَراغ ولهما سُمْكان منفصلان يُستعمل عازلاً للحرارة. يسمى أيضا hollow wall .

CAVU

[هـ فضا]. مصطلحٌ يُستخدمُ في عمليات الطيران، إذ يعبِّر عن حالة كونِ الطائرة على ارتفاعٍ يزيد على عشرة آلاف قدم (3048 متر) وكونِ الرؤية تمتد إلى أكثر من عشرة أميال (16 كيلومترا). والمصطلح اختصار مشتق من الحروف الأولى للكلمات:
ceiling and visibility unlimited .

cavy

[فقار] **كَابِيَاء.** أيٌّ من القواضم التي تُكوِّن فصيلة الكابِيَائِيَّات، والتي تضم الكوباي (خنزير الهند) وكابياء الجبل وخنزير الماء وكابياء الصحراء والمَارَا.

CAW

انظر channel address word .

c axis

[بلور] **مِحور c .** محورٌ بلوري ذو إتجاهٍ رأسي يكونُ عادةً المحورَ

جوف مشعّ

رسم لجوف مشع يمثل الامتصاص الكلي تقريباً للطاقة المشعة الداخلة بسبب الانعكاس المتعدد الذي تعانيه.

الأساسي، وهو محورُ التَّناظُر الوحيد في البلُّورات الرُّباعية والسُّداسية.
[جيو] محور c . المحورُ المَرْجِعِيّ المُتَعامِد على مُسْتوِي حركةِ الصَّخر أو الطَّبقاتِ المعدنية.

cay

[جيو] حَشَفَة. شِعْب. 1- جُزَيْرَةٌ مَرْجانية مُسطَّحة. 2- رابيةٌ رَمْلِيةٌ مُسطَّحة ومَبْنِيَّة على حَيْدٍ بَحَري أعْلى بقليلٍ من ذِرْوَةِ المَدّ. 3- جُزَيْرَةٌ ساحِلِيَّة صَغيرة ومنخفضة، أو حَيْدٌ نَاتِىء يتكوَّن أساساً من الرَّمْلِ أو المَرْجان.

Cayley-Hamilton theorem

[ر] مبرهنة كايلي ـ هاملتون. البرهنة التي تنص على أن أي تحويل خطي أو مصفوفة هو جذر لحدوديته المميزة. تُسمى أيضاً Hamilton-Cayley theorem.

Cayley-Klein parameters

[ر] وَسِيطات كَايلي ـ كلاين. مجموعةٌ مكوَّنة من أربعةِ أعداد عُقَدِيَّة تُستعمل لتعيين تَوْجيه جسمٍ صلْبٍ في الفضاء، أو لتعيين الدوران الذي يُنْتِج ذلك التوجيه انطلاقاً من توجيهٍ اسناديٍّ ما.

Cayley numbers

[ر] أعْدَادُ كايلي. جَبْرٌ قَاسِمٌ يتكوَّنُ من أزواجٍ من الرابيع (أعدادٌ فوق ـ عقدية)، ويمكن أن يتطابق مع فضاء مُتَّجِهات ثماني ـ البُعْد على الأعداد الحقيقية. تُسمى أيضاً octonions.

cay sandstone

[جيو] رَمْلٌ مَرْجَاني. رَمْلٌ مَرْجَاني شديدُ الالتحام أو سهلُ التَّفَتُّتِ يَتَكَوَّنُ بالقرب من قاعدة الحَيْد المَرْجَاني للجُزَيْرات.

Caytoniales

[نبت حفر] رُتْبَةُ الكَيْتُونيات. رُتبةٌ من نَباتات الحُقَبِ الميزوزوي (حُقَبُ الحياةِ الوُسْطَى).

Cayugan

[جيو] الكايوغاني. الزمنُ الجيولوجي السيلوري العلوي.

Cazenovian

[جيو] الكازينوفي. الزمنُ الجيولوجي المُكَافِىء للجزء الأسفل من الديفوني الأوسط.

C-band waveguide

[كهر مغ] دليلٌ مَوْجِيٌّ مُستطيل. دليلٌ مَوْجِيٌّ مستطيلٌ بُعْداهُ 3.48 × 1.58 سنتيمتراً، يُستعملُ لإثارة النَّمَطِ الرَّاجِحِ فقط (TE_{01}) من أجل أطوالِ الأمواجِ التي في حدود 3.7-5.1 سنتيمترات.

C battery

[كهر] بَطَّارِيَّة C . البَطَّارِيَّة التي تُؤمِّنُ قُلْطِيَّة الانحياز المتواصلة واللاّزمة لِمَسَارِي شبيكات التحكُّم في الصِّمَامَات الالكترونية في الأجهزة التي تعمل على البطارية. تسمى أيضاً grid battery.

C bias

انظر grid bias.

C. B. system

انظر central-battery system.

Cc

انظر cirrocumulus cloud.

C chart

[هـ صنع] مُخَطَّط C . مُخَطَّطٌ لمراقبةِ الجَوْدة يبين عددَ العيوب في مجموعاتٍ فرعية ذاتِ حجم ثابت. وهو يُعطي معلومات عن مُسْتَوى الجودة، وتغيُّراتِه، مع تبيان الأسباب المحددة للتغيُّر.

CCD

انظر calcite compensation depth.

CCIT 2 code

[اتصال] كَوْد CCIT 2 . كَوْد طباعةٍ تلغرافية تُمَثَّلُ فيه كُلُّ سِمَةٍ بخمسةِ أرقامٍ ثنائية. يُسمى أيضاً international telegraph alphabet, International Telegraphic Consultative Committee code 2.

C core

[كهر مغ] قَلْب C . قَلْبٌ مغنطيسي مَلْفُوفٌ حَلَزُونيًّا يعْمَلُ على شكلٍ مستطيلٍ مطلوب ثم يُقَسَّمُ الى قسمين بشكل C- ويوضع حول مُحَوِّلٍ أو وَشِيعَة مُضَخِّمٍ مغنطيسي.

CCR process

انظر cyclic catalytic reforming process.

CCTV

انظر closed-circuit television.

CCW

انظر channel command word.

Cd

انظر cadmium.

CD

انظر circular dichroism.

C damage

[حرب] عَطَب C . عَطَبٌ تبلغُ درجتُه أو طبيعتُه أن يمنعَ طائرةً من إكمال مُهِمَّتِها.

CDEC

انظر 2-chloroallyl diethyldithiocarbamate.

C display

[الكتر] عَرْض C . في الرَّادار، عَرْضٌ مستطيلٌ يظهرُ فيه الهدفُ على شكلِ وَمَضَاتٍ ويدلُّ الاحداثي الأفقي على اتجاه الزَّاوِي والاحداثي الرأسي على زاويةِ ارتفاعِه.

CDM

انظر code-division multiplex.

CDMA

انظر code-division multiple access.

CD-4 sound

انظر compatible discrete four-channel sound.

Ce

انظر cerium.

Cebidae

[فقار] فصيلة السَّبُوسِيّات. قِرَدَةُ العالمِ الجديد. فصيلةُ رئيسياتٍ من رُتَيْبة شُبيهات الانسان، تضم الكَبُّوشي والزَّبَّاط.

Cebochoeridae

[حفر] فَصِيلَةُ الخِنْزِيرِيّاتِ القِرْدِيَّة. فصيلةٌ منقرضةٌ من مزدوجاتِ الأصابع قديمةِ الأسنان عائدة إلى فوق فصيلة مُكْتَمِلاَت الأسْنان.

cebollite

[معدن] سيبُولِيت. $H_2Ca_4Al_2Si_3O_{16}$. مَعْدِنٌ أبيض مائلٌ للأخضر، مؤلَّفٌ من سِليكات الألمنيوم والكلسيوم المُمَيَّهة. يوجد على

شكل تَجَمُّعات لِيفِيّة. قَسَاوَتُه حسب سلم موس 5 ،وكثافته 3 .

Cebrionidae

[لا فقار] **فَصيلةُ السِّبْرِيونيات.** الخَنَافس المُطَقْطِقَةُ الغَلِيظة. فصيلةٌ من الحشرات غِمْدِيَّات الأَجْنِحة ذاتِ الانتشار الواسع، من فوق ـ فصيلة السَّالوليّات.

cecidium

[مرض نبت] **عَفْصَة.** انتفاخ نباتي ناتج عن بعض الحشرات التي تضع بييضاتها أو من إصابةٍ بفطرٍ نتيجةً لعَدْوَى.

cecilite

[صخر] **سِيسِليت.** صَخْرٌ بَازَلتي له بُلّوراتٌ كبيرة قليلة ويَتَكوَّن مما لا يقل عن 50% لوسيت مع الأوغيت والميليليت والنفلين والأوليفين والأنورثيت والماغنتيت والأباتيت.

Cecropidae

[لا فقار] **فصيلةُ السكروبيات.** فصيلةٌ من القِشْرِيَّات، من رُتَيْبَة العتميّات، تتطفلُ خارجيًّا على الأسماك.

cecum

[تشر] **أَعْوَر.** طَرَفٌ مُغْلَق لتجويفٍ أو قناةٍ أوأنبوبٍ، وخاصةً الكيسُ الذي يبدأ به المَعي الغَلِيظ. يكتب أيضاً caecum .

cedar

[نبت] **أَرْز*.** الاسم الشّائع لعددٍ كبير من أشجارٍ دائمةِ الاخضرار في رتبة الصَّنَوْبَرِيَّات ذاتِ خَشَبٍ مَتِينٍ أَرِج.

cedarwood oil

[مواد] **زَيْتُ خَشَبِ الأَرْز.** زيتٌ عطري ذوّابٌ في الكحول، يستخرج من جُلْب (خَشَبِ القَلْبِ من الجُذُوع) مختلفِ أنواعِ أشجار الأرز. وأهم مكوناته السدرول والسِّدْرِين.

cedricite

[معدن] **سِدْرِيسِيت.** ضَرْبٌ من اللامبرويت مؤلّفٌ بصورةٍ رئيسية من الديوبسيد واللوسيت والفلوغوبيت. يحتوي عادةً على بُلّورات من السربنتين.

ceiba

انظر kapok .

ceiling

[رصد] **سَمَاوَة.** في الولايات المتحدة، الإرتفاع المَنْسُوب إلى الطبقةِ السُّفْلَى للسحب أو لظاهرةٍ حَاجِبَة عندما توصفُ بأنها متقطّعة أو مُلَبَّدة أو حَاجِبَة وليست خفيفة أو جزئية.
[مبان] **سَقْف.** السَّطْحُ النهائي العُلوي المُغَطّي للفراغ، ويتكوّن عادة من المِلاَط (الجِصّ) والألواح الخَشَبِية أو أي مادة أخرى.

ceiling and visibility unlimited

انظر CAVU .

ceiling balloon

[هـ فضا] **بَالُون السَّمَاوَة.** بَالونٌ صغيرٌ يُستخدمُ لتحديدِ ارتفاعِ قاعدةِ السَّحَاب الذي يُحْسَبُ من سرعةِ صعودِ البالون والزمنِ اللازمِ لاختفائِه بين السُّحُب.

ceiling classification

[رصد] **تَصْنِيفٌ سَمَاوِي.** في أرصادِ طقس الطَّيَرَان، وَصْفٌ أو تفسيرٌ لوسيلةِ تعيين ارتفاع السَّمَاوة.

ceiling light

[هـ] **مِنْوَارُ السَّمَاوة.** مبيّنٌ لارتفاع السُّحُب يَسْتَعْمِلُ ضوءاً كاشفاً لاسقاطِ حُزْمَةٍ ضيقة من الضوء عمودياً على قاعدة سحابة. يسمى أيضا ceiling projector .

ceiling projector

انظر ceiling light .

ceilometer

[هـ] **مِقْيَاسُ السَّمَاوة.** مُبَيِّنٌ ذو مُسَجِّلٍ آلي لارتفاع السُّحُب.

celadonite

[معدن] **سِلادُونِيت.** ضَربٌ لَيِّنٌ أخضر من المِيكا، فيه نسبةٌ عاليةٌ من الحديد، ويحتوي على سليكات المغنيزيوم والبوتاسيوم.

Celanese

[نسيج] **سيلانيز.** اسمٌ تجاري للمنسوجات التي تصنعها مؤسسة سيلانيز.

Celaperm

[نسيج] **سيلابيرم.** اسمٌ تجاري لخيوطِ الاستات، التي يُثَبَّتُ فيها اللونُ على الألياف، وهي من انتاج مؤسسة سيلانيز.

Celastraceae

[نبت] **فصيلة الحِرَابِيَّات.** فصيلةُ نَبَاتَاتٍ ثُنائية الفَلْقة في رتبة الحِرَابِيَّات متميزة بِبُيَيْضَاتِها القاعدية المنتصبة، وبقرصها الزَّهْري المحيطِ بقاعدة المَبْيَض وباوراقها المتقابلة أو المتعاقبة أحياناً.

Celastrales

[نبت] **رُتْبَةُ الحِرَابِيَّات.** رُتبةُ نَبَاتات ثنائية الفَلْقة في صُفَيْفِ الوَرْدِيَّات متميزة بأوراقها البسيطة وأزهارها المنتظمة.

Celcos

[نسيج] **سِلْكوز.** اسمٌ تجاري للألياف المصنوعة من خليطِ حريرِ الإستات الصناعي وحرير الفسكوز الصناعي، وهي من انتاج مؤسسة سيلانيز.

celerity

انظر phase velocity .

celery

[نبت] **كَرَفْس*.** *Apium graveolens* var. *dulce* . خَيْمِيَّة مُحَوّلَة من رتبةِ الخيميات، ذنبيات أوراقها أو سويقاتها صالحة للأكل.

celery seed oil

[مواد] **زَيْتُ بِذْرِ الكَرَفْس.** زيتٌ عديمُ اللون، يُسْتَخْلصُ من بذورِ الكَرَفْس، يحتوي على السيلينين والآبيول.

celestial body

[فلك] **جِرْمٌ سَمَاوِي.** أيُّ تجمُّعٍ للمادةِ في الفَضاء، يؤلّف وحدةً لدراسةٍ فلكية كالشَّمْس أو القمر أو كوكب سيَّار أو مُذَنَّب أو نجمٍ أو سَدِيم. يسمى أيضاً heavenly body .

celestial coordinates

[فلك] **إحْدَاثِيَّات سَمَاوِية.** أيَّةُ مجموعةٍ من الإحداثيات، مثل البعد السَّمْتي والارتفاع والعَرْض السَّمَاوي والطُّول السماوي والزاوية السَّاعية المحلية السَّمت والميل، والتي تستعمل من أجل تحديدِ موقعِ نقطةٍ على القُبَّةِ السَّماوية.

celestial equator

[فلك] **خَطُّ استِوَاءٍ سَمَاوِي.** الدَّائرةُ العُظْمَى الأولية في القُبَّة السَّماوية في النظام الاستوائي، والتي تَبْعُدُ في كُلِّ نقطةٍ منها 90° عن قُطْبَي السَّماء. وهو محلُّ تقاطُعِ امتدادِ مُستوى الاستواء مع القبة السماوية. يسمى أيضاً equinoctial .

celestial equator system of coordinates

انظر equatorial system .

celestial fix

[ملاح] **نُقْطَةُ إسْنَادٍ سَمَاوِية.** مَوْقِعٌ يُحَدَّدُ بواسطةِ رَصْدِ جِرْمٍ

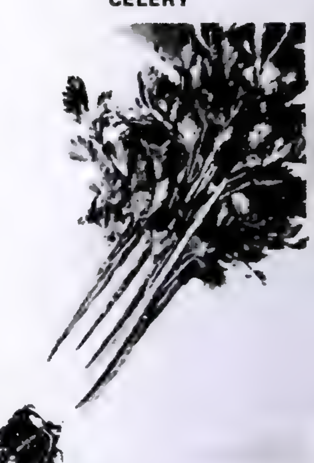
أرز

CEDAR

Cedrus atlantica ، ترتيب اوراق الأرز الأطلسي.

كرفس

CELERY



الكرفس *Apium graveolens* var. *dulce* صنف Greenlight .

سَمَاوي أو أكثر.

celestial geodesy

[مسح جيو] **مسحٌ جيولوجي سماوي.** ذلـــــــك الفرع من المسح الجيولوجي الذي يَسْتَخدِمُ مُشَاهَدَات الأجرام السماوية القريبة وتوابع الأرض لتحديد حجم الأرض وشكلها.

celestial globe

[فلك] **كُرَةٌ سَمَاوِية.** كُرَةٌ صغيرةٌ تمثّلُ قُبّة السَّماء، حُدّدَت عليها المواقعُ الظّاهِرِيّة للنجوم. تسمى أيضاً star globe .

celestial guidance

[ملاح] **تَوْجِيهٌ سَمَاوِي.** عمليةُ ارشادِ حركاتِ الطائرة أو سفينة الفضاء، وخاصة عند انتقاء مَسْلَكِ الطيران، وذلك بالإستناد إلى أجرام سماوية.

celestial horizon

[فلك] **أُفُقٌ سَمَاوِي.** الدَّائِرَةُ العُظمَى للقُبّة السماوية التي تتألفُ من تَقاطُعِ القبة السماوية مع مستو يمرُّ خلال مركز الأرض ويكونُ عمودياً على خطُ السَّمْتِ ـ النظِير. يسمى أيضاً rational horizon .

celestial-inertial guidance

[ملاح] **تَوْجِيهٌ عَطَالِيٌّ ـ سَمَاوِياً.** عمليةُ ارشادِ حركات الطائرة أو سفينة الفضاء باستخدام نظام توجيهِ عَطَالِي يَسْتَقبلُ مُدْخَلاَتِ التَّصْحِيح التي يُحْصَلُ عليها من رَصْدِ الأَجْرَامِ السماوية. يسمى أيضاً . automatic celestial navigation

celestial latitude

[فلك] **عَرْضٌ سَمَاوِيّ.** البُعْدُ الزَّاوِي شمالاً أو جنوباً عن دائرةِ الكُسُوف. وهو قَوْسُ دائرةِ العَرْضِ بين فَلَكِ البُرْجِ وبين نقطةٍ من القبَّة السماوية. يُقَاسُ نحوَ الشّمَال أو الجنوب ابتداءً من فَلَكِ البُرُوج ضِمْنَ 90°. ويُطْلَقُ عليه لفظُ شَمالٍ أو جَنُوبٍ للدّلالة على جِهَةِ القياس. يسمى أيضاً ecliptic latitude .

celestial line of position

[ملاح] **خَطٌّ المَوْقعِ السماوي.** خَطٌّ المَوْقعِ الذي يُحدِّدُه رَصْدُ الأجْرَامِ السَّماوية.

celestial longitude

[فلك] **طُولٌ سَمَاوِيّ.** بُعْدٌ زَاوِيّ إلى شَرْقِ الاعتدالِ الرَّبِيعي على طُولِ فَلَكِ البُرُوج (دائرة الكسوف). وهو قوسُ دائرةِ فَلَكِ البُروج أو الزَّاوِية في قُطْبِ فَلَكِ البُروج بين دائرةِ العَرْضِ للاعتدالِ الربيعي ودائرةِ العَرْضِ للنقطةِ المَبْحوثة على القبَّة السماوية، مقيسةً في اتجاهِ الشرقِ ابتداءً من دائرةِ العَرْضِ للاعتدالِ الرَّبيعي حتى 360°. يسمى أيضاً ecliptic longitude .

celestial mechanics

[فز فلك] **ميكانيك سَمَاوي.** حسابُ حَرَكاتِ الأَجْرَامِ السماوية تحتَ فِعْلِ الجَذْبِ الثقالِي المُتَبادَل بينها. يُسمَّى أيضاً gravitational astronomy.

celestial meridian

[فلك] **هَاجِرَةٌ سَمَاوِية.** دائرةٌ عُظْمَى على القبة السماوية تَمرُّ خلال قُطْبَي هذه القبة وكذلك خلال سَمْتِ المُرَاقِب.

celestial navigation

انظر astronavigation .

celestial observation

[ملاح] **رَصْدُ الأَجْرَامِ السَّمَاوِيّة.** يسمى أيضاً sight . 1- قياسُ ارتفاعِ جِرْمٍ سَمَاوِي وأحياناً قياسُ سَمْتِه وذلك لتحديدِ خط الموقع. 2- المُعْطَيَات التي يُحْصَلُ عليها من مثلِ هذا الرَّصْد.

celestial parallel

انظر parallel of declination .

celestial pole

[فلك] **قُطْبٌ سماوي.** أيٌّ من نُقطَتَي تَقَاطُعِ القبّة السماوية مع امتدادِ مِحْوَر الأرض. ويُرمزُ اليهما بالحَرْفَين ش، ج للدلالة على القُطْبِ السماوي الشمالي والقطب السماوي الجنوبي.

celestial sphere

[فلك] **كُرَةٌ سَمَاوية.** كُرةٌ تَخَيُّلِيّةٌ نصفُ قُطْرِها غيرُ مُتَنَاهٍ في الكِبَر، مَرْسُومةٌ حولَ مركزٍ مُفْتَرض، تَرْتَسِمُ عليها مواقعُ الأجْرَامِ السماوية بأشعةٍ تمرُّ عَبْرَ الأجْرَام.

celestine

انظر celestite .

celestite

[معدن] **سِلِسْتِيت*.** $SrSO_4$. مَعْدِنٌ لا لونَ له أو أزرق سماوي. يوجدُ على شكل بُلُورات مِنْضَدِيَّة مُعَيَّنِيَّة مُستقيمة وبأشكال مُتَرَاصَّة. مَكْسَرُه غيرُ منتظمٍ وبريقهُ زُجَاجي، يُشَكِّل الخامَ الرئيسي للسترونسيوم. يسمى أيضا celestine .

celiac

[تشر] **جَوْفِي.** مُتَعَلّق بالتَّجْوِيف البَطْنِي أو ما يُوجَدُ بداخِله أو ما ينتمي إليه.

celiac syndrome

[طب] **تَنَاذُرٌ جَوْفِي.** مجموعةُ أعْرَاضٍ تَنْتُج عن سوءِ امتصاصِ الدُّهُون في الأمعاءوتتميز ببُرَازٍ كثيرٍ ورَخْوٍ ذي رائحةٍ كريهة ويحتوي على كميات كبيرة من الحمض الدهني. يسمى أيضاً . idiopathic steatorrhea

cell

[حي] **خَلِيَّة.** الوِحْدَةُ المِجْهَرِيَّة الوظيفية والبنائية عند كافةِ العُضويات الحَيَّة، وهي تتألفُ من نواةٍ وسيتوبلازم وغشاءٍ مُحَدَّد.
[ر] **خَلِيَّة.** الصُّورةُ المُتَشاكِلَة طُبولُوجيًّا لِكُرَةِ الوِحْدَة.
[كيم فز] **خَلِيَّة.** قِدْرٌ أو إناءٌ يحتوي على مَحَالِيل كهرلية ومَسَارٍ معدنية، ويُسْتَخدم لتوليد التيار الكهربائي (النَّاقِلي أو الكُمُوني) أو للكَهْرَلَة.
[نو] **خَلِيَّةٌ.** واحدةٌ من مجموعةِ مناطقَ بِدَائية من مُفَاعِلٍ غيرِ مُتَجَانِس، لها جميعاً نفسُ الشكلِ الهندسي ونفسُ المميزات النيوترونية.
[هـ منجم] **خَلِيَّة.** حُجْرَةٌ في مَكِنَةِ تَعْوِيم.

cellar

انظر push-down storage .

cell complex

[ر] **مُعَقَّدٌ خَلَوِي.** فضاءٌ طُبولُوجي هو الحَدُّ الأخير في مُتَتالية منتهيةٍ من الفَضَاءات، يَنْتُجُ كلُّ واحدٍ منها عن الذي سبقَه بضَمِّ خليةٍ على طُولِ مُحيطِه.

cell constancy

[حي] **ثَبَاتٌ خَلَوِي.** حالة جسم، أو جزء منه، يتألّفُ من عددٍ مُحَدَّدٍ من الخلايا، هو نفسُه بالنسبة لجميع الأفراد البالغين من النوع.

cell constant

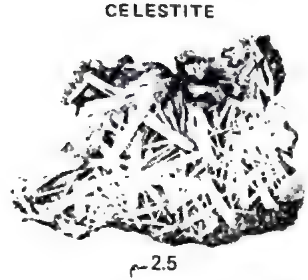
[كيم فز] **ثَابِتُ الخَلِيّة.** نسبةُ المسافةِ بين مَسَارِي مُعَايَرةِ المُنَاقَلة إلى سطحِ المَسَارِي، مَقيسةً من المقاومة المعيّنة سابقاً لمحلولٍ ذي ناقلية نوعية معلومة.

cell differentiation

[خلايا] **تَمَايُزٌ خَلَوِي.** سلسلة الأحداثِ التي تقتضي تطويرَ خليةٍ

سِلِسْتِيت

CELESTITE



2.5 سم

بلورات سِلِسْتِيت نصلية في الحجر الكلسي، من كلاي سنتر، اوهيو.

متخصصة، ذاتِ ميزات بنوية ووظيفية كيميائية ـ حيوية محددة.

cell division

[خلايا] **إنقسَامٌ خلَوي.** العمليةُ التي تؤدي إلى تَكَاثُرِ الخلايا الحية، وهي إما أنَ تكون خَيْطِيّة أو لا خَيْطِية.

cell-free extract

[خلايا] **مُسْتَخْلَصٌ خلَوي.** سائلٌ يُستخرجُ بواسطةِ سحْق الخلايا، ويحتوي على مُعْظمِ الجزيئات المُذَابَة في الخلية.

cell inclusion

[خلايا] **مُتَضَمَّنٌ خلَوي.** جُسَيْمٌ بين ـ خلَوي، غيرُ حَيٍّ؛ يمثّلُ عادةً شكلاً من الغذاء المخزون الذي ليس له صلةٌ حيوية مباشرة بالعمليات الحَيَاتية.

cell lineage

[أجنة] **نَسَبٌ خلَوي.** التاريخُ التطوري للأقسومات الأصلية بدءاً من الانقسام الأول حتى تمايُزها النهائي على شكلِ خلايا نَسِيجية وأعضاء.

cell membrane

[خلايا] **غِشَاءٌ خلَوي.** طبقةٌ رقيقةٌ من البروتوبلازما، تتكوّنُ بشكل رئيسي من مواد بروتينية ودهنية. توجد على سطحِ كُلِّ الخلايا. يسمى أيضاً plasmalemma, plasma membrane.

cell movement

[خلايا] **حَرَكَةٌ خلَوِيّة.** 1- حركةٌ داخلية للمكوِّنات الخَلَوِية. 2- حركةُ الخَلِيَّة بالنسبة لبيئتها.

cellobiose

[كيم عضو] **سِلُّوبيوز*.** $C_{12}H_{22}O_{11}$. ثُنَائي سكّريد، لا يوجدُ حُرّاً في الطّبيعة ولا على شكل غلوكوسيد. وهو وحدة من السّلّيلوز والليشنين. يتبلور من الكُحول على شكل بُلّوراتٍ دقيقةٍ ذوّابة في الماء. يسمى أيضاً cellose.

celloidin

[مواد] **سِلوئيدين.** محلولٌ مُرَكّزٌ من البيروكسيلين، يستخدمُ بصفةٍ رئيسية في الأعمال المِجْهَرية لِطَمْر العَيِّنَات أو لِقَطْعِ الشّرَائح.

cellophane

[مواد] **سِلُوفَان.** صَفَائِحٌ رقيقةٌ من السّلّيلوز المُسْتَرْجَع، وهي مادة صَامِدة للرطوبة، وأحيانا يتمُّ صَبْغُها، وتستخدمُ بصفةٍ رئيسيةٍ في تغليف الأغذية أو لعملِ أكياس التّحَالّ (الفَرْزِ الغِشَائِي).

cellose

انظر cellobiose.

cellosolve

[كيم عضو] **سلّوسونث.** $C_2H_5OCH_2CH_2OH$ مادة كيميائية صناعية هامة، تُسْتَعْمل لنزعِ الورنيش وفي مَحَاليلِ التّنْظِيف وفي إذابةِ الدّهَانَات والوَرْنِيش واللّدَائِن. يسمى أيضاً 2-ethoxyethanol.

cell pathology

[مرض] **علم أمراض الخلايا.** شُذوذٌ في التّفاعُلاَت والأحْدَاث داخلِ الخَلِيّة.

cell permeability

[خلايا] **نَفَاذِيَّةٌ خلَوِيّة.** السّمَاحُ بمرورِ المَوادِ أو تَنْشِيطِ هذا المرور من الخلايا وإليها أو خلالها.

cell plate

[خلايا] **صَفِيحَةٌ خلَوِيّة.** قُرْصٌ مُحَاطٌ بغشاءٍ يتكوّن خلالَ الإنقسام الخَلَوي في الخَلاَيا النباتية، يتحولُ في نهاية الأمر إلى الصّفيحَةِ الوُسْطَى للجدارِ المتكوّن بين الخلايا الوليدة.

cell sap

[خلايا] **عُصَارَةٌ خلَوِيّة.** السّائلُ الموجودُ ضِمْنَ فَجْوَةِ خَلِيّةٍ نَبَاتية.

cells of Paneth

[نسج] **خلاَيَا بانث.** خلايا مُفْرِزة حُبَيْبِيّة خَشِنةٌ توجدُ في جُرَيْبَات ليبركُن في المَعَي الدقيقة. تسمى أيضا Paneth cells.

cell-surface differentiation

[خلايا] **تَمَايُزُ سَطْحِ الخَلِيّة.** تَخَصُّصُ سَطْحِ الخَلية أو تَحَوُّرُه.

cell-surface ionization

[اعضا] **تَشَرُّدُ سَطْحِ الخلية..** وجودُ شِحْنَةٍ سالبةٍ على سطحِ جميع الخلايا الحيّة المُعَلّقة في مَحْلولٍ سائلٍ مِلْحِيٍّ عند الأسِّ الهيدروجيني الحِيَادِي.

cell theory

[حي] **النَّظَرِيّةُ الخَلَوِيّة.** 1- مبدأٌ يصفُ الخليةَ بأنها الوحدةُ الأساسية عند جميع العضويات الحية. 2- مبدأٌ يصفُ خصائص إحدى العضويات بأنها مجموعُ خصائصِ خَلاَيَاها المُكَوِّنة لها.

cell-type tube

[الكتر] **صِمَامٌ خلَوي.** أنبوبٌ مُبَدِّلٌ للتردُّدَات الراديوية مملوء بالغاز يعملُ في دَارَةِ طَنّانة خارجية، ويمكنُ ادخالُ آليةِ توليفٍ فيه أو في دَارَةِ الطّنِين الخارجية.

cellular

[حي] **خلَوي.** متميزٌ بخلاَيا أو مؤلّفٌ من خلاَيا أو خَاصٌّ بخلاَيا.
[صخر] **خلَوي.** صِفةٌ للصّخْرِ النّاري الذي يَكُونُ نسيجُه مساميّاً وتكونُ الفَجَوَاتُ فيه أكبرُ من حجمِ المَسَامّاتِ وأصغرَ من الكُهُوف.

cellular affinity

[حي] **أُلفَةٌ خلَوِيّة.** ظاهرةُ الالتصاقِ الانتقائي المُلاَحَظِ عند خلاَيا بعضِ الاسفنجيات والفِطْرِ الطّيني والفقاريات.

cellular chain

[م ا م] **سِلْسَالٌ خلَوي.** سلسالٌ لا يُسمحُ له بتخطّي حدودِ خليّة.

cellular cofferdam

[هـ مدن] **سَدٌّ خلَوِيٌّ مُؤقّت*.** سَدٌّ مؤقت مكوّنٌ من سَتَائِر فُولاذية مُتَوَاشِجَة تُدَقُّ كمجموعةٍ من الخلاَيا المتصلةِ بَيْنِيّاً. والخلايا إما أن تكون دائرية أو ذوات جُدْرَانٍ مستقيمةٍ وتُملأ المسافات أو الفراغات بين خطوطِ سَتَائِر الخَوازِيق بالرمل.

cellular convection

[رصد] **حَمْلٌ خلَوي.** حركةٌ مائعية حَمْلِيّة منتظمة تتميز بوجودِ خَلاَيا حَمْلٍ أو وِحْدَاتِ حَمْلٍ واضحة، مع حركةٍ إلى أعلى عادةً (بعيداً عن مَصْدَرِ الحرارة) في الأجزاء المركزية من الخلية، وحركة هابطة في الأجزاء الخارجية للخلية.

cellular glass

[مواد] **زُجَاجٌ خلَوي.** ألواحٌ رقيقة أو قوالبُ من مادةٍ عازلة حراريا، تُستخدمُ للجُدْرَان والأسْقُفِ المصنوعةِ من الزجاج المسحوق الذي يُسَخّنُ مع مادةٍ مُكَوِّنة لغاز، عند درجات حرارة انسياب الزجاج. يسمى أيضاً cellulated glass, foamed glass.

cellular horn

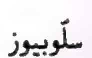
انظر multicellular horn.

cellular infiltration

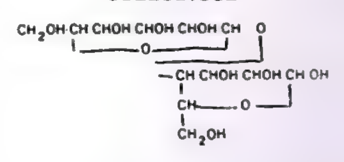
[طب] **تَسَلُّلُ الخلاَيا.** 1- دُخُولُ خَلايا إلى أنسجةٍ أثناء الإلتهاب. 2- غَزْوُ خلايا النّامِيَاتِ الشّاذّةِ أو هِجْرَتِها.

cellular multilist

[م ا م] **لَوَائحُ مُتَعَدِّدَةٌ خلَوِية.** نوعٌ من التّنْظِيم المتعدِّد اللوائح



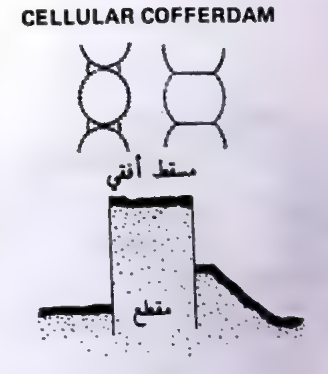
CELLOBIOSE



الصيغة البنيوية للسلّوبيوز.

سد خلوي مؤقت

CELLULAR COFFERDAM



سد خلوي مؤقت لستائر خازوقية من الفولاذ.

يتألفُ من سلاسِل خَلَوية.

cellular plastic

[مواد] **لَدِنٌ خَلَوي.** ضَرْبٌ من اللّدائن، تنخفضُ كثافتُه الظاهرية كثيراً بسبب وجود عِدَّةِ خلايا موزَّعَة في كُتْلَتِه.

cellular rubber

انظر rubber sponge .

cellular soil

انظر polygonal ground .

cellular splitting

[م ا م] **شَطْرٌ خَلَوي.** طريقةٌ لإضافةِ السِّجلاّت إلى مُصَنَّف، تُجْمَعُ بموجبها السجلاتُ في خَلايا ثم تقسم كل خلية إلى اثنتين عندما تمتلىء.

cellular striation

[هـ] **تَحَزُّزٌ خَلَوِيّ.** طبقةٌ من الخلايا داخلَ شيءٍ لَدائني خَلَوي تختلفُ اختلافاً ملحوظاً عن البنية الخَلَويّة لباقي المادة.

cellulase

[كيم حي] **سِلّيلُولاز.** أيُّ إنزيمٍ من مجموعةِ الانزيماتِ الخَلَوية الاضافية التي تنتجها شتّى أنواع الفُطر والجَراثيم والحشرات والحيوانات الدُّنيا الأخرى والتي تُحَلِّله السليلوز.

cellulated glass

انظر cellular glass .

cellulitis

[طب] **إلتِهابُ النَّسيجِ الخَلَوي.** إلتهابٌ مُنْتَشِرٌ في الأنسجة الضّامَّة.

Celluloid

[مواد] **سِلّيلوئيد.** الاسمُ التجاري لمادةٍ مِطْواعةٍ مُعَدَّة من النتروسِلّيلوز والكافور، ويتم ضَغْطُها بحيث تتخذُ أشكالا متنوعة مثلَ الأغشية أو الألواح الرقيقة أو الأنابيب، ويتم تخفيض قابليتها للالتهاب باضافة فِلزات الأمونيوم ومركبات أخرى مناسبة. يمكن استخدامها للحالات التي تَسْتَلْزِم استخدامَ لدائنٍ مِطْواعة، ذات قابلية التهاب يمكن إهمالها.

cellulolytic

[حي] **حالٌّ سِلّيلوزي.** لهُ القدرةُ على حَلْمَهَةِ السِّليلوز، يُطَبَّقُ على بعضِ الجراثيم والحييوانات الأوالي.

Cellulomonas

[حي دق] **فَرْدٌ سِلّيلوزي.** جِنْسُ جَراثيمٍ ايجابية ـ غرام عائدةٌ إلى مجموعةِ الجراثيم الهَراوِيَّةِ الشَّكْل، عُصَيّاتُها غيرُ منتظمة، واستقلابُها تنفُّسي، وتَنتِجُ معظمُ سلالاتِها حَمْضاً من الغلوكوز. جميعُها تَهْضِم السليلوز.

cellulose

[كيم حي] **سِلّيلوز*.** $(C_6H_{10}O_5)_n$. مُتَعَدِّدُ ـ السُّكَّريد الرَّئيسي في النباتات الحية والمُشَكِّل للبِنْيةِ الهَيْكَلِيَّة للجِدار الخَلَوي النباتي، مُتَماثِرٌ من وِحْدات β - D الغلوكوز مرتبطةٌ معاً مع إقصاء الماء ليشكل سلاسلَ تحتوي على 2000-4000 وحدة.

سليلوز

CELLULOSE

بنية متاثر السليلوز.

α -cellulose

انظر alpha cellulose .

cellulose acetate

[كيم عضو] **خلاّتُ السِّليلوز. أسِيتاتُ السِّليلوز.** إستر حَمْضِ الخَلِّ للسِّليلوز، وهي مادةٌ تتلدَّن بالحرارة ومتينةٌ ومرنةٌ وبطيئةُ الاحتراق وطويلةُ الأمد. تُسْتَعْمَلُ بمثابةِ قاعدةٍ في أشرطة التسجيل المغنطيسي والأفلام السينمائية، وفي حرير الاسيتات الاصطناعي (الرايون). كما تُسْتَعْمَلُ في تَغْليفِ الأطعمة وفي اللّك.

cellulose acetate butyrate

[كيم عضو] **زُبْداتُ خلاّتِ السِّليلوز.** إستر السليلوز، يتشكل من تفاعلِ خليط حمضِ الخَلِّ وحَمْضِ الزُّبْدة وبلا ماءاتها مع السِّليلوز النقي. لها مقاومةٌ كبيرةٌ للصَّدْم وشَفافية ومقاومةٌ للطقسِ كبيرتان. تُسْتَعملُ في صناعة الأفلام اللَّدِنَة واللّك والعَدَسات واللافِتات الخارجية.

cellulose acetate rayon

[نسيج] **حَريرُ أسِيتات السِّليلوز الصناعي.** المُنْتَجُ المَغْزُول من إسترخلات السِّليلوز.

cellulose diacetate

[كيم عضو] **ثُنائي ـ خلاّتِ السِّليلوز.** إستر يتشكَّلُ من أسْتَرَةِ مجموعتين هيدروكسيليتين لجزيءِ السِّليلوز مع حمض الخل.

cellulose ester

[كيم عضو] **إسْتِر السِّليلوز.** سليلوز إستُبدلت فيه، كليًّا أو جُزئياً، مجموعاتٌ حَمْضية بمجموعاتِ الهيدروكسيل الحُرَّة.

cellulose ether

[كيم عضو] **إيتِر السِّليلوز.** النّاتِجُ عن الأثْيَرة الكلّية أو الجُزئية لمجموعاتِ الهيدروكسيل في جُزيءِ السليلوز.

cellulose fiber

[كيم عضو] **لِيفُ السِّليلوز.** أيُّ لِيفٍ أساسُه إسْترات أو إيترات السِّليلوز.

cellulose gum

انظر carboxymethyl cellulose .

cellulose methyl ether

انظر methyl cellulose .

cellulose nitrate

[كيم عضو] **نترات السِّليلوز.** أيُّ عددٍ من إسْترات حمض الآزوت، يَنْتُج من معالجةِ القُطْنِ أو بعضِ أشكال السِّليلوز الأخرى مع خليطٍ من حَمْضَي الآزوت والكبريت. تُستعملُ للتَّفجير والدَّفع. تسمى أيضاً nitrocellulose, nitrocotton .

cellulose propionate

[كيم عضو] **بروبيونات السِّليلوز.** إستر السِّليلوز وحَمْضُ البروبيونيك.

cellulose triacetate

[كيم عضو] **ثُلاثي ـ خلاّتِ السِّليلوز.** راتِنج سِليلوزي، يتشكَّلُ من الأسْتَرة الكاملة للسِّليلوز بحَمْضِ الخَلّ. يُستعملُ بمثابة قاعدةٍ في الأغلفة الواقية.

cellulose xanthate

[كيم عضو] **كزانتات السِّليلوز.** مُرَكَّبٌ يتشكَّلُ من تفاعلِ سِلّيلوز الصُّودا (المُحَضَّر بمعالجةِ السِّليلوز مع محلولِ هيدروكسيد الصوديوم المُرَكَّز) مع ثُنائي كبريتيد الكربون.

cellulosic

[كيم عضو] **سِلّيلوزي.** أيٌّ من مُشْتَقّاتِ السِّليلوز مثل خلاّت السليلوز.

cellulosic resin

[كيم عضو] **راتِنج سِلّيلوزي.** أيُّ راتِنج أساسُه مُرَكَّبات السليلوز مثل الإسترات والإيترات.

cell wall

[خلايا] **جِدارٌ خَلَوي.** بِنْيَةٌ متوسطةُ الصَّلابة، نَفيذةٌ، تتكونُ من

سليلوز أو ليغنين أو مواد أخرى، وتُغلّفُ مُعظَمَ الخلايا النباتية.

celo

[مك] **سِلُو.** وحدة تسارع مساوية لتسارع جسم تتغير سرعته بانتظام قدماً واحدة في الثانية. (0.3048م/ث).

Celor lens system

[بصر] **مَنْظُومَةُ عَدَسَاتِ سِلُور*.** مَنْظُومَةُ عَدَسَاتٍ نُقطيّةٍ تتألّفُ من عَدَسَتين مزدوجتين لا لونيتين يفصل بينهما حَيّزٌ هوائي، كلٌّ واحدةٍ منهما على جانب من الفتحة. تُسمى أيضاً Gauss lens system, Gauss objective lens.

celsian

[معدن] **سِلزِيَن.** $BaAl_2Si_2O_8$. مَعْدِنٌ عديمُ اللون أحادِي الميل، مؤلّف من فلسبار الباريوم.

Celsius degree

[حر] **دَرَجَةُ سِلزِيُوس.** وِحْدَةُ فاصلِ درجةِ الحرارةِ أو الفرقِ المُساوي كَلْفن واحد.

Celsius temperature scale

[حر] **سُلَّمُ دَرَجَاتِ الحَرَارةِ لِسلزيوس.** سُلّمٌ لدرجاتِ الحرارةِ فيه درجةُ الحرارةِ θ_c في درجةِ سلزيوس °C مرتبطةٌ بالدرجةِ T_k الكَلْفنية بالصيغة: $\theta_c = T_K - 273.15$. ونقطةُ تجمُّدِ الماءِ تحتَ الضغطِ الجوّي النظامي قريبةٌ جداً من 0°م كما ان نقطة الغليان المناظرة قريبةٌ جداً من 100°م. سُمّي سابقاً centigrade temperature scale.

Celyphidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ السِليفيات.** فصيلةٌ من الحشرات ثُنائياتِ الأجنحة مُستديرات الدَّرْزِ من الذُّبابيّات، من قُسَيْمِ عَديمَاتِ الغميد.

cement

[جيو] **لاَحِم.** أيّةُ مادة مترسّبة كيميائيّاً مثل الكربونات أو الجِبْس أو الباريت الموجودة في فُرَجَاتِ (صُدُوع) الصخور الفُتاتية.
[لا فقار] **لاَحِمة.** أيٌّ من الافرازات المتنوعة اللاصقة، تنتجها أنواعٌ معينة من اللافقاريات، تتصلّبُ لدى تَعَرُّضِها للهواء أو الماء، وتستعمل لربطِ الأجسام.
[مواد] **1-أسمنت. 2- مِلاط.** 1- مسحوقٌ جافٌّ مصنوعٌ من السِّليكا والألُمينا والجير وأكسيد الحديد والمنيزيا، يتصلّدُ عند مَزْجِه بالماء. يُسْتَخْدَمُ كأحد مُكوِّنات الخَرَسانة. 2- مادة لاصقة، تُستخدمُ لتجميع السُّطوح التي لا تكون متلامسة تلامساً وثيقاً.
[نسج] **أسمنت.** نسيجٌ مُتَكَلّس يربُط جذورَ الأسنان بالسِنخ. يُسمى أيضاً cementum.

cementation

[جيو] **إلتِحَام.** ترسيبُ مادةٍ رَابطةٍ حولَ المعادن أو الحُبَيْبَات في الصُّخور.
[فلز] **سَمْنَتَة.** 1- تَشَرُّبُ سَطْحٍ معدني بمادةٍ أخرى عند درجةِ حرارةٍ عالية. 2- تحويلُ الحديدِ المُلَيَّن إلى فولاذ بتعبئةِ طبقاتٍ من القُضبان في الفحم النباتي وإحكام سَدِّه بالطّين والتسخين إلى 1000°م لمدة 7 إلى 10 أيام.
[كيم] **تَمْلِيط.** رَصُّ مادةٍ لَدِنة.
[هـ] **سَمْنَتَة.** 1- سَدُّ فَجْوةٍ أو ثُقْبٍ حَفرٍ بالأسمنت. تسمى أيضاً dental work. 2- دَمْجُ وتقويةُ رَمْلٍ أو قَرَارَاتٍ سائبة بحَقْنِ مادةٍ رابطة أو عميل كيميائي.

cementation factor

[نفط] **عَامِلُ الإلتِحَام.** تعبيرٌ رياضيٌّ في تحليلات المَكَامِنِ النَفْطية يُحَدِّدُ الدرجةَ التي تصلُ إليها المعادنُ المترسبةُ في ربطِ الحُبَيْبَاتِ بعضها ببعض (مثلا حُبَيْبَات الرَّمْل).

cementation sinking

[هـ منجم] **تَخْرِيمٌ أسمنتي.** تِقْنيةٌ للتّخريمِ في الطبقات الحَامِلة للماء تعتمدُ على حَقْنِ أسمنت سائل أو مواد كيميائية في الأرض.

cement brick

[مواد] **طُوبٌ أسمنتي.** نوْعٌ من الطُّوب، يُصْنَعُ من خَليطِ الأسمنت والرمل، ويُشكّل تحتَ الضغط، ويُنْضَجُ في البُخار عند 93°م (200°ف). يُسْتَخدم طوباً للتدعيم، وفي الحالات التي لا يُخْشى فيها حُدوثُ تأثيراتٍ من ظروفٍ حَمْضية أو قَلَوية.

cement carrier

[عمر بحر] **نَاقِلَةُ أسْمَنْت.** سفينةٌ خاصةٌ مصممة لنقل الأسمنت السَّائب، وعادةً ما تكون مجهزة بخطوطِ أنابيب لخلطِ الهواء وذلك لتفريغِ أو تعبئة الأسمنت الجَافّ.

cement copper

[فلز] **نُحَاسٌ أسْمَنْتي.** نُحَاسٌ مترسِّبٌ من مَحْلولِ كبريتات النُّحاس بإضافةِ الحَديد.

cemented carbide

انظر carbide.

cemented lens

انظر compound lens.

cement gland

[لا فقار] **غُدَّةٌ مِلاَطِيَّة.** بِنْيَةٌ تُوجد في عددٍ من اللافَقاريات، تنتج المِلاط.

cement gravel

[جيو] **جَرْوَلٌ مُلْتَحِم.** جَرْوَلٌ تَصَلّب بالصَّلْصَال أو السِّليكا أو الكِلْسيت أو أي مادة لاحمة أخرى.

cement gun

[هـ مك] **مِدْفَعَةُ أسْمَنْت.** 1- آلةٌ لخلطِ وتَبْليل ودفع المِلاَطات الحَرَارية في الجُدْرَان الساخنة لفرن ما. تسمى أيضاً cement injector. 2- ترتيبة ميكانيكية لدفع الأسمنت أو الملاط في جدران أو أسقف المناجم المكشوفة أو جدران المباني.

cement injector

انظر cement gun.

cementite

[فلز] **سِمِنْتِيت.** Fe_3C. مُركّب بُلّوري، صَلْد، قَصِف، يوجد على هيئة رقائق أو طبقات في الفولاذ. يسمى أيضاً iron carbide.

cementitious material

[مواد] **مادةٌ لَصُوق.** إحدى مواد البناء المتنوعة التي يمكن خَلْطُها بسائل كالماء، لتكوين معجونٍ لَدِن، والتي يمكن اضافة رُكَامٍ إليها. تشمل الأسْمَنْت والجير والمِلاط.

cement kiln

[هـ] **قَمِينُ أسْمَنْت.** قَمِينٌ يُستعملُ لحَرْقِ الأسمنت إلى أقلّ من الصَّهْر التام.

cement-lined casing

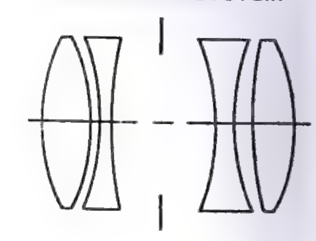
[نفط] **غِلاَفٌ مُبَطّن بالأسْمَنْت.** أنبوبٌ تغليف من الفولاذ لتَبْطين بئر نفط أو غاز تكون بطانَتُه الداخلية من أسمنت خاص يقاوم ظروف التآكل الشديدة.

cement log

[نفط] **سِجِلُّ الأسْمَنْت.** قياسٌ وتسجيلٌ بأشعة غاما لارتفاعِ وظروفِ الأسمنت المحيط بالبطانة السُّفْلية لبئر نفط.

منظومة عدسات سيلور

CELOR LENS SYSTEM



ظومة عدسات سيلور، وهي عبارة عن
سية تصويرية نقطية.

cement mill

[هـ مك] **طَاحُونَةُ أسْمَنْت.** طاحونةٌ لطَحْنِ الحجر وتحويله إلى مسحوق لإنتاج الأسمنت.

cement mortar

[مواد] **مِلاَطٌ أسْمَنْتِي.** خَلِيطٌ يتكوَّن من حوالي أربعة أجزاء من الرمل إلى جزء واحد من أسمنت بورتلاند مع قليل من الجير، وماء يكفي لجعله لَدِناً.

cement paint

[مواد] **طِلاَءٌ أسْمَنْتِي.** خليطٌ قِوَامُه أسمنت بورتلاند، مضافاً إليه مادة مَالِئة ومُعَجِّل، ومادة طاردة للماء، ويضاف للخليط ماء، ثم تُطْلَى به المباني أو الخرسانة أو المباني الآجُرِّيَّة، فيعطيها طبقةً صامدة للماء.

cement paste

[مواد] **مَعْجُونٌ أسْمَنْتِي.** خليطُ أسمنت وماء، سواءً تَصَلَّد أو لم يتصلَّد.

cement plaster

[مواد] **جِصٌّ أسْمَنْتِي.** جِصٌّ جِبْسِي، يُستخدم في خلائط المِلاَط لتَمْلِيط السُّطُوح الداخلية.

cement pump

[هـ مك] **مِضَخَّةُ أسْمَنْت.** ترتيبةٌ كَبَّاسِيَّة تستعمل لتحريك الأسمنت خلال الأنابيب.

cement rock

[صخر] **حَجَرُ الأسْمَنْت.** حجرٌ جِيرِي طِينِي يحتوي على الجير والسِّليكا والمِينا بنِسَبٍ مختلفة مع شيءٍ من المغنيزيا عادة. يُسْتَعمل في صنع الأسمنت الطَّبِيعي المَائِي.

cement silo

[هـ] **صَوْمَعَةُ أسْمَنْت.** صَوْمَعَةٌ تُستعملُ لتخزين أسْمَنْتٍ جافٍّ سَائِب.

cementum

انظر cement.

cement valve

[هـ مك] **صِمَامُ الأسْمَنْت.** صِمَامٌ ذو كُرة أو قَلاَّب، أو صِمامٌ من النَّوْع المُطَقْطِق، موضوع عند قاع أنبوب غلافٍ يُضَخُّ خلاله الأسْمَنْت، بحيث ينغلقُ الصِّمَام ويمنع ارتدادَ الأسمنت إلى الغلاف عند توقّف الضخ.

Cen

انظر Centaurus.

Cenomanian

[جيو] **السِّينُومَانِي.** الزَّمن الجيولوجي المُكَافِيء للجزء الاسفل من الطَّبَاشِيري العُلوي.

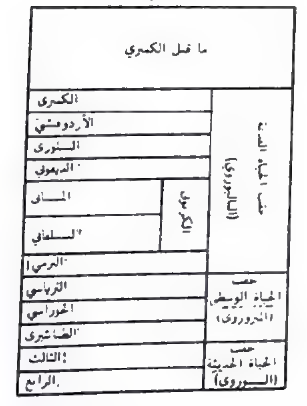
cenote

انظر pothole.

Cenozoic

[جيو] **حِقْبُ الحياة الحديثة. الحِقْبُ السِّينُوزوي*.** أحدثُ الأحْقَاب الجيولوجية أو الأقسام العظمى للزمن الجيولوجي. يمتدُّ من آخر حقب الحياة الوُسْطَى (الحِقْب الميزوزي) إلى الوقت الحالي أو العصر الحديث.

حقب الحياة الحديثة (السينوزوي)
CENOZOIC



لوحة تبين علاقة حقب الحياة الحديثة (السينوزوي) بالأحقاب الأخرى.

cent

[صوت] **سِنْت.** الفترةُ بين صَوْتَيْن تكون نسبةُ تردُّدَيْهما الأساسيين الجذر 1200 للعَدَد 2. وتكون الفترة، بالسِّنت، بين أيّ تَرَدُّدَيْن، هي حاصلُ ضَرْب 1200 في لوغارتم الأساس 2 لنسبة التردد.
[نو] **سِنْت.** وحدةٌ للتَّفاعل النووي تُساوي جُزءاً من مائة من وحدة الدولار (النووي).

cental

انظر hundredweight.

centare

انظر centiare.

α Centauri

[فلك] **حَضَار α** نَجْمٌ مُزْدَوج يُعَدُّ ألمع نجوم كَوْكَبة قنطُورس، وهو بصرف النظر عن الشمس، أقرب النجوم المضيئة إلى الأرض إذ يَبْعُدُ عنها 4.3 سنة ضوئية. تَصْنِيفُه الطَّيْفِي G2. يسمى أيضاً Rigil Kent.

β Centauri

[فلك] **الوَزْن β.** نَجْمٌ عِملاَقِيٌّ من العِظَم الأول في كَوْكَبَة قنطُورس، يبعد عن الشمس 200 سنة ضوئية. تَصْنِيفُه الطَّيْفِي B0. يسمى أيضاً Agena, Hadar.

Centaurus

[فلك] **قنطُورس.** كَوْكَبَة نَجْمِية صُعُودُها المستقيم 13 ساعة ومَيْلُها 50° جنوباً. مختصره Cen.

Centaurus A

[فلك] **قنطُورس A.** مَنْبَعٌ رَادِيَوِي مُنْفَصِلٌ وقوي في كَوْكَبَة قنطُورس مُتَرَافِق مع المَجَرَّة المميزة NGC 5128.

Centaurus X-3

[فز فلك] **قنطُورس X-3.** مَنْبَعٌ للأشعة السِّينية ينبضُ بدَوْرَةٍ قَدْرُها 4.8 ثانية ويُنْكَسِفُ كل 2.1 يوماً. يُعْتَقَدُ أنه نَجْمٌ مُزْدَوج، أحدُ نَجْمَيْه هو نَجْمٌ نيُوتْرُونِيٌّ دَوَّار. مختصره Cen X-3.

center

[ر] **مَرْكَز.** 1- نُقطةٌ متساوية البُعْد عن جميع نقاط دائرة أو كُرَة. 2- بالنِّسبة إلى مُجَسَّم نَاقِصِي أو زَائِدِي، هو النقطة التي يكونُ السطحُ حولَها مُتَنَاظِراً.

centerboard

[عمر بحر] **لَوْحُ ـ المُنْتَصَف.** شريحةٌ من الخشب أو من المعدن ممتدةٌ في غِلاَفٍ على طول خطِّ المُنْتَصَف بالسَّفِينَة الشِّرَاعية ومن الممكن أن تُخفَض لزيادة مقاومة السفينة للحَرَكة العَرْضِيَّة، أو أن تُرْفَع عندما تدخل السفينة في المياه الضَّحْلَة نحو الشاطىء لتَرْسو.

center-coupled loop

[الكتر] **حَلْقَةُ قَرْنٍ مَرْكَزِيَّة.** حَلْقَةُ قَرْنٍ في مَرْكَزِ أحد الأجواف الطَّنَّانة في المَغْنَطْرُون المتعدِّد الأجْوَاف.

center drill

[هـ] **مِثْقَبُ مَرَاكِز.** عُدَّةٌ ذات حَدَّيْن لِمثْقَبٍ إلتوائي بزاوية تَخْويش قدرها 60°. يُستعملُ لعمل ثقوب مركزية مُخَوَّشة في قطعةِ شُغْل يُراد تركيبها بين ذَنَبَتَيْن لِخِرَاطَتِها أو تَجْلِيخها.

center-feed tape

[م ا م] **شَرِيطٌ مُتَمَرْكِزُ ـ الإلْقَام.** شريطٌ مُثَقَّبٌ تكونُ فيه مراكزُ ثقوب الضُّرُوس في خطٍّ واحدٍ مع الثقوب التي تمثِّل المُعْطَيَات.

center-fire

[حرب] **مركزيّة ـ الإشتعال.** خَرْطُوشَةٌ ذاتُ شعيلة في مركزِ الرأس أو العَقِب (القاعدة).

center frequency

انظر carrier frequency.

center gage

[تصميم] **مِعْيَارُ الزَّوَايَا.** مِعْيَارٌ يُستخدمُ للتدقيق في الزوايا، كزوايا

أسْنَان عُدَّة القَطْع أو أسنان اللَّوالِب، أو لقياس ومراجعة الوَضْع الزَّاوِي لِعُدَدِ القَطْع.

center-gated mold

[هـ] **قَالَبٌ مَرْكَزِيُّ المَصَبِّ.** قَالَبُ حَقْنٍ للدَّائِن تكون فيه فتحةُ المَلْء متصلة بَيْنِياً مع الفُوَّهَة ومنتصفِ منطقةِ الفَجْوة.

centering

[هـ مدن] **رَكِيزة.** دِعَامَةٌ مُؤقتة مَحْنِيَّة لعَقْدٍ أو قُبَّة أثناء عمليةِ الصَّبّ.

centering control

[الكتر] **مِحْكَامُ المَرْكَزَة.** أحدُ مِحْكَامَيْنِ يستخدمان لتثبيت موضع الصُّورة على شَاشَة صِمَام الأشعة المَهْبِطِيَّة، ويكون إما مِحْكَامُ التَّمَرْكُز الأفقي وإما محكام التمركز الرأسي.

centering machine

[هـ مك] **مَكِنَـةُ مَرْكَزَة.** مَكِنَـةٌ لثَقْبِ وتَخْويش الأشغال المُرَاد خَرْطُها بواسطة مِخْرَطَة.

center jump

[رصد] **طَفْرَةٌ مَرْكَزِيَّة.** تَكَوُّنُ مَرْكَزِ ضَغْطٍ منخفض ثانٍ داخلَ مركز ضغطٍ منخفض كامِلِ التَّطور فعلا. يتناقصُ مقدارُ هذا الأخير مع تَزَحْزُحِ مَرْكَزِ النَّشَاطِ أو عندما يبدو وكأنه تقفز إلى المركز الجديد.

centerless grinder

[هـ مك] **جَلاَّخَةٌ لا مَرْكَزِيَّة.** آلةٌ للتَّجْليخ الأسْطُوَاني للأجزاء المعدنية، وفيها تُحْمَلُ قطعة الشُّغْل على مُرْتَكَزٍ أو نَصْلٍ بين عَجَلَتَي سَحْج.

center line

انظر stroke center line .

center of action

[رصد] **مَرْكَزُ النَّشَاط.** نِظَامُ ضَغْطٍ جَوِّي مرتفع أو منخفض شبه دائم على سطح الأرض. ترتبط تغيُّرات الشِّدَّة أو الموقع أو الاتجاه أو الشكل أو الحجم لهذا المركز مع تغيراتٍ طَقْسِية واسعة النطاق.

center of a distribution

[احصا] **مَرْكَزُ التوزيع.** القيمةُ المتوقعة لأي متغيِّر عَشْوَائي له التوزيع المفروض.

center of area

[ر] **مَرْكَزُ المِسَاحة.** لشكل مُسْتَوٍ، هو مركزُ كُتْلَةِ صَفِيحَةٍ متَّسقة رقيقة تُخُومها هي تُخُوم الشَّكل الهَنْدَسي المستوى. يسمى أيضاً
. center of figure, centroid

center of attraction

[مك] **مَرْكَزُ الجَذْب.** النُّقْطَة التي تَتَّجِهُ نحوها، دائما، القوةُ المؤثرة في جسم أو نقطة مادية (كقوة الجَذْب أو القوة الكَهْرُسْكُونية). يتعلق مقدارُ هذه القوة فقط بِبُعْدِ الجسمِ أو النقطة المادية عن تلك النقطة.

center of buoyancy

[مك] **مَرْكَزُ الطَّفْو.** نقطةُ تأثيرِ مُحَصِّلَةِ القُوى التي يؤثر بها سائل ساكنٌ على جسم مغمورٍ فيه أو يطفو عليه، وتنطبق هذه النقطة على مركز الحَجْمِ المُزَاح.

center of burst

[حرب] **مَرْكَزُ الإنفجارات.** نقطةٌ في الجوّ، تتوزع حَوْلَها بانتظام انفجاراتُ عِدَّةِ مقذوفات مُضَادَّةٍ للطائرات أُطْلِقت في ظروف متماثلة.

center of curvature

[ر] **مَرْكَزُ التَّقَوُّس.** عند نقطةٍ مفروضة على مُنْحَنٍ، هو مركز الدائرة ملاصقة للمُنْحَني عند تلك النقطة.

center of falls

انظر pressure-fall center .

center of figure

انظر center of area, center of volume .

center of force

[مك] **مَرْكَزُ القُوَّة.** النقطةُ التي تتَّجِه نحوَها أو منها القوة المَرْكَزِيَّة.

center of gravity

[مك] **مَرْكَزُ الثِّقَل.** نقطةٌ ثابتةٌ في الجِسم المَادِي تؤثر فيها مُحَصِّلَةُ قُوى الثَّقَالة.

center of inertia

انظر center of mass .

center of inversion

[بلور] **مَرْكَزُ الإنقلاَب.** نقطةٌ في الشَّبَكة البُلُّورية تَبْقى الشبكةُ، بعد الانقلابِ بالنسبةِ إليها، دونَ تغيير.

center of lift

[هـ فضا] **مَرْكَزُ الرَّفْع.** المُتَوَسِّطُ لجميع مراكزِ الضَغْطِ على سَطْح الانسِياب الهَوائي.

center of mass

[مك] **مَرْكَزُ الكُتْلَة.** نقطةٌ من الجسم المادي أو مجموعة من الأجسام التي تَتَحركُ وكأن الكتلة الكُلِّية للمجموعة موجودة في تلك النقطة وكأن جميع القوى الخارجية مؤثرة فيها. يسمى أيضاً
. center of inertia, centroid

center of mass coordinate system

[مك] **نِظَامٌ إحْدَاثِيٌّ مَرْكَزِي.** هَيْكَلُ إسْنَادٍ يتحركُ بسُرْعَةِ مركزِ الكتلة، وبالتالي فإن مركزَ الكتلة يكونُ ثابتاً في هذا النظام ويكون الزَّخَمُ الكُلِّي للنظام مَعْدُوماً. يسمى أيضاً
. center of momentum coordinate system

center of momentum coordinate system

انظر center of mass coordinate system .

center of oscillation

[مك] **مَرْكَزُ الاهْتِزَاز.** نقطةٌ من النَّوَاس الفيزيائي تقعُ على المُستقيم المَارِّ بمركزِ التَّعْليقِ ومركزِ الكُتْلة، والتي تتحركُ وكأنَّ كُتْلَةَ النَّواس موجودة فيها.

center of percussion

[مك] **مَرْكَزُ القَرْع (الصَّدْمَة).** إذا صُدِمَ جِسْمٌ صلبٌ، يستطيعُ الحركة في مستوٍ، في نقطة O بقوة ذات مُنْحَنٍ عَمُودِي على المستقيمِ المَارِّ في O ومركز الكتلة، فإن الحركة الابتدائية للجسم تكونُ دَوَرَاناً حول مَرْكَزِ القَرْع بالنسبة إلى O. ومن الممكن البَرْهَنة على أن هذا المركز ينطبقُ على مركز الاهتزاز بالنِّسْبة إلى O.

center of pressure

[هـ فضا] **مَرْكَزُ الضَّغْط.** نقطةٌ على وَتَرِ مَقْطَعِ سَطْحِ الانسياب الهوائي، يَلْتقي فيها الوَتَرُ (أو امتِدَادُه) مع خَطِّ الفِعْلِ أو التَأثيرِ لمُحَصِّلَةِ القُوى الهوائية.

center of pressure coefficient

[هـ فضا] **مُعَامِلُ مَرْكَزِ الضَّغْط.** النِّسبةُ بين بُعْدِ مركزِ الضغط عن الحَافَّة المُتَقَدِّمَة لمَقْطَعِ سَطْحِ الانسيابِ الهوائي وبين طُولِ الوتر لهذا المَقْطَع.

center of rises

انظر pressure-rise center .

center of similitude

[ر] **مَرْكَزُ التَّشَابُه.** نقطةُ تقاطعِ مستقيمين يَصِلاَن بين نِهَايَات نصفَي قُطْرَيْن متوازيين لدائرتين في مُسْتوٍ واحد.

center of suspension

[مك] **مَرْكَزُ التَّعْليق.** نقطةُ تقاطعِ محورِ الدَّوَرانِ للنَّوَاس بمستوٍ عمودي على المِحْور المَارِّ بمركزِ الكُتْلة.

center of symmetry

[تقن] **مَرْكَزُ التَّنَاظُر.** نقطةٌ في شيءٍ ما، فيها يُلاقي أيُّ خطٍّ مستقيمٍ نُقَطاً متماثلةً تماماً على جَانِبَيْه. يسمى أيضاً symmetry center .

center of thrust

انظر thrust axis .

center of twist

[مك] **مَرْكَزُ الفَتْل. مَرْكَزُ اللَّيّ.** نقطةٌ على مستقيمٍ مُوازٍ لمحورِ عتبة، والتي ينبغي أن تمر بها أيَّة قوة عَرَضَانِيَّة مؤثرة على الجسم لِتَجَنُّبِ فَتْلِ المقطع. يسمى أيضا shear center .

center of volume

[ر] **مَرْكَزُ الحَجْم.** لشكلٍ ثُلاثِيِّ البُعْد، هو مركزكتلةِ مُجسَّمٍ مُتَجَانِس يتفق مع الجسم بتخومِه. يسمَّى أيضاً center of figure, centroid .

center plug

[تصميم] **سِدَادَةٌ مَرْكَزِيَّة.** سِدَادَةٌ دَائِرِية ماسِّية صغيرة، مُصَمَّمة لتُولَج في الفَتْحة الحَلَقِيَّة لِلُّقْمَةِ الاستِخْرَاجِية، وذلك لتحويلها إلى لُقْمةٍ غيرِ استخراجية.

center punch

[تصميم] **خَرَّامةٌ مَرْكَزِيَّة.** عُدَّةٌ مُمَاثِلة للمِنْخَسِ (السُّنْبُك)، إلا أنَّ لها سِنًّا مَشْحُوذَة بزاوية قدرها 90° تقريباً، تُسْتَخْدَمُ لتَوْسِيعِ النُّقَط المُعَلَّمة بِمِنْخَسٍ، أو الثقوب.

center square

[تصميم] **مُرَبَّعُ المَرَاكِز.** حَافَّةٌ مستقيمة ذاتُ مُرَبَّعٍ مُنْزلِق، تُسْتَخدم لتحديد مراكز الدوائر.

center staff

[وقت] **مِحْوَرٌ مَرْكَزِي.** الشَّيَاقُ الذي يُمسِكُ عَقْرَب الدَّقَائِق ومُسَنَّنَةِ الرَّشْق بالسَّاعة.

center tap

[كهر] **تَفَرُّعٌ وَسَطِي.** مَرْبِط في الوَسَط الكَهْرَبائي للمُقاوم أو الوَشِيعَة أو أي جهاز آخر. مختصره CT .

center wheel

[وقت] **دُولاَبٌ مَرْكَزِي.** الدُّولاَبُ الذي يُدير الدَّوَاليب المؤدية إلى جهاز الافلات وبها عمود مسنن يركَّب فيه عَقْرَبُ الدَّقَائق.

centesis

[طب] **بَزْل.** نَقْبٌ جِرَاحِي أو ثُقْبٌ كما في وَرَمٍ أو غِشَاء.

centi-

[تقن] **سنْتِي.** بَادِئَةٌ بمعنى 10^{-2} ، أي 0.01 أو واحد من المائة. مختصره c .

centiare

[مك] **سنْتِيآر.** وِحْدَةُ مِساحة تُساوي متراً مربعاً. تكتب أيضا centare .

centibar

[مك] **سَنْتِيبار.** وِحْدَةُ ضَغْطٍ تُساوي 0.01 بار أو 1000 باسكال.

centigrade heat unit

[حر] **وِحْدَةٌ حَرَارِيَّةٌ مِئَوِيَّة.** وِحدةٌ للطَّاقة الحَرَارية تساوي 0.01 من كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة باوند من الماء عديم الهواء، من الصفر إلى 100°م تحت ضَغطٍ ثابتٍ قدرُه جو عياري. تُساوي 1900.44 جول. رمزها CHU (وبصورة اوضح) CHU_{mean} .

centigrade temperature scale

انظر Celsius temperature scale .

centigram

[مك] **سَنْتِيغرام.** وِحْدَةُ كُتْلَةٍ تُساوي 0.01 من الغرام أو 10^{-5} من الكيلوغرام. مختصره cg .

centihg

انظر centimeter of mercury .

centiliter

[مك] **سَنْتيلِتر.** وحدةُ حَجْم تُساوي 0.01 من اللتر أو 10^{-5} من المتر المكعب.

centimeter

[كهر] **سَنْتيمتر.** انظر abhenry, statfarad .

[مك] **سنتيمتر.** وِحْدَةُ طُولٍ تُساوي 0.01 من المتر. مختصره cm .

centimeter-candle

انظر phot .

centimeter-gram-second system

[فز] **نظَامُ السَّنْتِيمتر ـ غرام ـ ثانية.** نِظَامٌ مُطْلَق للوِحْدات المِتْرِيَّة حيثُ السنتيمتر، وكُتْلَة الغِرام، والثَّانِية هي الوِحْدَات الأساسية. مختصره cgs system .

centimeter of mercury

[مك] **سنتيمتر زِئْبَقِي.** وِحْدَةُ ضَغْطٍ تُساوي الضغطَ الناتج عن عمودٍ من الزِّئْبَق ارتفاعه سنتيمتر واحد وكثافة الزئبق فيه 13.5951 غراماً لكل سنتيمتر مكعب واحد بفَرْض أن تَسَارُع الثَّقَالة مُساوٍ للقيمة العِيارية (980.665 سنتيمتر في الثانية). يساوي 1333.22387415 باسكال. يختلف عن الدكاتُور بأقل من جزء من 7000000 جزء. مختصره cmHg . يسمى أيضاً centihg .

centimetric waves

[اتصال] **أمْوَاجٌ سَنْتيمِتْرِية.** مَوْجَاتٌ صُغْرية ذواتُ اطوال مَوْجِية تتراوح بين 1 و 10 سنتيمترات، ومُناظرة للتردُّدات بين 3 و 30 جيغاهرتز.

centimorgan

[ورث] **سنتيمورغَان.** وِحدةٌ لمسافةٍ خَرائِطية وِراثية، تُعادل المسافة على الصِّبْغِي التي تُعطي تَوَاتُراً تَرابُطِيًّا قدره 1% .

centipede

[لا فقار] **مِئَوِي الأرجل *.** الاسمُ الشائع لِفَصِلِي أرجل من صَفِّ شَفَوِيَّات الأَرْجُل.

centipoise

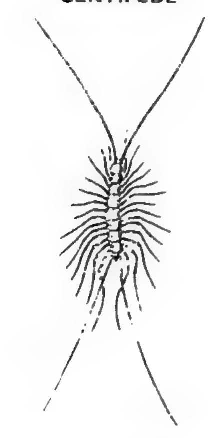
[مك مائع] **سنتيپويز.** وحدةُ لُزُوجَةٍ تُساوي 0.01 من البويز. مختصره cp .

centistoke

[مك مائع] **سنتيستوك.** وِحْدَةُ لُزُوجَةٍ حَرَكِيَّة، في النظام س.غ.ث، كثيرة الاستعمال. وتُساوي هذه الوحدة اللُّزُوجَة الحركية لمائعٍ لزوجته التحريكية سنتيبويز واحد وكثافته غرام واحد في السنتيمتر المكعب. مختصره cs .

مئوي الأرجل

CENTIPEDE



Scutigera coleoptrata (L.)، مئوي الأرجـل المنزلي. طول الجسم حوالي 25 مم.

centner

انظر hundredweight .

centrad

[ر] **سنتيراد.** وِحْدَةُ زَاوِية مُسْتَوِية تُساوي 0.01 رَاديان أو 0.573 درجة تقريباً.

central apparatus

[خلايا] **جهازٌ مركزِي.** الجُسَيْم المَرْكَزِي أو الجُسَيْمَان المَرْكَزِيَّان، مع السيتوبلازما المُحيط بها. يسمّى أيضاً cytocentrum .

central-battery system

[اتصال] **نظَامٌ ببَطّارِيَّةٍ مَركَزِية.** نِظَامٌ هاتفي أو تِلغرافي يُزَوِّدُ كُلّياً بالطّاقة اللاّزمة لارسال الاشارات (في حالة الهاتف) من بَطّارِية مُفْردة مكوَّنة من عدة خلايا ثانوية وموضوعة في المَقْسَم المحلّي. مختصره C.B. system .

central breaker

[هـ منجم] **كَسَّارَةٌ مَرْكَزِيَّة.** كَسَّارة يُجَهَّز فيها الفحمُ المستخرجُ من عِدّة مناجم في المقاطعة نفسها.

central canal

[تشر] **قَنَاةٌ مَركَزِيّة.** القناةُ الصَّغيرة الممتدة عَبْرَ مَرْكَزِ الحَبْلِ الشَّوْكي من المَخْرُوط النُّخَاعي حتى الجُزء السُّفْلي من البُطَيْنِ الرَّابع. وهي تمثل الأنبوب العَصَبي الجَنيني.

central condensation

[فلك] **تَكَاثُفٌ مَركَزِي.** القِسْمُ اللاّمع المَرْكَزِي من ذُؤَابَةِ المُذَنّب الحَاوِي على نَوَاةٍ واحدة أو أكثر.

central control

[حرب] **تَحكُّمٌ مَركَزِي.** تَحَكُّمٌ في رَمْي الأسلحة بواسطةِ مَوْقعٍ مركزي وليس بواسطة المِدْفعي. يُسْتَخدم بصفة خاصة في سَرَايا المدفعية المُضَادَّة للطائرات.

[هـ فضا] **تَحكُّمٌ مَركَزِي.** المَكَان أو المِرْفَق أو النّشَاط الذي يتمُّ به التنسيقُ والتحكُّم في كافة الإجراءات التي تسبق اطلاق صَارُوخٍ للاختبار أو الطيران، وذلك منذ اعداده على الموقع حتى نهاية مداه بعد انطلاقه.

[هـ نظم] **تَحكُّمٌ مَركَزِي.** تَحَكُّمٌ يَعْمَل على ضَبْط نظام معقد وشَاسع من خلال مركز مُفْرَد.

central eclipse

[فلك] **كُسُوفٌ مَركَزِي.** كُسوفٌ يمرُّ الجِسمُ الكَاسِفُ فيه مَرْكَزِيّاً (النقاط الوَسَطِيَّة مُتَحَاذِية) فوقَ الجسم المَكْسُوف.

Centrales

[نبت] **رُتْبَةُ المَركَزِيَّات.** رُتبة من المَشْطُورَات (صَفّ الطَّحَالب العَصَوِيّة) يَسودُ فيها الشَّكْلُ الدَّائِري وتكون فيها وشمات المصاريع شعاعية.

central field approximation

[فز] **تَقْرِيبُ الحَقْلِ المَرْكَزِي.** تَقريبٌ يَعْتَبِرُ أن الالكترونات في الذرَّة أو النُّوَيْدَات في النّواة، تتحركُ داخل كُمونِ قوةٍ مركزية هو ذاته لكلّ الجُسَيْمَات.

central force

[مك] **قُوّةٌ مَركَزِية.** قُوَّةٌ يَمرُّ حَامِلُها دوماً من نقطةٍ ثابتة، وتكونُ جاذبة أو دافعة.

central gear

[هـ مك] **مُسَنَّنَةٌ مَرْكَزِيّة.** المُسَنَّنَةُ الواقعةُ على المِحْور المركزي لرَتَل مسنّنات كَوكَبيّة، والذي تدورُ حولَه مُسَنَّنة صغيرة. تسمى أيضاً sun gear .

central heating

[هـ مدن] **تَدْفِئَةٌ مَركَزِيّة.** استعمالُ وِحْدَةٍ بُخَارِية أو وحدةُ مياهٍ سَاخِنة لتدفئةِ مجموعةٍ من المباني أوالمرافق أو مجموعة سكنية كاملة خلالَ شبكة من أنابيب التوزيع.

centralized data processing

[م ا م] **مُعَالَجَةٌ مَرْكَزِيَّةٌ للمُعْطيَات.** مُعالجةُ كافّةِ المُعْطَياتِ العائدة لنشاطٍ ما في موقعٍ واحد، ويتم ذلك عادة بواسطة تجهيزات ثابتة في بناء واحد.

centralized traffic control

[هـ مدن] **تَحكُّمٌ مَركَزِيٌّ في المُرور.** التحكُّم في مرورِ القطارات بواسطة إشارات يتمُّ تشغيلُها في محطة مركزية. مختصره CTC .

centralizer

[ر] **مُمَركِز.** زُمْرَةٌ جُزْئِية تتكوَّنُ من جميع العناصر التي تتبادلُ مع عنصرٍ مَفْرُوضٍ من زُمْرَةٍ ما.

central-limit theorem

[احصا] **مُبَرْهَنَة النِّهَايَةِ المَركَزِيّة.** المُبَرْهَنَة التي تقول إن توزيع المُتَوسِّطَات العَيْنِيَّة المأخوذة من مجتمعٍ عريضٍ يُقاربُ مُنْحَنِي التوزيع النِّظَامِي (الغَاوصي).

central meridian

[فلك] **هَاجِرَةٌ مَركَزِيّة.** خَطٌّ زوال كوكبٍ سَيَّارٍ يَعْبُرُ مركزَ الوَجْه المَرْئِي للكوكبِ في لَحْظَةٍ مُعَيَّنة.

central-meridian transit

[فلك] **عُبُورُ الهَاجِرَةِ المَركَزِيّة..** مُرورُ جِرْمٍ على سطحِ كوكب سيَّار عَبْرَ الهاجِرَةِ المَرْكزية.

central mix concrete

[مواد] **خُرَسَانَةٌ جَاهِزة الخَلْط.** خَرَسَانَةٌ جُهِّزَت في مصنعِ خَلْطِ الخرسانة، ثم نقلت إلى موقع البناء.

central nervous system

[تشر] **جِهَازٌ عَصَبِيٌّ مَرْكَزِي.** الجزءُ من الجِهَازِ العَصَبي للفَقَارِيَّات المشتمل على الدِّماغ والنُّخاع الشَّوْكي.

central office

[اتصال] **مَقْسِمٌ مَرْكَزِي.** وِحْدَةُ تَبْدِيلٍ أنشئت في نِظَامٍ هاتفي للخدمة العامة وتحتوي على المعدات الضرورية وترتيبات التشغيل اللازمة لانهاء التوصيل والرَّبط المُشْتَرَك بين الخُطوطِ الفرعية والرئيسية. يسمى أيضاً telephone central office .

central office line

انظر subscriber line .

central paralysis

[طب] **شَلَلٌ مَرْكَزِي.** شَلَلٌ عائد إلى آفةٍ تُصيب الدِّماغ أو الحَبْل الشَّوْكي.

central peak

[فلك] **ذِرْوَةٌ مَرْكَزِية.** جَبَلٌ يقعُ في مركزِ قَاعِ فُوَّهَةٍ قَمَرِيّة.

central placentation

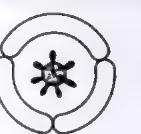
[نبت] **تَشَيُّمٌ مَرْكَزِي*.** ذو بُيَيْضَات في مَرْكَزِ المبيض.

central pocket loop

[تشر] **بَصْمَةٌ مَرْكَزِيَّةُ العُرْوَة*.** نَمَطٌ حَلَزُونِي لبَصَمَاتِ الأصابع لها شَفْعٌ من الدِّلْتا وضِلْعٌ واحد على الأقل بحيث تُشَكِّلُ حَلْقَةً كاملة.

تشيم مركزي

CENTRAL PLACENTATIO



مركزي حر. البييضـات بـاللون

بصمة مركزية العروة

CENTRAL POCKET LO

مركزية العروة. نمط من الشكل

central pressure

[رصد] **ضَغْطٌ مَركَزِي.** في أيَّةِ لَحْظَةٍ مُعَيَّنَة، الضغطُ الجوي عند مركز ارتفاع أو انخفاض يكون أعلى ضغط في الارتفاع، وأقل ضغط في الانخفاض.

central processing unit

[م ا م] **وحدَةُ المُعَالَجَة المَرْكَزِيَّة.** قِسْمُ الحَاسِب الذي يضمُّ الدَّارَات اللازمة لتفسير التعليمات وتنفيذها. مختصرها CPU. تسمى أيضاً frame, main frame.

central quadric

[ر] **تَرْبِيعي مَرْكَزي.** سَطْحٌ تَرْبِيعِي فيه نقطةٌ يكونُ السَّطْح حولَها متناظراً، أي كُرَة، أو مُجَسَّم ناقص، أو مجسم زائد.

central sulcus

[تشر] **تَلَمٌ مَركَزِي.** حَزٌّ قُرْبَ وَسَطِ الوجهِ الجَانِبي لنصفِ الكُرة المُخيَّة يَفْصِلُ بين الفَصِّ الجَبْهي والفَصِّ الجِداري.

central terminal

[م ا م] **مَعْبَرٌ مَركَزِي.** أداةُ اتصال تجمل طلبات المعالجة في رَتْلٍ، ثم توجِّه الإجابات الى القُنْصُلات التي تَقَدَّمت بهذه الطلبات.

central valley

انظر rift valley.

central water

[بحر] **مِياهٌ مَرْكَزِيَة.** كُتلَةٌ مائيةٌ عُلوية تُرَافِق المنطقة المركزية للحركة الدَّوَرَانية المُحِيطيَّة.

Centrarchidae

[فقار] **فَصِيلَةُ مَرْكَزِيَّاتِ المُسْتَقِيم.** فصيلةُ أسماكٍ من رُتبة فَرْخِيَّاتِ الشَّكْل، تَضُمُّ القَارُوس والصَّحْمَة.

Centrex telephone line

[اتصال] **خطٌّ هَاتِفِيٌّ دَاخِلِيٌّ - خَارِجِي.** اسمٌ تجاري لخطٍّ هاتِفي في نظام PBX يَسْمَحُ بالنَّظْمِ المُبَاشر داخليًّا وخارجيًّا.

centric

[تشر] **مَرْكَزِي.** ذو أسْنَانٍ فَكِّيَة تَلْتَقي جيداً بشكلٍ يؤدي إلى توزيع مِثَالِي للقُوى في القَوْسِ السِّنِّية.

centrifugal

[مك] **طَارِد.** التأثير أو التحرك في اتجاه مبتعدٍ عن مِحْور الدوران أو مركزِ الدَّائرة التي يتحرك عليها الجسم.

centrifugal atomizer

[هـ مك] **مُذَرٌّ طَارِدي.** أداةٌ تُذَرِّي السوائل بواسطة قُرْصٍ تَدْوِيم؛ حيث يُغَذَّى السائل عند مركز القرص، وتعملُ الحركة الدَّوَّامية (3000 الى 50000 دورة في الدقيقة) على دَفْعِ السَّائل إلى الخارج في غِلالاتٍ رقيقة لإحْدَاث التَّذرية.

centrifugal barrier

[مك] **عَائِقٌ طَارِد.** مُرْتَفَعٌ ذو انحدارٍ حول مركز القوة في الكُمُونِ الفَعَّال الذي يسيطر على الحركة القُطْرِيَّة لجُسَيمٍ ذي عَزْمٍ زَاوِيٍّ غير معدوم في حقل قوة مركزية يَنْشَأ عن قوة طاردة، ويمنع هذا المرتفعُ الجُسَيْمَ من الوصول إلى مركز القوة أو يُسَبِّبُ انعدام دَالَّةِ شرودينغر المَوْجِية في مجموعةٍ ميكانيكية - كمية.

centrifugal brake

[هـ مك] **مِكْبَحٌ طَارِدِي.** ترتيبةُ أمانٍ تُرَكَّب على طَبْلٍ رافعة، وذلك لتسليطِ ضَغْطٍ كَبْحِي عندما تَجَاوزُ سرعةُ الطبلِ حدًّا معيناً.

centrifugal casting

[هـ] **صَبٌّ طَارِدي.** طريقةٌ لصَبِّ المعادن أو لتشكيل الرَّاتِنْجَات التي تَتَصَلَّد بالحرارة. وفيها تتجمد المادة وتتخذ شكلَ السطحِ الداخلي لوعاءٍ مُسَخَّن يدورُ بسرعةٍ عالية.

centrifugal clarification

[هـ مك] **تَرْوِيقٌ طَارِدي.** إزالةُ الجُسَيْمَات الصُّلْبة من سائلٍ ما بفعلِ الطَّرْدِ المَرْكَزِي الذي يُقَلِّل مُدَّةَ استقرار أو ترسُّب الجسيمات من ساعات إلى دقائق.

centrifugal classification

[هـ مك] **تَصْنِيفٌ طَارِدي.** نَوْعٌ من التَّرويق بالطَّرْدِ المركزي يُصَمَّمُ قَصْداً لترسيب الجُسَيمات الكبيرة فقط (بدلا من جميع الجسيمات) في سائلٍ ما بتقليلِ مُدَّةِ الطَّرْدِ المركزي.

centrifugal classifier

[هـ مك] **مُصَنِّفٌ طَارِدِي.** آلةٌ تُصَنِّفُ الجُسَيْمَات، فتجعلها مجموعات حَجْمِيَّة، وذلك بواسطة القوة الطَّاردة المَرْكَزِية.

centrifugal clutch

[هـ مك] **قَابِضٌ طَارِدي.** قابضٌ تشغِّله القوة الطَّارِدَةُ المركزية النَّاتجة عن سرعةِ دَوَرَانِ عَمُود، كما يحدث حينما تؤثر نِعَالُ احتكاكٍ تَمَدُّدِيَّة ثقيلة على السَّطْحِ الدَّاخلي لقابضٍ ذي حافة، أو عند استعمال آلية من النَّوع ذي الكُرَات الطائرة لتسليطِ الأسطحِ القابضة على الخاريط والأقراص.

centrifugal collector

[هـ مك] **مُجَمِّعٌ طَارِدِي.** ترتيبةٌ تُستعملُ لفَصْلِ المواد الجُسَيْمِية ذات المقاس من 0.1 الى 1000 ميكرومتر من تَدَفُّقٍ هوائي. من أنواعها المُدَوِّمات البسيطة، والعالية الكفاءة، والدَّفَّاعَات.

centrifugal compressor

[هـ مك] **ضَاغِطٌ طَارِدي.** آلة يُضغط فيها غاز أو بُخَار بواسطة التَّسَارُع الشُّعَاعي في دَفَّاعَةٍ مُحاطة بغلاف، ويمكن ترتيبها في مراحل متعددة للحصول على نِسَبِ انضغاط عالية.

centrifugal discharge elevator

[هـ مك] **مِصْعَدُ تَصْرِيفٍ طَارِدي.** مِصْعَدٌ سَطْلِي عالي السرعة تُصرَّف منه مواد حُرَّةُ التدفُّق، وذلك بواسطة القوة الطاردة المركزية عند قمة الأنشوطة.

centrifugal distortion

[فز] **تَشَوُّهٌ طَارِدي.** مَيْلُ الجُزَيء للتمطُّطِ قليلاً عندما تزدادُ سرعة دَوَرَانه.

centrifugal drainage pattern

انظر radial drainage pattern.

centrifugal extractor

[هـ كيم] **مُسْتَخْلِصٌ طَارِدي.** جهاز لفَصْلِ مُكوِّنات محلولٍ سائل، يتألف من سلسلة من الحلقات المتمركزة المثقبة، في بَرْمِيلٍ أسطواني يدور بسرعة 2000-5000 دورة في الدقيقة حول محور أسطواني، حيث تَدْخُلُ السوائل وتخرجُ عبر المِحْوَر، وتنسابُ معاً باتجاهِ القُطْر داخل البرميل الدَّوَّار.

centrifugal fan

[هـ مك] **مِرْوَحَةٌ طَارِدية.** آلة لتحريك غازٍ، مثل الهواء، بتسريبه شُعَاعِيًّا إلى الخارج في دَفَّاعةٍ إلى غلافٍ محيط، ويكون شكله في العادة حَلَزُونيًّا.

centrifugal filter

[هـ] **مُرَشِّحٌ طَارِدِي.** مُرَشِّحٌ يؤدي فيه الفعلُ الطَّارِدُ المَرْكَزِي لوعاءٍ دوّار إلى عَزْلِ المَوَادِ الثقيلة والخفيفة، ولكن المواد الثقيلة تهرب على هيئةِ طينةٍ غليظةِ القِوَام من فُوَّهَاتٍ بالوعاء.

centrifugal filtration

[هـ مك] **تَرْشِيحٌ طَارِدِي.** ازالةُ سائلٍ ما من طِينة رَخْوَة بإدخالها في سَلّة سريعةِ الدَّوران، حيث تُحتجَزُ المواد الصلبة على مِصْفَاةٍ مَسَامِيَّة، ويُطرَدُ السائل من اللَّزِنَة (الكعكة) الطِّينية بفعلِ القوة الطَّاردة المَرْكَزِيَّة.

centrifugal force

[مك] **قُوَّةٌ طاردة.** 1- قُوة زائِفَة تتجه نحو الخارج في هَيْكَلِ إسنادٍ يدور بالنسبة إلى هيكل إسناد عطالي، وتُعاكِسُ مباشرة القوة الجاذبة التي ينبغي أن تؤثر في الجسم المُتَماسك مع الهَيْكل الدوَّار. 2- قوة هي رَدُّ فِعْلِ القوة الجابذة.

centrifugal governor

[هـ مك] **حَاكِمٌ طَارِدِي.** حاكِمٌ تَستَجِيبُ أثقالُه الدوَّارة للقوة الطَّاردة المركزية بغرض التَّحكُّم في السُّرعة.

centrifugal molecular still

[هـ كيم] **مِقْطَرَةٌ جُزَيْئِيَّةٌ طَارِدِيَّة*.** جهازٌ يُستخدمُ في التَّقطِير الجُزَيْئي، يتمُّ فيه تلقيم المواد إلى مركز مَخْرُوطٍ مُسَخَّن يدور بسرعة، موجودٌ في غرفة مُعرَّضة لتفريغ عالٍ. تَنشُرُ القوة الطَّاردة الموادَّ بسرعة على السطح المُسخَّن، فتتصاعد الموادُّ القابلةُ للتَّبخُّر على شكل أبْخِرَةٍ نحو المُكَثِّف.

centrifugal moment

[مك] **عَزْمٌ طَارِد.** جَداءُ مقدارِ القوة المُؤَثِّرة في الجِسْم بالبُعْد عن مركز الدَّوران.

centrifugal pump

[هـ مك] **مِضَخَّةٌ طَارِدِيَّة.** آلةٌ لتحريكِ سائلٍ، مثل الماء، وذلك بتَسْرِيعِه شُعَاعِيًّا إلى الخارج في دَفَّاعةٍ محاطة بغِلافٍ حَلَزُوني.

centrifugal sedimentation

[هـ كيم] **ترسُّب طَارِدِي.** إزالةُ المواد الصُّلبة من السَّوائل وذلك بقَسْرِ الدَّقائق على التَّرقيد عبر السَّائل نحو، أو بعيدا عن، مركز الدوران (وذلك حَسْبَ الكَثَافَات النِّسْبية للصلب وللسائل)، وباستعمال آلةٍ طاردة.

centrifugal separation

[نو] **فَصْلٌ طَارِدِي.** فَصْلُ نَظَائِر بواسطة تَدْوِيمِ مَزِيجٍ ذي شكلٍ غَازي أو بُخَارٍ عند سرعة عالية.

[هـ مك] **فَصْلٌ طَارِدِي.** فَصْلُ سَائِلَيْن لا يَمْتَزِجَان، وذلك في جهاز طَرْدٍ مركزي، خلال مدة أقصر بكثير مما يمكن إنجازه بالثقالة وَحْدَها.

centrifugal settler

[هـ كيم] **مُرَقِّدٌ طَارِدِي.** إناءٌ دوَّارٌ يفصلُ الدَّقائق الصلْبة عن السوائل، إذ تَدْفَعُ القوةُ الطاردةُ الموادَ الصلْبة المُعَلَّقة إلى التحرُّك نحو، أو بعيداً عن، مركزِ الدوران، وبذلك تَجمَعُها في موضعٍ واحد تمهيداً لرَفْعِها.

centrifugal stretching

[فز] **تَمَدُّدٌ طَارِدِي.** تَمَدُّدُ رَوَابِط الجُزَيْئَات الدوَّارة بسبب القُوى الطاردة، ويؤدي إلى ازدياد عَزْمِ الجُزَيْئَات العَطَالي، وإلى تعديل مستوياتها الطَّاقِيَّة.

centrifugal switch

[هـ مك] **قَاطِعٌ طَارِدِي.** قاطِعٌ كهربائي ينفتح أو ينغلق بواسطة القوة الطَّارِدَة المَرْكَزِية. يُستعملُ مع بعض المُحَرِّكات التَّحريضِيَّة لفتح لَفَّةِ البَدْء عندما يكادُ يصل المُحرِّك إلى السرعة التَّزَامُنِيَّة.

centrifugal tachometer

[هـ مك] **مِقْيَاسُ - دَوَرَانٍ طَارِدِي*.** جهازٌ يَقيسُ السُّرْعَةَ الزَّاوية اللَّحْظِية لعمودِ إدارة، وذلك بقياسِ القوة الطَّارِدة على كتلةٍ دوَّارة معه.

centrifuge

[هـ مك] **طَارِدَة.** 1- أداةٌ دوَّارة لفَصْلِ السوائل ذوات الأثقال النَّوعية المختلفة، أو لفصلِ الجُسَيْمات الغَرَوانيَّة المُعَلَّقة، مثل جُسيمات الصَّلْصَال في مُعَلَّقٍ مائي، طِبْقاً للأحجام الجُسَيْمية، وذلك بواسطةِ القوةِ الطَّارِدةِ المَرْكزية. 2- جهازٌ كبيرٌ يديرُه مُحرِّكٌ، ذو ذراع كبيرة، يمكن أن تُدارَ عند طَرَفِه معدات أو كائنات بشرية أو حيوانية على سُرُعَاتٍ مختلفة لمُحَاكَاةِ التَّسَارُعَاتِ المتحدَّة التي تُصادَفُ في الصَّواريخ وسُفُنِ الفَضَاء.

centrifuge microscope

[بصر] **مِجْهَرٌ طَارِد.** جهازٌ يَسمحُ بتكبيرِ ومراقبة خَلايا حيَّة أُخضِعَتْ لعمليةِ الطَّرْدِ المركزي. إن صورة المادة المكبَّرة بواسطة العَدَسَة الجِسْمِيَّة التي تدورُ قُرْبَ مُحيط الرَّأس الطارد، تُجْلَبُ إلى محور الدَّوران حيث تُشَاهَدُ بواسطةِ عَيْنِيَّةٍ ثابتة.

centrifuge refining

[هـ كيم] **تَنْقِيَةٌ بالطَّرْد.** استخدامُ الطَّارِدَات في معالجةِ السوائل، مثل فَصْلِ الموادِّ الصُّلْبة أو القُطَيْرَات غيرِ المَزُوجة عن السوائل الحَامِلَة، أو استخلاص سائل - سائل مذيب.

centrifuge tube

[كيم تحل] **أُنْبُوبُ الطَّرْد.** إناءٌ زُجَاجي مُعَايَر، على شكل أنبوب، يُستخدمُ في أجهزةِ الطَّرْدِ المِخْبَرِيَّة للتحليلِ الحَجْمِي للعَيِّنات القابلة للفَصْل (مثل عَيِّنَات صُلْبٍ - سَائِلٍ أو سوائل غير مَزُوجة).

centrilobular emphysema

[طب] **إنتِفَاخُ الفُصَيْصَات الرِّئَوِيَّة.** خَلَلٌ يتميَّزُ بالتهاب رئوي يُصيبُ بالدرجة الاولى الشُّعَيْبَاتِ الرِّئوية ويكونُ عادةً أشدَّ حِدَّةً في الفُصَيْصَاتِ العُلْيا.

centrimetric wave

[اتصال] **مَوْجَةٌ سنتيمترية.** إشْعَاعٌ في نِطَاقِ التَّرَدُّدَاتِ فوق العالية له طُولٌ - مَوْجي بين 1 و 10 سنتيمترات.

centriole

[خلايا] **مُرَيْكِز.** عضوٌ خَلَوِي معقد يشكِّلُ مركزَ الجُسَيْم المركزي في معظم الخلايا. يوجد عادة قربَ النَّواة في مرحلةِ الطَّوْرِ البَيْنِي، وعند القُطْبَيْن المِغْزَلِيَّيْن خلالَ عملية الإنقسام الخَيْطِي.

centripetal

[مك] **جَابِذ.** التَّأثيرُ أو التحرُّك في إتجاه محور الدوران أو مركز الدائرة التي يَتَحرَّك عليها الجسم.

centripetal acceleration

[مك] **تَسَارُعٌ جابِذي.** المُرَكَّبة الشُّعاعِية لتَسَارُعِ نقطة مادية أو جِسْمٍ يَتَحرَّك على دَائِرة، والتي يمكن أن تُرَى مُتَّجِهَةً نحو مَرْكَزِ الدَّائِرة.

centripetal force

[مك] **قُوَّةٌ جابذة.** القُوَّة الشُّعاعية اللازمة كي تُبقي نُقْطَةً مادية أو جِسمٌ على مَسَارٍ دائري، والتي يُمْكِن أن تُرَى مُتَّجِهَةً نحو مَرْكَزِ الدَّائِرة.

centrobaric

[مك] **مَرْكَزِيُّ الثِّقَل.** 1- كلُّ ما يَخْتَصُّ بمركز الجَاذِبية الأرضية، أو بأيَّة طريقةٍ لتَعْيين مَوْضِعِه. 2- ذُو مَرْكَزِ جَاذِبِيَّةٍ أرضية.

centroclinal

[جيو] **مَرْكَزِيُّ المَيْل.** وَصْفٌ للطَّبَقات الجيولوجية المَائلة نحو مَرْكَزٍ مُشْتَرَكٍ، كما في حَالَةِ البِنْيَةِ الحَوْضِيَّة.

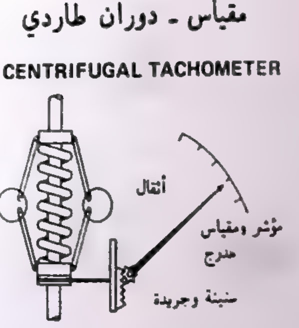
مِقطَرة جزيئية طاردية

CENTRIFUGAL MOLECULAR STILL

مُخطط المِقْطَرَة الجُزَيْئِيَّة الطاردية.

مقياس - دوران طاردي

CENTRIFUGAL TACHOMETER



مقياس - دوران طاردي يبين السرعة اللحظية.

Cep

انظر Cepheus .

CEPHA

انظر ethephon .

cephaeline

[كم عضو] **سِفَايْلين.** $C_{14}H_{19}O_2N$. ملواني ضعيف الذوبان في الماء ، يُسْتَخلَصُ من جذرِ عرق الذهب (الابقاق) ويُسْتَعْمَلُ مُقَيِّئاً.

Cephalaspida

[حفر] **رُتْبَةُ مُصَفَّحات الرأس.** مرادف للمصطلح Osteostraci .

Cephalaspidomorphi

[فقار] **صُفَيْفُ مُصَفَّحاتِ الرأس.** مُرادف للمصطلح Monorhina .

cephalic

[حيو] **رأسي.** ما يعودُ إلى الرأس أو إلى الجزء الأمامي من الجسم.

cephalic index

[انس] **دليلٌ رأسي.** النِّسْبة بين العَرْض الأعْظَمي للرأس وبين الطُول الأعْظَمي له، مضروبة بمائة.

cephalic module

[انس] **نَسَقةٌ رأسية.** القياسُ المطلق للرأس المشتق من أخذِ متوسط الطُول والعرض وارتفاع أُذَيْنَة الرأس.

cephalic vein

[تشر] **وَريدٌ رأسي.** وَريدٌ سَطْحي يقع على الوجه الجانبي للذراع ويحمل الدم من الجانب الكعبري لليد والذراع إلى الوريد الإبطي.

cephalin

[كم حي] **سِفَالين.** أيٌّ من الفُسفاتيدات الحَمْضية المتعددة التي يشابه تركيبُها تركيبَ اللسيتين إلا أنها تحتوي على الإتانولامين والسرين والاينوزيتول بدلاً من الكولين. يوجد في العديد من الأنسجة الحية، وخاصة النسيج العصبي للدماغ.

Cephalina

[لا فقار] **رُتَيْبَةُ الرأسيات.** رُتيبةٌ من الحيوانات الأوالي، من رتبة المُتَجَمِّعَات الحقيقية، تتطفلُ على عدد من اللافقريات.

cephalization

[حيو] **تَرْئيس.** التخصُّص الأمامي الناتج عن تركيز الأعضاء الحِسِّية والعَصَبِيَّة في الرأس.

Cephalobaenida

[لا فقار] **رُتْبَةُ رأسيات الفُصُوص.** رُتبةٌ من مِفصَليَّات الأرجل، من صُفَيف خماسيَّات الفَم، تتألف من أشكال بدائية، لِيرَقتِها ستُّ أرجل.

Cephalocarida

[لا فقار] **صُفَيْفُ الكاريدات الرأسية*.** صُفيفٌ من القشْريات، أُحْدِثَ ليتضمن القشري البدائي *Hutchinsoniella macracantha* .

Cephalochordata

[فقار] **شُعَيْبَةُ الحَبْليَّات الرأسية.** شُعَيْبةٌ من الحَبْليَّات تشملُ الرُّمَيح بما فيها خَيْشُوميَّات الفم.

Cephaloidae

[لا فقار] **فَصيلةُ أشباهِ الرأسيات.** الخَنافس ذات القُرون الطويلة الزائفة. فصيلةٌ صغيرة من الحشرات غِمْديَّات الأجنحة، من فوق - فصيلة الظَّلاميَّات.

centrode

[مك] **مُنْحَني المَراكِز.** المَسَارُ الذي يَرْسمُهُ المَرْكزُ اللّحْظي للدَّوران لشكلٍ مُسْتوٍ يَخْضَعُ لحركةٍ مُسْتوية.

Centrohelida

[لا فقار] **رُتْبةُ الشَّمْسِيّاتِ المَركَزِيَّة*.** رُتْبَةٌ من الحيوانات الأوالي، من صُفَيْفِ الحيوانات الشَّمْسيَّة، مُجَرَّدَةٌ من المحْفَظة المَرْكزيَّة، لها أرْجلٌ مِحْوَرِيَّة أو أرجلٌ خَيْطِيَّة، وحَرَاشف واشواك سَليسيَّة.

centroid

انظر center of area, center of mass, center of volume .

centroid of asymptotes

[تحكم] **مَراكِزُ مُتَوَسِّطَةُ خُطوطِ المُقارَبة.** تقاطُعُ خُطوطِ - المُقارَبة في مُخَطَّطِ المَحَلّ الهَنْدَسِيّ للجذر.

centroids of areas and lines

[ر] **مَراكِزُ السُّطُوح والخُطُوط.** نقطٌ تَنْطَبِقُ مَواضِعُها على مراكزِ ثِقَلِ صَفائح رقيقةٍ مُتَجانسة متقابلة، أو أسلاكٍ مُتَجانسة دقيقة. وتظهرُ هذه المَراكز في تحليل مَسَائِلَ مُعَيَّنَة في الميكانيك مثل ظاهرة الانحناء.

centrolecithal ovum

[خلايا] **بَيْضَةٌ مَرْكَزِيَّةُ المُحّ.** بَيْضَةٌ ذاتُ مُحٍّ مَرْكزيِّ المَوْضِع، كبيض مِفْصَليَّات الأرْجُل.

Centrolenidae

[فقار] **فَصيلَةُ المَركَزيّات.** فَصيلةُ ضَفادع ساكنة الأشجار من رُتَيْبَةِ أماميَّاتِ التَقَعُّر، تتميز بعظامٍ خضراء.

centromere

[خلايا] **مركز أقسومي.** أقسومة صِبْغيَّة خاصة تتعلق بها الألياف المغزلية خلال الانقسام الخيطي. يسمى أيضاً
kinetochore, kinomere, primary constriction .

Centronellidina

[حفر] **رُتَيْبَةُ النلّيات المركزية.** رُتيبةٌ من عَضُديَّاتِ الأرْجُل المِفصَلية المُنْقرضة. عائدة إلى رتبة الحَقّارات.

centrosome

[خلايا] **جُسَيْمٌ مَرْكَزِي.** منطقة سيتوبلازمية، كُروية الشكل، شَفّافة، تحيط بالمركز الأقسومي في العَديد من الخَلايا. ذاتِ دَوْرٍ تحريكي في الانقسام الخَيْطي كنقطة ارتكازٍ للقُطْبِ المِغزَلي.

Centrospermae

[نبت] **مَركَزيَّاتُ البُذُور.** مُرادف للمصطلح Caryophyllales .

Centrospermales

[نبت] **رُتْبَةُ مَركَزِيّاتِ البُذُور.** مُرادف للمصطلح Caryophyllales .

centrosphere

[جيو] **كُرَةٌ مَركَزِيَّة.** اللُّبُّ المَركزي للأرض. يسمى أيضاً barysphere .

[خلايا] **كُرَةٌ مركزية.** طَبقةٌ سيتوبلازمية مُتَمايزة، تحيطُ مباشرةً بالمُرَيْكِز.

centrum

[تشر] **مَرْكَزُ الفَقْرَة.** الجِسْمُ الرئيسي للفَقْرَة.

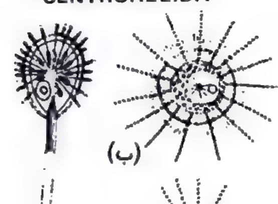
[نبت] **مَرْكَز.** الفَراغُ المَركزي في نَبَاتَاتٍ جَوْفاء السُّوق.

Cen X-3

انظر Centaurus X-3 .

رتبة الشمسيات المركزية

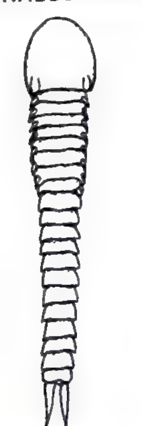
CENTROHELIDA



بعض أنواع رتبة الشمسيات المركزية. (أ) *Actinolophus pedunculatus* ، (ب) *Heterophrys myriopoda* (ج) *Pompholyxophrys punicea*

صفيف الكاريدات الرأسيّة

CEPHALOCARIDA



Hutchinsoniella macracantha، من صفيف الكاريدات الرأسية.

cephalomere

[لا فقار] **أُقسُومةٌ رأسيّة.** إحدى القطع الجِسْمِيّة، التي يتشكل منها رأسُ مِفصليِّ أرجل.

cephalometry

[انس] **قِيَاسُ الرَّأس.** علمُ قياس الرأس، وخاصة لتحديدِ خصائصِ عِرْقٍ أو جنسٍ أو نمطٍ جِسْمِي.

cephalont

[لا فقار] **مُكوِّن الرأس.** حيوان بوغي يكون قبيل تشكل الأبواغ مباشرة.

Cephalopoda

[لا فقار] **صَفُّ رأسيّاتِ الأرجل.** حيواناتٌ بحرية حَصْراً، تُشكّلُ الصفَّ الأكثر تطوراً في الرَّخويّات، تتضمن الحَبَّار والأُخطُبُوط وجنس *Nautilus*.

cephalosporin

[حي دق] **سيفالوسبورين.** أيٌّ من فئةٍ من المضادات الحيوية الناتجة عن سُلالات من الفِطر النَّاقِص *Cephalosporium*.

cephalothin

[حي دق] **سِيفالُوتين.** مضادٌّ حيوي مُشتَقٌّ من الفِطر *Cephalosporium*، يُشبه وحَدَات البِنْسِلين في البِنية والنشاط، وهو فَعَّالٌ ضد العديد من المُكَوّرات الجابية - غرام المُقاوِمة للبنسلين.

cephalothorax

[لا فقار] **رأسٌ صَدْري.** قسمُ الجسم لدى العَنْكَبُوتيّات والقِشْريّات العليا الذي يتضمن الرأس والصدر المتحدين معا.

Cephalothrididae

[لا فقار] **فَصيلةُ خُيَيطيّاتِ الرَّأس.** فَصيلةٌ من الدِّيدان ذات المظهر الشَّريطي، من رُتبة النيمرتيّات القديمة.

cephalotrichous flagellation

[خلايا] **تَسَوُّطٌ رأسِي.** اندراجُ الأسْوَاط في حُزْمَةٍ قُطبيّة.

cepheid

[فلك] **قِيفاوي.** نَجْمٌ من مجموعة جزئية من النُّجوم المتغيِّرة التي لا يَبْقَى لمعانُها ثابتاً مع الزمن، والتي يكون دورُ تغيُّرِها دالّةً لسطوعِها الخاص المتوسط.

Cepheus

[فلك] **قِيفاوس.** كَوْكَبَةٌ نَجْمِيّة صُعُودُها المستقيم 22 ساعةً، ومَيْلُها 70° شمالاً. مختصره Cep.

Cephidae

[لا فقار] **فَصيلةُ العَلَسيّات.** ذُبابُ الجُذُوعِ المِنْشاري، يؤلِّفُ الفصيلةَ الوحيدة في فوق - فصيلةِ العَلَسيّات، من غشائيّات الأجنحة.

Cephoidea

[لا فقار] **فَوقَ - فَصيلةِ العَلَسيّات.** فَوقَ - فصيلةٍ من الحشرات غشائيات الأجنحة عائدة إلى رُتَيْبَةِ المُرتَفِقات.

cepstrum

[صوت] **طَيْفَة.** تحويلُ فُوريِيه للوغارتم طَيْفِ قُدْرَةِ الكَلام. يُستعملُ لفَصْلِ معلوماتِ القناةِ الصوتية عن إثارة الطبقةِ في الحديث الصَّوْتي.

cepstrum vo‹oder

[صوت هـ] **المُكَوِّدُ الصوتي للطَّيفة.** جهاز رَقْمي لاعادة إنتاج الكلام حيث تُرْسَلُ عَيِّنات من طَيْفَةِ فورييه مع المعلومات الخاصة بطبقةِ الصوت إلى المُسْتَقبِل، ثم تُحَوَّلُ معاً إلى استجابةٍ نَبْضيّةٍ تُلَفُّ برَتْلٍ من النبضات التي يتمُّ توليدُها من معلوماتِ طبقة الصوت.

Ceractinomorpha

[لا فقار] **صُفَيفُ القَرْنيّات الشُّعاعيّة.** صُفَيفٌ من الاسْفِنج عائدٌ إلى صَفِّ الاسفِنجيّات اللَّيفيّة.

ceramagnet

[كهر مـغ] **مغنطيس بَـاريُومي - حَـديـدِي. سيرَمغنطيس.** مغنطيسٌ حديديٌّ يتألَّفُ من المادَّةِ المغنطيسية القاسية $BaO.6Fe_2O_3$.

ceramal

انظر cermet.

Cerambycidae

[لا فقار] **فَصيلةُ الزُّعقوقيّات*.** الخنافسُ ذات القرون الطويلة. فصيلةٌ من الحشراتِ غِمديّاتِ الأجنحة من فوق - فصيلة النُّضاريّات.

ceramet

انظر cermet.

ceramic

[مواد] **1-خزَف. 2-خزَفي.** 1- مُنْتَجٌ يُصنعُ بخَبْزِ مَعدِنٍ غيرِ فلزي، مثل البَلاط والأسمنت والطُّوب. 2- مُكَوَّنٌ من مثلِ ذلك المُنتَج.

ceramic aggregate

[مواد] **رُكامٌ خزَفي.** 1- خَرَسَانةُ أسمنت بورتلاند، تحتوي على كُتَلٍ من مادة خزَفية. 2- خرسانة مُجهَّزة بصَلصَال مَسَامِّي لتقليل وزنها.

ceramic amplifier

[الكتر] **مُضخِّمٌ خزَفي.** مُضخِّمٌ يعتمدُ على الخصائص الكَهْرإجهادية لأشباهِ النَّواقِل مثل السِّليكون.

ceramic capacitor

[كهر] **مُكثِّـفٌ خزَفي*.** مُكثِّـفٌ يكون لـه عـازلٌ من الخزَف كالستياتيت أو تيتانات الباريوم يومكن تغيير تركيبةِ الخزَف لكي تُعطي مُعامِلاً حراريا واسِعَ المَجال.

ceramic cartridge

[صوت هـ] **خَرطُوشةٌ خزَفيـة.** جهـازٌ يحتوي عـلى عُنْصرٍ خزَفيٍّ كَهْرإجهادي يُستخدمُ في لَوَاقِطِ الحاكي والميكروفونات.

ceramic coating

[فلز] **كُسْوَةٌ خزَفيّة.** كُسْوَةٌ غير عُضْوية، لا فلزية، مكوَّنةٌ من أكسيد الألمنيوم المُرذَّذ، أو أكسيد الزركونيوم، أو كسوة مُسْتَمَدَّة من مُرَكَّبٍ فلزيٍّ بَيْني، مثل ثُنائي سِليكيد الألمنيوم، لها طبيعة بلورية، تُبْسَطُ بمثابةِ طَبَقَةٍ واقيةٍ على المَعْدِنِ لوقايتِه من درَجاتِ الحرارة الأعلى من 1100°م.

ceramic earphones

انظر crystal headphones.

ceramic fiber

[مواد] **لِيفٌ خزَفي.** فَتائِلُ أو خُيوطٌ صغيرةُ الأبعاد، مُكوَّنةٌ من مادةٍ خزَفية، عادة الميِنا والسليكا، تُستخدمُ في الوحَدات الخفيفةِ الوزن الخاصةِ بالعَزْلِ الكهربائي والحَرَاري والصَّوْتي، وللتَّرشيح عند درجاتِ حرارةٍ عالية، وللتعبئةِ، ولتقوية الموادِ الخزَفيّةِ الأخرى.

ceramic glaze

[هـ] **تَزجيجٌ خزَفي.** إنهاءٌ صَقيلٌ على جِسمٍ صلصالي يُحصلُ عليه برَشِّ أكاسيدَ فلزيةٍ ومواد كيميائية وصَلصَالية ثم الحَرْق عند درجة حرارةٍ عالية.

ceramicite

[صخر] **سيرَاميكيت.** صخرٌ مُتَحوِّلٌ بُركاني خزَفي يتكوَّنُ من بلاجيوكلاز قاعدي وكُورديريت مع كميةٍ صغيرة من الهيبرستين ورَوَاسِب

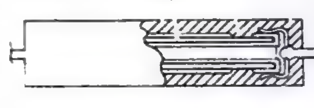
فصيلة الزعقوقيات

CERAMBYCIDAE

خنفساء طويلة القرنين من فصيلة الزعقوقيات.

مكثف خزفي

CERAMIC CAPACITOR



م تطاعي لمكثف خزفي نموذجي ذو
ة مقولبة

من الزُّجاج.

ceramic magnet

[كهر مغ] **مِغْنَطِيس خزَفي.** مغنطيسٌ دائمٌ مصنوعٌ من مزيجٍ مضغوطٍ ومُلَبَّدٍ من الخزَفِ مضافاً إليه مساحيق مغنطيسية. يسمى أيضاً ferromagnetic ceramic.

ceramic microphone

[صوت هـ] **مَيكروفُون خزَفي.** ميكروفون ذو خَرْطُوشَةٍ خزَفيَّة.

ceramic mold casting

[فلز] **الصَّبُّ في قالَب خزَفي.** عمليةُ صَبٍّ دَقيقٍ باستعمال قالَبٍ خَزَفيٍّ يُسَخَّن الى درجةِ حرارةٍ عالية، وتكونُ المَصْبوبة من الفُولاذِ الكَرْبوني، أو منخفض ـ السَّبائكيَّة، أو عديم الصَّدأ.

ceramic pickup

[صوت هـ] **لاَقِطٌ خزَفي.** لاَقِطٌ حاكٍ ذو خَرْطُوشَة.

ceramic reactor

[نو] **مُفَاعِلٌ خزَفي.** مفاعِلٌ نووي تكون مجموعاتُ الوقودِ والمُهَدِّىء فيه مصنوعةً من مواد خزَفيةٍ مقاومةٍ للحرارة العالية كالأكاسيد المعدنية والكربيدات والنتريدات.

ceramic rod flame spraying

[فلز] **رَشٌّ قَضيب خزَفي باللَّهَب.** طريقةٌ للرَّشِّ باللَّهب، يُغَذَّى فيها قَضيبٌ خزَفيٌّ في مِدْفَعَةٍ ذاتِ لَهَبٍ غازيٍّ (مَخْلُوط أكسجين ـ وقود) لتَذْرِيةِ وسَفْعِ مادةِ القضيبِ إلى الطبقةِ التحْتانيَّة للمادةِ الجاري رَشُّها.

ceramics

[هـ] **خزَفيَّات.** فَنُّ وعِلْمُ صُنْعِ المُنتَجَات الخزَفية.

ceramic tile

[مواد] **بَلاَطٌ خزَفي.** مُنْتَجٌ صَلْصَاليٌّ، يتكوَّنُ من جِسْمٍ صَلْصَاليٍّ مَطْليٍّ بطبقةِ تَزْجيجٍ مُزَيِّنَة. يُسْتَخْدَمُ بصفةٍ رئيسية للأغراض الزُّخْرُفيَّة والصحية.

ceramic tool

[تصميم] **عُدَّةٌ خزَفيَّة.** عُدَّةُ قَطْعٍ مصنوعة من أكاسيد معدنية.

ceramic transducer

انظر electrostriction transducer.

ceramic tube

[الكترا] **صِمَامٌ خزَفي.** صِمَامٌ الكتروني ذُو غِلافٍ خزَفي يتحمَّلُ درجاتِ حرارةِ اشتغالٍ أعلى من 500°م، كما هو مطلوب عند كُرُورِ المَقْذُوفاتِ المُوَجَّهة.

ceramoplastic

[مواد] **لَدِينَةٌ خزَفِية.** مادةٌ عازلةٌ لدرجاتِ الحرارةِ العالية، تُصْنَعُ بلَصْقِ الميكا الاصطناعية بالزُّجاج.

Ceramoporidae

[حفر] **فَصيلَةُ الخزَفِيَّات المُثَقَّبَة.** فصيلةٌ من الحزازيَّات البحرية المُنْقرِضة العائدة إلى رُتْبَةِ المُثَقَّبات الكيسيَّة.

Cerapachyinae

[لا فقار] **فُصَيلَةُ ثَخينات القُرُون.** فُصَيْلَةٌ من النَّمْلِ المفترس، من فصيلة النَّمْليَّات، تتضَمَّنُ النَّمْلَ الرَّعْطي.

Ceraphronidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ قَرْنيَّات الحِجَاب.** فَصيلَةٌ من الحَشَراتِ غِشائيَّاتِ الأجْنِحة، من فوق ـ فَصيلَةِ الثَّاقِبَات الشَّرَجيَّة.

cerargyrite

[معدن] **سِيرَارْجِيريت*.** AgCl. مَعْدِنٌ يتراوح بين اللالَوْن واللون الرَّمادي الفاتح جدا. يَتَبَلْوَر في النِّظَام المُكَعَّبي ولكن بلوراته، المُكَعَّبة عادة، نادرة. وهو معدن ثانوي لِخَام الفضَّة. يسمى أيضاً chlorargyrite, horn silver.

cerata

[لا فقار] **قُرَيْنَات.** الحُلَيْمَاتُ التَّنَفُّسِيَّةُ لِرِداءِ عددٍ من عَارِيَاتِ الخَياشيم.

cerate

[صيدل] **قَيْروطي.** مَرْهَمٌ يُصْنَعُ من الشَّمْعِ أو الراتنج أو زيت العنبر، ممزوجاً بالزَّيْتِ أو الشَّحْم، بالاضافة إلى بعض العقاقير. مُعَدٌّ للاستعمال الخارجي.

[كيم عضو] **سيرات.** مِلْحٌ فلزّي أو صَابُون، يُحَضَّرُ من دُهْنِ الخِنْزِير.

ceratine

[لا فقار] **قَرْنِين.** مادةٌ شِبه قَرْنيَّة، تُفرزها حيواناتٌ زَهْريَّة معيَّنة.

Ceratiomyxaceae

[فطر] **فَصيلَةُ القَرْنيَّات المُخَاطِيَّة.** الفصيلَةُ الوحيدةُ في رُتْبَةِ القَرْنِيَّاتِ المُخَاطِيَّة.

Ceratiomyxales

[فطر] **رُتْبَةُ القَرْنيَّات المُخَاطِيَّة.** رُتبةُ فِطْرِيَّاتٍ مُخَاطِيَّة من صُفَيْفِ الفِطْرِيَّاتِ القَرْنيَّة المخاطِيَّة.

Ceratiomyxomycetidae

[فطر] **صُفَيْفُ الفِطْرِيَّاتِ القَرْنية المُخَاطِيَّة.** صُفَيْفُ فُطْرٍ ينتمي إلى صف الفِطريات المُخاطية.

ceratite

[حفر] **قَرْن. سِيراتيت.** أحْفُورٌ أمُونِي من جنس *Ceratites* يتميز بنَمَطٍ من الدَّرْزِ تكونُ الفُصُوصُ فيه مُتَشَعِّبَةً إلى تَسَنُّناتٍ ثانوية. أمَّا السُّروج فهي غيرُ متشعبة ومستديرة برفق.

ceratitic

[حفر] **قَرْني. سِيراتيتي.** يَنْتَمِي إلى القَرْن (أو السِّيراتيت).

Ceratodontidae

[حفر] **فَصيلَةُ قَرْنيَّاتِ الأسْنان.** فصيلةُ أسماكٍ رئوية من الحُقُبِ الميزوزوي عائدة إلى رتبة مُزدوجات الزَّعانِف.

Ceratomorpha

[فقار] **رُتَيْبَةُ قَرْنيَّات الشَّكْل.** رُتَيْبَةٌ ثَدْيِيَّة من رُتْبَةِ مُفْرَدَاتِ الأصابع، تَضُمُّ شَبِيهَاتِ السِّنَاد وشَبِيهَاتِ الكَرْكَدَن.

Ceratophyllaceae

[نبت] **فَصيلَةُ نُفَيْرِيَّاتِ الوَرَق.** فصيلَةٌ عديمةُ الجُذور، طليقةُ العَوْم، ثُنائِيةُ الفَلْقة من رُتْبَة النمفيّات، تتميز بأحاديَّةِ جنسِ أزْهَارِها وبأوْرَاقها المُلْتَفَّة المَشْقُوقة والنَّحيلَةِ الأجزاء.

Ceratopsia

[حفر] **رُتَيْبَةُ قَرْنيَّات الوَجْه.** الدَّيْنوصُورات ذوات القُرون. رُتَيْبَةُ زَواحف من الدَّوْر الطَّبَاشيري الأعلى، العائدة إلى رُتْبَةِ طَيْرِيَّاتِ الوَرِك.

cercaria

[لا فقار] **مُذَنَّبَة.** الجِيلُ اليَرَقي الذي يختتم نُمُوَّ المُثَقَّبات ثُنَائِيَّاتِ الأنسالِ في العائِل المتوسط.

Cercopidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ المُزْبِدات.** فصيلةٌ من الحَشَراتِ مُتَمَاثِلاتِ الأجنحة، تنتمي إلى سلسلة عُنُقيَّاتِ الخُرْطُوم.

Cercopithecidae

[فقار] **فَصيلَةُ الهَجْرَسِيَّات.** قِرَدَةُ العَالَمِ القَدِيم. فصيلَةٌ رئيسيات من رُتَيْبَةِ شَبِيهَاتِ الانْسان.

سيرارجيريت

CERARGYRITE

⊢ 2.5 سم ⊣

بلورات سيرارجيريت، من ليدفيل، كولورادو.

cercopod

[لا فقار] رِجْلٌ ذَيْلِيَّة. 1- أيٌّ من البُرُوزَيْنِ الخيطيَّيْنِ الموجودين على النهاية الخَلْفِية لدى القِشْرِيَّاتِ ظَهْرِيَّات الصَّدَفة. 2- انظر cercus.

Cercospora

[فطر] بَوْغٌ ذيلي*. جنسٌ من أنواع الفِطرِ النَّاقِصة له أبْوَاغٌ سُودٌ ومتطاولة وعديدةُ الحَوَاجِز.

Cercospora leaf spot

[مرض نبت] كَلَفُ الوَرَقِ البَوْغِيِّ الذَّيْلِي. أيٌّ من بضعةِ أمراضٍ فطرية نباتية تسببه فصائل *Cercospora* ويتميز بظُهُورِ بُقَعٍ على الأوراق.

cercus

[لا فقار] قَرْنٌ ذَيْلِي. أيٌّ شَفعٍ من اللَّوَاحِقِ الحِسِّيَّة الفصلية على الشَّدَفة البَطْنية الأخيرة لعددٍ من الحشرات، ولبعض مفصليَّات الأرْجُل الأخرى. تسمى أيضاً cercopod.

cere

[فقار] قير. كتلةٌ نسيجية لَيِّنَة منتفخة، على قاعدةِ الفكِّ الأعلى، يُفْتَحُ فيها المِنْخَرَانِ لدى بعض الطيور، مثل البَبَّغاء والطُّيور الجارحة.

cereal

[نبت] حُبُوب. زرع. كل ما ينتمي الى الفصيلة النجيلية (Graminae) المنتجة لبذور نشوية صالحة للأكل تستعمل غذاء للانسان والمواشي. تسمى أيضاً grain.

cereal binder

[مواد] رابطٌ نشوي. مادةٌ رابطة، تُسْتَخرجُ من الدَّقيق، تُسْتَخدمُ في خَلْطَاتِ القلوب الخاصة بعمليات الصَّبِّ.

cerebellar ataxia

[طب] تَرَنُّحٌ مُخَيْخِي. عَدَمُ تَنَاسُقِ العضَلاتِ بسببِ مرضٍ في المُخَيْخ.

cerebellum

[تشر] مُخَيْخ. جُزْءٌ من دِمَاغِ الفَقَارِيَّاتِ يقعُ خَلْفَ المُخِّ وفوقَ جِسْرِ الدِّماغ. يتكوَّنُ من ثلاثةِ فُصُوص. وظيفتُه التَّنسِيقُ العَضَلي والتَّوازُن.

cerebral cortex

[تشر] قِشْرةٌ مُخِّيَّة. الطبقةُ السطحيةُ في نِصفَي الكُرَةِ المُخِّيَّة. تتكونُ من مادةٍ سِنْجَابِيَّة وظيفتُها تنظيمُ التَّنسِيق للنَّشَاطِ العَصَبي الرَّاقِي.

cerebral hemisphere

[تشر] نِصفُ كُرَةٍ مُخِّيَّة. أحدُ نِصفَي المُخِّ الجَانِبِيين.

cerebral localization

[تشر] تَموضُعٌ مُخِّي . تَعْيِينُ مِنْطَقَةٍ مُحَدَّدةٍ من المخِّ كالموضع الذي يتحكم في عَمَلٍ وظيفي خاصّ أو موضع أو اصابة.

cerebral palsy

[طب] شَلَلٌ مُخِّي. أيُّ خَلَلٍ حَرَكِيٍّ غيرُ متطور يصيبُ الانسان، سببه عَطَبٌ في المخّ، يظهرُ خلال نمو الجَنين.

cerebral peduncle

[تشر] سُوَيْقَةٌ مُخِّيَّة. إحدى سُوَيْقَتَيْنِ من مادة بيضاء (تشتمل على محاور نازلة من عصبونات محركة) وتبرزُ في الوجهِ السُّفْلي تحت نِصفَي الكُرَةِ المخية. تتقاربان الواحدة من الأخرى عند دخولهما الجهة الأمامية لجِسْرِ الدماغ.

cerebration

[نفس] عَقْلٌ. عمليةُ الاستفادةِ من العقْل.

cerebrose

انظر galactose.

cerebroside

[كم حي] سيريبْروزيد. أيٌّ من مجموعةِ الغليكوزيدات المُعَقَّدة. موجودٌ في النسيج العَصَبي ويتألَّفُ من هكسوز وقاعدة آزوتية وحمض دسم. يسمى أيضاً galactolipid.

cerebroside lipoidosis

انظر Gaucher's disease.

cerebrospinal axis

[تشر] مِحْوَرٌ مُخِّي شَوكي. مِحْوَرُ الجسمِ المكوَّن من الدِّمَاغ والنُّخَاع الشَّوكي.

cerebrospinal fluid

[أعضا] سائِلٌ مُخِّي شَوكي. سائلٌ صافٍ يملأ تجاويف الدِّماغ والفراغات بين الغِشاء العَنْكَبُوتي والأمِّ الحَنون.

cerebrospinal meningitis

[طب] إلتِهَابُ السَّحَايَا المُخِّيَّة الشَّوكيَّة. إلتهابُ سَحَايَا الدِّمَاغ والحَبْلِ الشَّوكي.

cerebrotonia

[نفس] تَوَتُّرٌ ذهني. مِزَاج اقترحهُ شلدون وصفاً للانسان النَّحيل، وهو أنه شخص يتميز باندفاعه نحو الحياة، وأنه متثبط وانعزالي وعقلاني.

cerebrovascular accident

[طب] عارِضٌ مُخِّيٌّ وعائِي. مجموعةُ أعراض ناتجة عن نَزْفٍ دِماغي أو انسدادٍ أو تَجَلُّطٍ في الأوعية المُخية، تتميز بفَقدِ الوَعْي المُفَاجِيء.

cerebrum

[تشر] مُخّ. القسمُ الأمامي أو العُلوي المُتَّسِع من دِمَاغِ الفَقَارِيَّات المُشْتَمِل على نِصفَي الكُرَة المُخية.

cerelose

انظر glucose.

Cerenkov counter

[نو] عَدَّادُ شِرِنكوف. جهازٌ لكشفِ الجُسَيْمَاتِ المَشْحونة ذاتِ الطاقة العالية، وذلك بملاحظة إشعاع شرنكوف النَّاتج عنها.

Cerenkov radiation

[كهر مغ] إشعاعُ شِرِنكوف. ضوءٌ يبثه جُسَيْمٌ مشحونٌ عظيمُ السُّرْعة عندما يمرُّ الجُسَيْمُ عبر مادةٍ شفَّافة غير ناقلة، بسرعةٍ أكبر من سرعة الضوء في هذه المادة.

Cerenkov rebatron radiator

[الكتر] مُشِعٌّ شَرِنكوف. جهازٌ تمر فيه الحُزْمَةُ الالكترونية المُضَمَّنة سُرْعياً والمُحَزَّمة باحكام عبرَ ثقب في كهرنافذ. يَنتُجُ إشعاعٌ عن تفاعل الالكترونات ذات السرعة العالية والمارة عبر الثقب مع الطاقة الكهرمغنطيسية البطيئة التي تمر عبر الكهرنافذ. يكون تردد هذا الاشعاع أعلى من تردد تضمين الحزمة الالكترونية.

Ceres

[فلك] سيريس. أكبَرُ كُوَيْكِب، يبلغ قطرُه 960 كيلومتر تقريباً وبُعْدُه المتوسط عن الشمس 2.766 وحْدَةٍ فلكية، وتركيبُه السَّطْحِي من النَّوْع C.

ceresin

[مواد] سيريسين. 1- شَمْعٌ هيدروكربوني مُكَرَّر من عُروق الشمع الحجري الذي يسمى الاوزوكريت (الشَّمْع المَعْدني). يُسْتَخدمُ في صُنعِ شُموع الاضاءة، ومادة صَقْل الأحذية، وشَمْع العَزْل الكهربائي، وشَمْع الأرضيات، وذلك نظراً لِتَساوُقه الكبير مع المواد الأخرى. يسمى أيضاً

بوغ ذيلي

CERCOSPORA

15 μ

الأبواغ السود العديدة الحواجز في البوغ الذيلي العائد إلى جنس *Cercospora*.

ceresine, ozocerite . 2- خَليطٌ من شمع البَرَافين وشمعِ العَسَل، أو خليطٌ من الأوزوكريت (الشمع المعدني) والبَرَافين.

ceresine

انظر ceresin .

ceria

انظر ceric oxide .

Ceriantharia

[لا فقار] رُتبةُ الزَّهْرِيَّاتِ الشَّمْعية*. رتبة من الحيوانات الزَّهْرية تتميز بجسم متطاول يشبه الشَّقائِق.

Ceriantipatharia

[لا فقار] صُفَيْفُ الشَّمْعِيَّاتِ المُنفَرة. صفيف اقترحته بعض المراجع التصنيفية، يتضمن رتبتي الحيوانات الزهرية: المنفرات والزَّهْرِيَّات الشَّمْعِيَّة.

ceric oxide

[كم لا عضو] أُكسيد السيريوم. CeO_2 . مسحوق أصفر باهت الى أبيض، ذوّاب في حمض الكبريت، غير ذوّاب في الحمض المُمَدَّد أو في الماء. يستعمل في الخَزَفِيَّات وفي صَقْلِ الزجاج البَصَرِي. يسمى أيضاً ceria, cerium dioxide, cerium oxide .

ceric sulfate

[كم لاعضو] كبريتات السيريوم. $Ce(SO_4)_2.4H_2O$. إبَرٌ صفراء تشكِّلُ مِلْحاً قاعدياً مع ماء زائد. تستعمل في منع نفاذِ الماء ومضاداً للتعفن، كما تستخدم في صِبَاغَةِ الأنسجة وطباعتها.

cerinic acid

انظر cerotic acid .

cerite

[معدن] سِيرِيت. $(Ca,Fe)Ce_3Si_3O_{12}.H_2O$. سليكات السيريوم والفلزات الأخرى المُشَبَّهة، وهو معدن تُرَابي نادر بُنّي. يوجد في الصخر الصَّوّاني. قَساوَتُه حسب سُلَّم موس 5.5 ، وكثافته 4.86 .

Cerithiacea

[لا فقار] فوق ـ فصيلةِ القَرِينيّات. فوق ـ فصيلةٍ من الرَّخَوِيَّات مَعِدِيَّات الأرجل، من رتبة أَمَامِيَّات الخَيَاشِم.

cerium

[كم] سيريوم*. عنصر كيميائي رمزه Ce ، عدده الذَّرّي 58 ، ووزنه الذري 140.12 ، وهو فلز تُرابي نادر يُستخدم مُزيلاً غازِيّاً في الصناعة الفلزية ومادة لا إنفاذِيَّة وصاقلة في صناعة الزجاج، وفي صنع قُضبان الكربون ذاتِ القلب الرَّخو كما يستخدم كمميل استخراجي سائل ـ سائل لازالة نَوَاتِج الانشِطَار من وقود اليورانيوم المُستَنفَد.

cerium-140

[فز نو] سيريوم ـ 140 . نَظيرٌ للسيريوم، كُتلتُه الذرية 140 ، وهو يؤلِّفُ 88.48% من الكمية المعروفة من العنصر الموجود طبيعياً.

cerium-142

[فز نو] سيريوم ـ 142 . نظيرٌ مُشِعٌّ للسيريوم، عددُه الكتلي الذَّرّي 142 ، يصدر جُسَيم ألفا، وعمره النصفي 5×10^{15} سنة.

cerium-144

[فز نو] سيريوم ـ 144 . نظيرٌ مُشِعٌّ للسيريوم، عددُه الكُتلي 144 ، يُصدر أشعة بيتا، وعُمره النصفي 285 يوماً.

cerium dioxide

انظر ceric oxide .

cerium fluoride

[كم لا عضو] فُلوريد السِّيريوم. CeF_3 . بلّورات سُداسية بيضاء تنصهر عند 1460°م. يستعمل في فحم الأقواس لزيادة تألّق مصابيح الأقواس الفَحْمية.

cerium oxide

انظر ceric oxide .

cerium stearate

[كم عضو] شَمْعَاتُ السِّيريوم. $Ce(C_{18}H_{35}O_2)_2$. مسحوقٌ شَمْعِي أبيض خامِل، ينصهر عند 100-110°م ،يُستعمل في المُرَكَّبات المانعة لنفاذِ الماء.

Cermak-Spirek furnace

[هـ] فُرْنُ سِرْماك ـ سبيرك. فرنٌ عاكِسٌ آلي، مستطيل الشكل، يَقْسِمُه جدارٌ إلى قسمين، يُستخدم لتحميصِ خامات الزِّنك والزِّئبق.

cermet

[مواد] خَزفَل (خزَف ـ فِلز). أيَّةُ واحدةٍ من مجموعة من المواد المركبة المصنوعة بخَلْطٍ وضَغْطٍ وتَلْبيدِ فلز مع مادة خزَفية. من أمثلته السِّليكون ـ كربيد السليكون والكروم ـ كربيد الألمينا. يسمى أيضاً ceramel, ceramet, metal ceramic .

cermet nuclear fuel

[نو] وَقُودٌ نَوَويٌّ خَزفَلي. وقودٌ لمفاعلٍ نووي ممزوجٌ بخزَفٍ مقاومٍ للحرارة العالية وبفلز، وذلك ليعطي هذا المزيجُ مقاومةً للحرارة وخواصَّ مُقاومة للتضرُّر.

cermet resistor

[كهر] مُقاوِمٌ خَزفَلي. مقاومٌ مؤلَّف من مزيجِ مساحيق فلزات ثمينة ومواد عَازِلة مُحمَّاة على أرضيَّة من الخزف.

cernuous

[نبت] مُتَدَلٍّ. مائِل.

cerography

[تخطيط] تَلْوِينٌ شَمْعِي. رَسْمٌ بالألوان يُستعمل فيه الشَّمْعُ مادةً رابطة لموادِ التلوين.

cerolite

[معدن] سيروليت. مزيجٌ من السربنتين والستِفنسيت. يوجد على شكل كُتَلٍ شبيهة بالشَّمْع وتكون إما صفراء أو مائلة إلى الأخضر.

Cerophytidae

[لا فقار] فَصيلَةُ الشَّمْعِيَّاتِ النَّباتية. فصيلةٌ صغيرة من الحَشَراتِ غِمْدِيَّاتِ الأجنحة، من فوق ـ فصيلة السَّالوليَّات.

cerotic acid

[كم عضو] حَمْضُ السِّيروتيك. $CH_3(CH_2)_{24}COOH$. حَمْضٌ دُهْني يُنتَجُ من شَمْعِ الكرنوبا، أو شمع العَسَل وينصهر عند 87.7°م. يسمى أيضاً cerinic acid, hexacosanoic acid .

cers

[رصد] السِّيرز. مصطلح يُطلق على رياحِ المِسْترال في كَتَالونيا، وناربون (فرنسا)، وفي أجزاء من بروفانس (جنوب فرنسا وشمال شرقي أسبانيا).

certified color

انظر food color .

ceruloplasmin

[كم حي] سِرُولُوبلازمين. بروتين مَصْلِيٌّ نُحاسِيّ ـ الرَّبط في الدمِ البَشَري.

رتبة الزهريات الشمعية

CERIANTHARIA

3سم

Cerianthus solitarius . نوع يعيش على الركائز الرملية البحرية.

سيريوم

CERIUM

58
Ce

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيِّناً موضع عنصر السيريوم.

cerumen
[أعضا] صُمْلُوخ. صِمْلاخ. الافرازُ الشَّمعي من الغُدَدِ الصِّمْلاخِيَّة في الأذن الخارجية. يسمى أيضاً earwax.

ceruminous gland
[تشر] غُدَّةٌ صِمْلاخِيَّة. غُدَّةٌ عَرَقِيَّةٌ مُعَدَّلَةٌ في الأذن الخارجية تفرز الصِّمْلاخ.

cerussite
[معدن] سيروسَّيت*. $PbCO_3$. عضو أصفر أو أبيض من مجموعة الأراغُونيت. يوجد على شكل بِلَّورات مُعَيَّنِيَّة مُستقيمة. يَنْتُجُ عن تأثير ثاني أكسيد الكربون على خام الرَّصاص.

cervantite
[معدن] سِرفَنتِيت. Sb_2O_4. مَعْدِن ثانوي أبيض أو أصفر يتبلّور في النِّظام المُعَيَّني المُستقيم. يتشكّل بأكسدة كبريتيد الأنتيمون.

cervical
[تشر] عُنُقِي. نسبة إلى عُنُق، أو جزء له شكلُ عنقِ عضوٍ ما.

cervical canal
[تشر] قَنَاةٌ عُنُقِيَّة. قناةُ عُنُقِ الرَّحِم.

cervical flexure
[أجنة] إنثناء رَقَبِي. الانحناء المُقَعَّر البَطني من الدماغ الجَنيني في نُقطة اتصال الدِّماغ الخَلفي بالنخاع الشَّوكي.

cervical ganglion
[تشر] عُقْدَةٌ رَقَبِيَّة. أيَّةُ عُقدةٍ من الجهاز العَصبي الودّي في العنق.

cervical plexus
[تشر] ضَفِيرةٌ رَقَبِيَّة. ضَفيرةٌ في العُنق تتألف من اجتماع الفُروع الأمامية للأعصاب الرَّقَبِيَّة الأربعة العُلوية.

cervical sinus
[أجنة] جَيْبٌ رَقَبِي. الانخفاضُ المُثَلَّثي إلى جانب القَوْس اللاَّمية المحتوي على الأقواس الحَشْوِيَّة الخَلفية والشُّقوق الخَيْشُومِيَّة.

cervical vertebra
[تشر] فَقْرةٌ رَقَبِيَّة*. أيٌّ من عظام العَمود الفِقري في المَنطقة الرَّقَبِيَّة. يتميز النُّتوء المُسْتَعْرِضُ فيها بوجود ثُقْبَة مُستَعرِضَة.

cervicitis
[طب] إلتِهابُ عُنُقِ الرَّحِم.

Cervidae
[فقار] فَصِيلةُ الأيْلِيَّات. فصيلةٌ من المُجْتَرَّاتِ البَيْكُورية من فوق - فصيلة الأيْلِيَّات. تتميز بقرونٍ صَلبة ومُتَساقِطة. تشتمل على الأيْلِ والألَكَة.

cervix uteri
[تشر] عُنُقُ الرَّحِم. المنطقة الضيقة في أسْفَلِ الرَّحِم.

Cervoidea
[فقار] فَوقَ - فَصِيلةِ الأيْلِيَّات. فوقَ - فصيلة من المُجْتَرَّاتِ لِبِدِيَّةِ القَدَم ورُتَيبةِ المَاشِيَات، تضمّ الأيائِل والزَّرَافات والأنواع القريبة منها.

ceryl alcohol
[كيم عضو] كُحُول السِّرِيل. $C_{26}H_{53}OH$. كُحولٌ يُنتجُ من الشَّمْع الصِّيني، ينصهر عند 79°م، غير ذوّاب في الماء.

cesarean section
[طب] شَقٌّ قَيْصَرِي. إخراجُ الجَنين من خلال شَقٍّ في البَطْن.

cesarolite
[معدن] سِيزارُولِيت. $H_2PbMn_3O_8$. مَعْدِنٌ رمادي كالفُولاذ مؤلَّفٌ من مَنْغنَات الرَّصاص المُمَيَّهة. يوجد على شكل كُتَلٍ إسْفَنجِيَّة.

Cesaro summation
[ر] الجَمْعُ بطريقة سِيزارُو. طريقةُ إلحاق مجاميع لمُتتاليات ومتسلسلات متباعدة مُعَيَّنة وذلك بحساب مُتوسِّطات الحُدود النونية الأولى ثم حساب نِهاياتها.

cesium
[كيم] سيزيوم*. عنصرٌ كيميائي، رمزه Cs، وعددُه الذَّرِّي 55، ووزنه الذري 132.905.

cesium-134
[فز نو] سيزيوم - 134. نظيرٌ للسيزيوم، عددُ كُتْلته الذَّرية 134، يُصدرُ جُسَيْمَات بيتا السَّالبة، وعمره النصفي 2.19 سنة، يُستعمل في الخلايا الكَهْرَضَوئية وفي أجهزة الدَّفع الشارِدِيَّة التي هي قيد التطور.

cesium-137
[فز نو] سيزيوم - 137. نظيرٌ للسيزيوم، عدده الكُتْلي الذري 137. يُصدر أشعة بيتا السالبة، وعمره النصفي 30 سنة ويبشر بامكان استعماله في كبسولات كنبع اشعاعي من أجل التداوي، أو لاستعمالات أخرى. يسمى أيضاً radiocesium.

cesium-antimonide photocathode
[الكتر] مَهْبِطٌ ضَوئيٌّ سيزيوم أنتيمونيد. مَهْبطٌ ضوئي يُحصل عليه بتعريض طبقةٍ رقيقة من الأنتيمون لبُخار السِّيزيوم عند درجات حرارة مرتفعة. ويتميز بحساسيةٍ قُصوى في مَنطِقَتَي الطَّيف الزَّرقاء وفوق البنفسجية.

cesium-beam atomic clock
[نو] ساعةُ سيزيوم ذَرِّيَّة. جهاز يُستعمل كمِعْيار أوّلي للتَّرَدُّد وللزمن، يحتوي على هَزَّاز موجات صُغْرية يولد اشعاعاً في جوف موجات صغرية، ويُحافَظُ على تردد هذا الهَزَّاز بحيث يتحرَّض تَحوُّلٌ دقيق جداً في ذرَّات السيزيوم في حُزْمة تمرُّ خلال الجوف. يسمى أيضاً cesium-beam atomic oscillator.

cesium-beam atomic oscillator
انظر cesium beam atomic clock.

cesium beam tube
انظر cesium electron tube.

cesium bromide
[كيم لا عضو] بُرُوميد السِّيزيوم. CsBr. مسحوقٌ بلَّوري لا لون له، نقطة انصهاره 636°م، ذوّاب في الماء. يُستعملُ في الطبِّ وفي تَنْظير الأشعة فوق الحمراء، وفي العَدَّادات الوَمْضِية.

cesium carbonate
[كيم لا عضو] كَرْبُونَات السِّيزيوم. Cs_2CO_3. مسحوق بلَّوري أبيض استِرْطابي، ذوّاب في الماء. تُستعملُ في صنع أنواع خاصة من الزجاج.

cesium chloride
[كيم لا عضو] كُلوريد السِّيزيوم. CsCl. بلَّورات لا لون لها شبه مُكَعَّبة نقطة انصهارها 646°م. تُستعمل في الأسلاك الرفيعة في صِمامات الراديو لزيادة الحساسية، وفي الخلايا الكَهْرَضَوئِيَّة، وفي التَّرسُّبات الحساسة للضوء الموجودة على المَهَابِط.

cesium electron tube
[الكتر] صِمامُ سيزيوم إلكتروني. جهازٌ الكتروني يُستخدم كميقاتٍ ذَرِّي، ويُنتجُ طاقةً كهرمغنطيسية يكون ترددُها دقيقاً ومستقراً في

سيروسيت

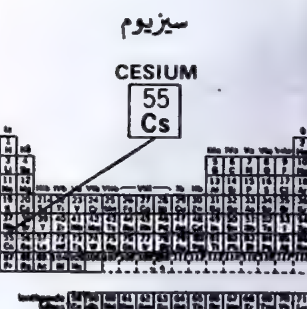
CERUSSITE

عينة بلورة سيروسيت، من إمس، ناساو.

فقرة رقبية

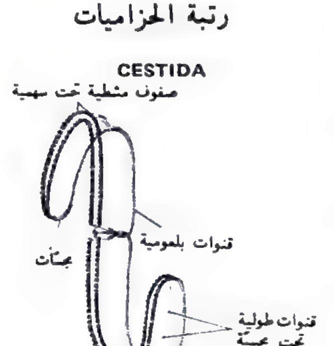
فقرة رقبية لكلب.

سيزيوم



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً موضع عنصر السيزيوم.

رتبة الحزاميات



. *Velamen* نوع

الوقت نفسه. يسمى أيضاً cesium beam tube.

cesium fluoride

[كيم لا عضو] **فُلوريد السِّيزيوم.** CsF. بلّورات مُتَميِّعة مُخَرِّشة سامَّة، نقطة انصهارها 682°م، ذوّابة في الماء والميثانول. يُستعمل في الطب، وفي تركيب المياه المعدنية، وفي صناعة الجعة.

cesium hollow cathode

[الكتر] **مَهْبِطُ سيزيوم مجوَّف.** مَهْبِطٌ يُسَخَّنُ فيه السيزيوم في قاعِ أسطوانة تلعبُ دورَ مَهْبِطِ الصَّمّام الالكتروني، فينتج عن ذلك كثافة تيار يمكن أن تصل إلى 800 أمبير بالسنتيمتر المربع الواحد.

cesium hydroxide

[كيم لا عضو] **هَيدروكسيد السِّيزيوم.** CsOH. كُتْلَةٌ بلّورية منصهرة، صفراء أو لا لون لها، نقطة انصهارها 272.3°م، ذوّابة في الماء. تُستعملُ كَهْرلاً في بَطّاريّات الخَزْنِ القَلَويَّة وفي درجات الحرارة التي تحت الصفر.

cesium iodide

[كيم لا عضو] **يُوديد السِّيزيوم.** CsI. مسحوق بلّوري لا لون له مُتَميِّع، نقطة انصهاره 621°م، ذوّاب في الماء والكحول. يستعمل في تَنْظيرِ طَيْفِ الأشعة تحت الحمراء.

cesium-ion engine

[هـ فضا] **مُحَرِّكٌ بِتَيّار السِّيزيوم.** مُحَرِّكٌ شارِدِي يَستخدِمُ تياراً من شَوارِدِ السِّيزيوم للحصول على قوة الدَّفْعِ اللازمة لرحلات الفضاء.

cesium magnetometer

[هـ] **مِقْياسٌ - مَغْنطيسيَّةٍ سيزيومي.** مِقْياسُ - مغنطيسيةٍ يُستعملُ فيه طَنّانٌ ذو حُزْمَةٍ من ذَرّاتِ السيزيوم معياراً قياسيًّا للتردُّد في دارَةٍ تتحرّى التَّفاوُتاتِ الصغيرة جداً في المجالات المغنطيسية.

cesium perchlorate

[كيم لا عضو] **فوق كُلُورات السِّيزيوم.** $CsClO_4$. جِسْمٌ صُلْبٌ بلّوري، نقطة انصهاره 250°م، ذوّاب في الماء. يُستعمل في البَصَريّات وفي صنع أنواع خاصة من الزجاج.

cesium phototube

[الكتر] **صِمام - ضَوْئي سيزيومي.** صِمامٌ ضَوْئي يشتملُ على مَهْبِط مَكْسُوٍّ بالسِّيزيوم، ويتميَّز بحساسية قُصْوى في الجزء تحت الأحمر من الطَّيْف.

cesium sulfate

[كيم لا عضو] **كِبْريتات السِّيزيوم.** Cs_2SO_4. بلّورات لا لون لها، نقطة انصهارها 1010°م، ذوّابة في الماء. تُستعمل في صنع الجعة والمياه المعدنية.

cesium thermionic converter

[الكتر] **مغيِّر كهرحَراري سيزيومي.** ثُنائي كهرحراري يَخْتَزِنُ بين صَفيحَتَيْه بُخارَ السيزيوم لتحْييدِ شحنة الحَيِّز وتخفيض دالَّةِ الشُّغل في المَصْدَر.

cesium-vapor lamp

[الكتر] **مِصْباحُ بُخارِ السِّيزيوم.** مصباحٌ يَنْتُجُ فيه الضَّوءُ عن مرورِ التَّيارِ بين مَسْرَيَيْن موجودين في بُخارِ السِّيزيوم المُتَّرِد.

cesium-vapor rectifier

[الكتر] **مُقَوِّمُ بُخارِ السِّيزيوم.** صِمامٌ غازِي يقوم فيه بُخار السِّيزيوم بدورِ الغاز الناقل وتقوم فيه طبقةٌ أحاديَّةُ الذَّرَّة من السيزيوم المكثَّف بدورِ كُسْوَةِ المَهْبِط.

cespitose

[نبت] **حُزْمي.** 1- ينمو في حُزَمٍ كالعُشْب. 2- ذو سُوقٍ قصيرة بحيث يشكّلُ خُثًّا كثيفاً.

cesspit

انظر cesspool.

cesspool

[هـ مدن] **جُورة. بيّارة.** خَزّانٌ أو حَوْضٌ تحت الأرض لتجميع مياه المجاري. يستعملُ حيث لا يوجد نظام شبكات لتجميع المجاري. تسمى أيضاً cesspit.

Cestida

[لا فقار] **رُتْبَةُ الحِزَاميّات*.** رتبة من حامِلاتِ الأمْشاط ذات الشكل الشَّريطي، لها مِحْوَرٌ مِجَسّي قصيرٌ جداً ومحور بُلْعُوميٌّ متطاول.

Cestoda

[لا فقار] **صُفَيْفُ الشَّريطيّات.** صُفَيْفٌ من الدِّيدان الشَّريطيَّة، يضم معظم أفراد صَفِّ أشْباهِ الشَّريطيّات. جميعها طُفَيْليّاتٌ داخلية على الفَقاريّات.

Cestodaria

[لا فقار] **صُفَيف أشباه الشريطيات.** صُفَيف صغير من الديدان، ينتمي الى صف اشباه الشريطيات. جميعها طُفَيليات داخلية على الاسماك البدائية.

Cestoidea

[لا فقار] **صَفُّ أشْباهِ الشَّريطيّات.** الدِّيدانُ الشَّريطِيَّة، وهي طُفَيْليّات داخلية تؤلّفُ صَفًّا من شُعْبَةِ الدِّيدان المُنْبَسِطَة.

Cet

انظر Cetus.

Cetacea

[فقار] **رُتْبَةُ الحُوتيّات.** رُتْبَةٌ من الثدييات المائيّة تضمُّ البال والدُّلْفين والتُّخَس.

cetane

انظر *n*-hexadecane.

cetane index

[هـ كيم] **قَرِينَةُ السِّيتان. دَلِيلُ السِّيتان.** طريقةٌ خبريّة للحصول على عَدَدِ السِّيتان لوقودٍ ما، تعتمدُ على الثِّقالة وفقا لـم API وعلى نقطة الغليان الوَسَطيَّة.

cetane number

[هـ كيم] **عَدَدُ السِّيتان.** النِّسْبَةُ المئوية الحَجْمية للسِّيتان (حيث يكونُ عددُ السيتان مساوياً 100) في خليطٍ له مع ألفامتيل النفتالين (حيث يكون عددُ السِّيتان مساويا للصفر). يدلُّ هذا العدد على مقدرة الوقود على الاشتعال بسرعةٍ بعد حَقْنِه في أسطوانة المُحَرِّك.

cetane number improver

[كيم] **مُحَسِّنُ عَدَدِ السِّيتان.** مادةٌ كيميائية تَعْمَلُ على رَفْعِ قيمة عددِ السِّيتان في وَقود ديزل. من أمثلتها: النترات ونترو الألكانات ونترو الكربونات وفوق الأكاسيد.

cetene

انظر 1-hexadecene.

cetin

[كيم عضو] **سِيتِين.** $C_{15}H_{31}COOC_{16}H_{33}$. مادة شَمْعِيَّة بلّورية بيضاء، تنصهر عند 50°م، ذوّابة في الكحول والاثير. تُستَعْمَل بمثابة قاعدةٍ للمَراهِمِ والمُسْتَحْلَبات وفي صنع الصّابون والشموع.

cetol

انظر cetyl alcohol.

cetology

[فقار] دِراسَةُ الحِيتَان.

Cetomimiformes

[فقار] رُتْبَةُ مُحَاكِيات الحِيتَان. رتبةٌ من أسماك الأعماق المُحِيطيّة النّادرة، ليّنة الأشعة، ذاتُ بنى مُتَبَاينة

Cetomimoidei

[فقار] رُتَيْبَةُ مُحَاكِيَاتِ الحِيتَان. الأسماكُ الحِيتَانِيّة. رُتَيْبَةٌ من رتبة مُحَاكِيَاتِ الحِيتان. تضم أنواعاً عمقية ذات تألّقٍ حَيَوِيّ.

Cetorhinidae

[فقار] فَصِيلَةُ الخَطْمِيّات الحِيتانِيّة. القِرْشُ المُتَشَمِّس. فصيلةٌ من صَفِيحِيّات الخَيَاشِيم القِرْشِيّة الضخمة، من خَطّ مُتَمَاثِلات الذَّيْل.

cetrimonium bromide

[كيم عضو] بُرومِيد السِّتريمُونيوم. $CH_3(CH_2)_{15}N(CH_3)_3Br$. بلّورات تنصهرُ عند 237-243°م، ذوّابة في الماء والكحول، ضعيفةُ الذوبان في الأسِيتُون. يُسْتَعْمَل مُنَظِّفاً هَابِطياً ومُطَهِّراً ومُرَسِّباً للحُموض النووية ومُتَعَدِّدَات السكريد المُخَاطِيّة. يسمى أيضاً cetyltrimethylammonium bromide.

Cetus

[فلك] قَيْطُس. كَوكَبَةٌ نَجْمِية صعودُها المُستقيم ساعتان ومَيْلُها 10° جنوباً. رمزه Cet. يسمى أيضاً Whale.

cetyl

[كيم عضو] سِتيل. الجذرُ المُمَثّل بِـ $-C_{16}H_3$.

cetyl alcohol

[كيم عضو] كُحولُ السِّتيل. $C_{15}H_{33}OH$. شَمْعٌ عديم اللون، غيرُ ذوّاب في الماء، مع أن محلوله في الكيروسين يُشَكِّل غشاءً عديمَ الذَّوبان على الماء. يسمى أيضاً cetol, ethal, 1-hexadecanol.

cetylene

انظر 1-hexadecene.

cetylic acid

انظر palmitic acid.

cetyltrimethylammonium bromide

انظر cetrimonium bromide.

cetyl vinyl ether

[كيم عضو] سِتيل فِينيل الأيتر. $C_{16}H_{33}OCO{:}CH_2$. سائل عديم اللون، يَغلي عند 142°م. يمكن بواسطة تَمَاثُره التَّساهمي مع المُتَفَرِّدات أحاديّات الحدّ غيرِ المُشَبَّعة صُنع الراتنجات المتلدنة داخليا.

Ceva'S theorem

[ر] مُبَرْهَنَة سيڤا. المبرهَنة التي تنصُّ أنه إذا مرّت ثلاثةُ مستقيماتٍ مُتَلاقية بأحد رؤوس مُثَلّث A و B و C وقطعت الأضلاعَ المُقابلة أو امتداداتِها في D و E و F فان الجَدَاء $\overline{AF}.\overline{BD}.\overline{CE}$ لأطوال ثلاثِ قطعٍ مُتَنَاوِبة يُساوي الجَدَاء $\overline{FB}.\overline{DC}.\overline{EA}$ للقِطَعِ الثلاثِ الأخرى.

cevedilla

انظر sabadilla.

cevian

[ر] قَاطِعٌ ذُرْوِي. مُستقيمٌ يمرُّ برأسِ مُثَلّثٍ أو رُباعي السُّطوح ويَقطَعُ الضِّلْعَ أو الوجهَ المقابل.

ceylonite

[معدن] سِيلُونيت. ضَرْبٌ من السبينِل حاملٌ للحَديد أخضر غامِق أو بُنّي أو أسود. يسمى أيضاً candite, pleonaste, zeylanite.

Cf

انظر californium.

C factor

[خريط] عامِل C. قيمةٌ تجريبية في التّصوير الجوي ترمز إلى قدرةِ القياس العَمُودي لنظامٍ مجساميٍ معطى. هذا العامل هو نسبةُ ارتفاعِ الطيران إلى أصغر فَاصِلٍ كِفَافِيٍ يمكن رَسْمُه بدقة. يُستخدمُ العامل C عندَ التخطيط للتصوير الجوي، في تعيين إرتفاعِ الطيران المطلوب لفاصلٍ كفافي ومُصَوِّرة ونظام آلات منصوص عليها. يسمى أيضاً altitude contour.

C figure

انظر C index.

cfm

انظر cubic feet per minute.

CFR engine

[هـ] مُحَرِّك CFR. مُحَرِّكٌ تُطلقُ عليه الحُروف الأولى لعبارةِ Cooperative Fuel Research، وهو مُحرِّك اختبارٍ قياسيٌ يُستعمل لتعيينِ الرَّقَم الأوكتاني لأنواع وقود المُحَرِّكات.

cfs

انظر cusec.

cg

انظر centigram.

cgs system

انظر centimeter-gram-second system.

Cha

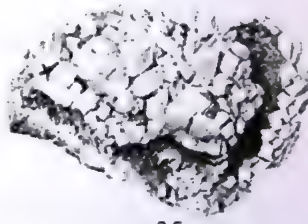
انظر Chamaeleon.

chabazite

[معدن] شَابَازيت*. $CaAl_2Si_4O_{12}.6H_2O$. عضوٌ في مجموعة الزيوليت أبيض إلى أصفر أو أحمر. يوجدُ على شكل بلّوراتٍ زُجاجية مُعَيّنِيّةِ الأوجُه. قَسَاوتُه حَسَبَ سُلّم موس تتراوح بين 4 و 5. كَثَافته تتراوح بين 2.08 و 2.16.

شابازيت

CHABAZITE



2.5 سم

عينة بلورية من معدن الشابازيت، وجدت في توأيلندز، نوفاسكوتيا.

chad

[م ا م] نُتَافَة. القِطعةُ المَنْزُوعة عند تَثْقِيب البِطاقة أو الشّريط أو تفريغهما. تسمى أيضاً chip.

[نو] تشَاد. 1-وحدةٌ للتدفّق النيوترونيّ تُساوي نيوتروناً واحداً في السنتيمتر المربّع في الثانية. 2-وحدةٌ للتدفّق النيوتروني تُساوي 10^{12} نيوترون في السنتيمتر المربع في الثانية.

chadacryst

انظر xenocryst.

chadless tape

[م ا م] شَرِيطٌ لا نُتَافِي. شريطٌ ورَقِي تكونُ فيه ثقوبُ السِّمَات المكوَّدة ذات مَسْبٍ دائرية غير كاملة، فتَطوَى جانباً السَّدَلُ المتبقّية.

chad tape

[م ا م] شَرِيطٌ نُتَافِي. شريطٌ وَرَقي تُثَقّبُ فيه ثقوب كُوَدُ السِّمَاتِ كاملةً.

Chadwick-Goldhaber effect

انظر photodisintegration.

chaeta

انظر seta.

Chaetetidae

[حفر] **فَصيلةُ الهُلْبيّات.** فصيلةٌ مَرْجَانيّة من الحقب الباليوزوي عائدة إلى رتبة اللّوحيّات.

Chaetodontidae

[فقار] **فَصيلةُ السُّحَليّات.** السُّحَل، فصيلة أسماك من رتبة فَرْخيّاتِ الشّكل ورُتَيْبة الفرخيّات.

Chaetognatha

[لا فقار] **شُعْبةُ هُلْبيّاتِ الفَكّ.** شُعْبةٌ كبيرةٌ من الدّيدان السَّهميّة الهائمة.

Chaetonotoidea

[لا فقار] **رُتْبةُ هُلْبيّاتِ الظَّهر.** رُتبةٌ من صَفّ بَطنيّاتِ الأهْدَاب، تتميز بأنبوبين لاصِقين، يرتبطان بشُعْبَتَي الذّيل الخَلفيّتين.

Chaetophoraceae

[نبت] **فَصيلَةُ حَامِلاَتُ الهُلْب*.** فصيلةٌ طَحالب في رُتبة الألوتريشيات تتكوَّنُ من خيوطٍ فَرْعَاء تَشْتَقُّ باتجاهِ القمم وتحمِلُ هُلْبَاتٍ في بعض الأحيان.

Chaetopteridea

[لا فقار] **فَصيلةُ شَعْريّات الجَناح.** فصيلةٌ من الحَلَقيّات كثيرات الشّعر، بيْبونيّة الشكل، تنتمي إلى مجموعة المستقرات.

chaff

[حرب] **رقَائِقُ تَشْوِيش.** شَرائح فلزية رقيقة منبسطة، عادية أو مُدعّمة، مصممة لتُتّخَذَ كإجراء مضادٍّ لرَادَار العدو عند اطلاقها في الجو.
[زرع] **عُصَافَة.** أغلفة البُذُور وقطَعُ السُّوق الصغيرة المفصولة عن النباتات العُشْبية وبُذُور الحُبوب أثناء الدِّرَاس أو المعالجة.

chafing corrosion

انظر fretting corrosion .

chafing fatigue

[فلز] **كَلاَلٌ بالحَكّ.** كَلاَلٌ يَسْتحثّه تَلَفٌ تآكُلي بين سطحين معدنيين متلامسين تلامساً وثيقاً تحت ضغط.

Chagas' disease

[طب] **مَرَضُ شَاغَاس.** مرضٌ أوالي حَادّ ومزمن يصيب الإنسان يسببه المُثَوِّط الدموي *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* . يسمى أيضاً South American trypanosomiasis .

chain

[اتصال] **سِلْسَال.** شبكةٌ من المحطات الراديوية أو التلفزيونية أو الرادارية أو الملاحية أو أي محطات أخرى مماثلة متصلة معاً بواسطة خطوط هاتفية خاصة أو كابلاتٍ متحدة المحور أو بوصلات تَرْحيل راديوية بحيث يمكن أن تعمل جميعاً كمجموعة واحدة لأغراض الاذاعة أو الاتصال أو لتحديد الموضع.
[تصميم] **سِلْسِلة. جَنْزير.** 1- مُتَسَلْسِلَةٌ مَرِنة من الوَصْلات أو الحَلَقات المعدنية، مركّبٌ بعضُها في بعض وتستخدم لتعليق الأشياء، أو جَفْظِ وَضْعِها، أو جَرِّها، أو رفعها، أو تُستخدمُ في نَقْلِ القُدْرة. 2- شبكةٌ من القضبان أو الألواح، مُوَصَّل بعضُها ببعض،وتستخدم لنقل الأشياء أو لنقل القدرة.
[ر] **سِلْسِلَة.** انظر linearly ordered set .
[م ا م] **سِلْسَال.** 1- مُعْطَيَاتٌ أو فَقَرات أخرى متتالية ومرتبطٌ بعضها ببعض بشكل من الأشكال. 2- أرقام ثنائية متتالية تُستخدمُ لتَشْكيل كَوْد.
[هـ مدن] **سِلْسِلَة.** انظر engineer's chain, Gunter's chain .

chain balance

[كيم تحل] **مِيزَانٌ سِلْسَالي*.** ميزانٌ تحليلي تتكون إحدى نِهايتيه من سلسلة ذهبية دقيقة مُعلّقة على العَاتِق، وتُثَبَّتُ النهاية الأخرى على أداةٍ تتحرك فوق سُلّم ورنيّة مُدرّج.

chain belt

[تصميم] **سَيْرٌ سِلْسِلي.** سَيْرٌ من وَصْلاتٍ مُفَلْطَحَة، يُستخدمُ لنقل القُدرة.

chain block

[هـ مك] **بكّارة.** بكّارة مزودةٌ بسلسلة متصلة بدلاً من الحبل، وتُشْغَلُ غالباً من ممرٍّ عُلوي لرفع الأوزان الثقيلة وخاصة في دُورِ التّشْغيل (الورَش). تسمى أيضاً chain fall chain hoist .

chain bond

[هـ مدن] **رِبَاطٌ سِلْسِلي.** رباطُ مَبَانٍ مُكوَّن من سِلْسلة أو قضيب.

chain breat machine

[هـ منجم] **قطّاعةٌ سِلْسِليّة.** مكنةٌ لتقطيع الفحم مُركّبة بحيث تعملُ سلسلة أطرافُ القَطْع فيها والمُوَصَّلة بسِلْسَالٍ دَوّارٍ على حفر طريقها إلى مسافة ما تحت رقيقة الفحم.

chain cable

[عمر بحر] **جَنْزِيرُ المِخْطَاف.** الجَنْزِيرُ المُتّصل بالمِرْسَاة. يسمى أيضاً cable chain .

chain coal cutter

[هـ منجم] **قطّاعةُ فَحْمٍ سِلْسِليّة.** قَطّاعةٌ تُحْدِث ثَلْماً في الفحم بواسطة سِلْسِلة غير منتهية متحركة حول صفيحة مُسَطّحة.

chain code

[م ا م] **كَوْدٌ سِلْسَالي.** كَوْدٌ ثُنَائي يتألّفُ من المتتالية الدَّورية لجميع الكلمات الثّنائية الممكنة التي لها طولٌ معيّن، أو لبعض هذه الكلمات، بحيث تُشْتَقُّ كلُّ كلمة من سابقتها بإزاحة البِتّاتِ موقعاً واحداً إلى اليَسار، وبإغفال البِتّة الأكثر دلالة وإضافة بتة جديدة في الطّرَف الآخر من الكلمة شرطَ ألّا تتكرر أي كلمة قبل إتمام الدورة.

chain command

[م ا م] **إيعازٌ سِلْسَالي.** أيُّ ايعازِ دَخْلٍ أو خَرْجٍ في سِلْسَالٍ في ايعازاتِ الدَّخْل والخَرْج، كايعازات الكتابة WRITE أو القراءة READ أو الحسّ SENSE .

chain complex

[ر] **مُعَقَّدٌ سِلْسِلي.** متتالية $\{C_n\}, -\infty < n < \infty$ من زُمَرٍ تَبْديليّة مع متواليةٍ من التّشاكُلاتِ الحَدّية $d_n: C_n \to C_{n-1}$ بحيث يكون $d_n \circ d_{n-1} = 0$ مهما كانت n .

chain conveyor

[هـ مك] **نَاقِلةٌ مُسَلْسَلَة.** آلةٌ لتحريكِ المواد، تحملُ المُنتَج على سِلْسِلَةٍ أو سلسلتين متصلتين ومرتبطتين بقضبان مُسْتَعْرِضَة، وتَسْمحُ باضافة أجزاء أصغر أثناء مرور المَشْغولات.

chain course

[هـ مدن] **مِدْمَاكٌ قَوَامِطي.** مِدْمَاكٌ من الأحجار تترابطُ بقَوَامِط حديدية.

chain data flag

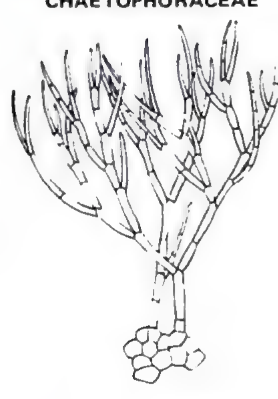
[م ا م] **شِيةُ مُعْطَيَاتٍ سِلْسَالية.** قيمةٌ واحد مُعطَاةٌ لبِتّةٍ مُحَدَّدة في كلمةِ ايعازِ القناة، تُستخدَمُ عادةً في عمليات القراءة المبعثرة أو الكتابة المبعثرة.

chain decay

انظر series disintegration .

فصيلة حاملات الهُلْب

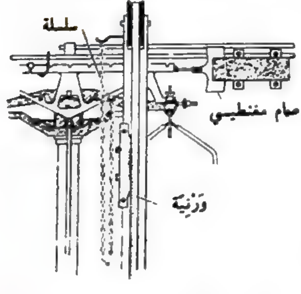
CHAETOPHORACEAE



Chaetophora. يوضح الرسم جزءاً من مشرة منتصبة مكوّنة من خيوط متفرعة تنطلق من مجموعة خلايا.

ميزان سلسالي

CHAIN BALANCE



ميزان سلسالي ذو عاتق مثلوم وصمّام مغنطيسي وسلّم ورنيّة.

chain disintegration
انظر series disintegration .

chain drive
[هـ مك] إدارة بسلسلة. أداة مرنة للنقل أو للرفع الآلي، تتكون من سلسلة متصلة تتعاشق وصلاتها مع عجلتين مسننتين مثبتتين بالعمود المدير والعمود المدار على التوالي.

chained list
[م ا م] لائحةٌ سِلْسَالِيّة. مجموعةٌ من فقراتِ مُعْطَيَاتٍ مرتبة بالتتالي بحيث تحتوي كلُّ فقرةٍ على عنوان موقع الفقرة التالية في أداة خَزْنٍ في الحاسب.

chained records
[م ا م] سِجِلاّتٌ سِلْسَالية. مُصَنَّفُ سِجِلاّتٍ مُرتبة بطريقةٍ سِلْسَالِيّة.

chain fall
انظر chain block .

chain fission yield
[فز نو] حَصِيلَةُ الإنشِطَارِ المُتَسَلْسِل. مجموعُ نَواتِج الانشطارِ لجميع المُتَكَامِلاتِ لعددٍ ذَرّي خاص.

chain-float liquid-level gage
[هـ] مِعْيَارُ مَنْسُوبِ ـ السَّائِلِ ذُو العَوَّامَةِ والسِّلْسِلَة. جهازٌ ذُو عَوَّامَةٍ لقياسِ منسوبِ السَّائلِ في وعاء، تكون العَوَّامة مُعَلَّقة من سِلْسِلَةٍ ذات ثِقْلٍ مُوَازَنَة وتتحرّك فوقَ عجلةٍ مُسَنَّنة، وتَعْلُو وتهبطُ مع منسوبِ السَّائل، تُديرُ حركةُ السِّلْسِلَةِ العجلة المسننة لضَبْطِ وضعٍ مبينٍ ـ عُمْقٍ مُعَايَر.

chain gear
[هـ مك] مُسَنَّنَةٌ سِلْسِلِيَّة. مُسَنَّنَةٌ تنقلُ الحركةَ من عجلةٍ إلى أخرى بواسطةِ سِلْسِلَة.

chain grate stoker
[هـ مك] وَقَّادُ بشبكة سلسليّة. سِلْسِلَةٌ متصلة عريضةٌ تستعمل في تغذية أو نقل أو حَرْقِ الفَحْم في فُرْن، والتحكُّم في هواء الاحتراق، وتَصْريفِ الرَّماد.

chain hoist
انظر chain block .

chain homomorphism
[ر] تَشَاكُلٌ سِلْسِلِي. متتالية من التشاكلات $f_n : C_n \rightarrow D_n$ بين زمرْ معقدين سلسليين بحيث يكون $f_{n-1}\, d_n = \bar{d}_n\, f_n$ بفرض d_n ، $\bar{d}_n$ هما التشاكلان الحديان لـ C_n و C_n على الترتيب.

chaining
[م ا م] سَلْسَلَة. طريقةٌ لخَزْنِ سِجِلاّتٍ قد لا تكونُ متجاورة. تُرتَّبُ فيها السجلات بالتتالي وبحيث يحتوي كل سجل على وسيلةٍ للتعرُّفِ على السِّجِلِّ الذي يليه.

chaining search
[م ا م] تَنْقِيبٌ سِلْسَالِي. طريقةٌ للتنقيب عن فَقْرَةِ مُعْطَيَاتٍ في لائحة سِلْسَالِيّة، تُستخدمُ فيها بَيِّنَةٌ أوّلِية للوصول إما إلى موقع الفَقْرة المطلوبة أو إلى مَوْقع فقرةٍ أخرى في اللائحة، ثم يتواصل التنقيبُ في السِّلْسَالِ حتى الحصول على الفقرة المطلوبة أو الوصول إلى آخر السلسال.

chain intermittent fillet welding
[فلز] لِحَامٌ زَاوِي مُتَقَطِّعٌ سِلْسِلِي. 1- تكوينُ خَطَّيْنِ من اللَّحْمَات الزَّاوِيَّة المتقطِّعة في وصلة T أو وصلة تَرَاكُبية بحيث تكون التَّرْسِيبَات اللَّحَامِيَّة في أحد الخطَّين مقابلةً تقريبا للترسيبات اللّحامية في الخط الآخر. 2- تكوين خَطَّين من اللَّحْمَات الزَّاوِيَّة المتساوية الطُّول وعلى مسافاتٍ متقطعة وتَرْسِيبُها في الوقت نفسه على الجَانِبين المُتَضَادَّيْن للعضو المُتَعَامِدِ في وَصْلة T .

chain isomerism
[كيم عضو] تَمَاكُبٌ سِلْسِلِي. نوعٌ من التَّمَاكُب الجُزَيْئِي يُصَادَفُ في المُرَكَّبَات الكَرْبُونية. يمكنُ بازديادِ عددِ ذَرَّاتِ الكربون في الجزيء أن يؤدّي اتصالُها إلى تكوين سِلْسِلَةٍ مستقيمة أو مُتَفَرِّعة فتتشَكَّلُ بذلك مُتَمَاكِبَاتٌ يختلفُ بَعْضُها عن بعض باقتنائِها هَيَاكل كَرْبُونِيّة مختلفة.

chain lightning
[فز جيو] بَرْقٌ سِلْسَالي. شَكْلٌ نادرٌ من أشكال البَرْق يَظْهَرُ على هيئةِ خطٍّ طويلٍ مُتَعَرِّجٍ أو مُتَكَسِّرٍ ظَاهِرياً.

chain locker
[عمر بحر] مخزن الجنازير. حَيِّزٌ في أسْفَلِ السَّفِينةِ نحو مُقَدَّمِها، وذلك لجَمْعِ جَنْزِيرِ المِرْسَاةِ فيه.

chain loom
[نسيج] نَوْلٌ سِلْسِلي. مَكَنَةُ حِيَاكَةٍ تُستخدمُ لعملِ أقمشةٍ مُسَطَّحةِ الحياكة.

chain of simplices
[ر] سِلْسِلَةُ مُبَسَّطَات. عُنصرٌ من الزُّمْرَة التَّبْدِيلِيّة الحُرَّة يتولَّدُ بمُبَسَّطَاتٍ ذاتِ بُعْدٍ مَفْروض لمُعَقَّد مبسَّطات.

chain pipe
[عمر بحر] مَاسُورَةُ الجَنْزِير. أنبوبٌ ثقيلٌ من الفولاذ يمرُّ فيه جَنْزِيرُ المِرْسَاة من مِلْفَافِ الرَّفْعِ إلى بَيْتِ الجَنْزِير.

chain plate
[عمر بحر] لَوْحُ حِبَالِ الصَّوَاري. أحدُ الألواحِ الفولاذية المربوطة بمَسَامير في جانبِ السفينة لتُشَدَّ إليها الحِبَالُ التي تُثَبِّتُ الصَّوَارِي.

chain printer
[م ا م] طَابِعَةٌ سِلْسَالِية. طَابِعَةٌ عالية السُّرْعة ذاتُ سِلْسَالٍ دَوَّارٍ تَحْمِلُ حَلَقَاتُه مجموعاتِ الحُروف.

chain radar beacon
[اتصال] مُرْشِدٌ رَادَارِيٌّ سِلْسَالِي. مُرْشِدٌ راداري يتميز بزمنِ استعادةٍ سريعٍ ليسمحَ بالاستجواب المُتَوَاقِت مع تَتَبُّعِ المُرْشِد من قِبَلِ عَدَدٍ من الرّادارات.

chain radar system
[هـ] شَبَكَةُ رَادَارٍ مُتَسَلْسِلَة. عددٌ من محطات رَادَارِيَّة مُقَامة في مواقع مختلفة على مدى انطلاق الصَّواريخ وذلك للتغطية الرَّادَارية الكاملة أثناء اندفاع صَارُوخ. تتّصلُ المحطّات معاً بواسطة مُعْطَيَاتٍ وخُطُوطِ اتصالٍ للاستحواز على الهدف، أو لتحديدِ موضعه، أو لأغراض تسجيل المعطيات.

chain reaction
[كيم] تَفَاعُلٌ مُتَسَلْسِل. تَفَاعُلٌ كيميائي يتعرَّض فيه عَدَدٌ من الجُزَيْئات لتفاعلٍ كيميائي بعد أن يكون واحد منها قد تَنَشَّط.
[نو] تَفَاعُلٌ مُتَسَلْسِل. انظر nuclear chain reaction .

chain riveting
[هـ] بَرْشَمَةٌ مُتَسَلْسِلَة. بَرْشَمَةٌ مكوَّنة من مَسَامِير بِرْشَام الواحدَ خلف الآخر في صُفوفٍ على طُول الدَّرْز.

chain rule
[ر] قَاعِدَةُ السِّلْسِلَة. قاعدةُ اشتقاقِ الدَّوَالِّ التَّرْكِيبية $(d/dx)\, f(g(x)) = f'(g(x))\, g'(x)$.

chain saw
[هـ مك] مِنْشَارٌ بِسِلْسِلَة. مِنْشَارٌ يُدَارُ بمحرّك بنزين لقَطْلِ ونَشْرِ

الخشب، يُشَغِّلُه شخصٌ واحد، وللمِنْشار أسْنانُ قَطْعٍ مُولَجَةٌ في سِلْسِلَةٍ مُتَماشِقة مع عَجَلَةٍ مُسَنَّنة تتحركُ بسرعةٍ حول نَصْلٍ بيضاوي الشَّكْل.

chain scission

[كيم عضو] **شَطْرٌ سِلْسِلِي.** إنشطارُ سَلاسِلِ المُتَماثِرات، كما في المَطَّاطِ الطَّبيعي عند تَسْخينه.

chain stopper

[عمر بحر] **مِصَدُّ الجَنْزير.** سِلْسِلَةٌ قصيرةٌ لها خَطَّافٌ مُثَبَّتٌ في سُلُوقيَّةِ السَّفينة، تُستخدمُ في تأمين الجَنْزير بعد رَفْعِ أو إنزالِ المِخْطاف بحيث تَمْنَعُ الاجْهادات على مِلَفافِ الرَّفْعِ أو تَسْمَحُ بالانزالِ السَّريع للمِخْطاف.

chain tongs

[تصميم] **سِلْسِلَةٌ كَلاَّبِيَّة.** عُدَّةٌ لتَدْوير الأنابيب باستخدام سِلْسِلَةٍ تَلْتَفُّ حولها وتُمْسِكُ بها.

chain vise

[تصميم] **مِلْزَمَة سِلْسِلِيَّة.** ملزمة (مِنْجَلة) تَلْتَفُّ فيها سِلْسِلَةٌ حول قطعة الشُّغْل وتمسك بها بإحكام.

chainwall

[هـ منجم] **تَسَلْسُلٌ جِداري.** تقنية لتَعْدين الفحم تُدعم فيه أسْقُفُ المنجم بواسطة أعمدةٍ من الفحم يُعدَّن الفحم فيما بينها.

chain weave

[نسيج] **حِياكَةٌ سِلْسِلية.** تَرْكيبٌ نَسْجي مُنْدمِج لأقمشة ثقيلة مصنوعة من الخُيوط المزدوجة الممتدَّة في كِلا الاتجاهين وتركيبُه النَّسْجي مِبْرَدِيٌّ مَقْطُوع، أي اثنان فوق واثنان تحت، (من السَّداةِ واللُّحْمَة) بنهايتين في الجهة اليمنى ونهايتين في الجهة اليسرى يتكرر على أربعةِ خيوطٍ في كلِّ اتجاه.

chair form

[كيم فز] **شَكْلٌ مَقْعَدِيّ*.** تمثيلة خاصَّةٌ غير مستوية لجُزَيءٍ حَلَقي له أكثر من خَمْس ذَرَّات في حَلْقَتِه، ومثالها تَمْثيلة المقعدي في الهكسان الحلقي (السيكلو هكسان) حيث تكون ذَرَّات الهيدروجين موجَّهة بشكلٍ مُتَعامِد على المُستوى الرئيسي لذرَّات الكربون (التمثيلة المحورية a)، أو قُطْرِيًّا نحو مركز المستوى الرئيسي (التمثيلة القطرية e).

chairs

انظر folding boards .

chalaza

[خلايا] **دَرْز.** أحدُ الرِّبَاطَيْن اللَّوْلَبِيَّيْن الزُّلاليَّيْن في بيضة الطيور اللذين يصلا المُحَّ بالغِشاء المُبَطِّن للقِشْرَة عند طرفي البيضة.
[نبت] **دَرْز.** المنطقة في قاعدة جُوَيْزَة البُيَيْضَة التي تَنْشأ منها اللُّحامات.

chalazion

[طب] **ظَفَرَة.** وَرَمٌ صغيرٌ في جَفْنِ العين يتكوَّنُ من افرازاتِ الغُدَّة الجَفْنِيَّة. يسمى أيضاً Meibomian cyst .

chalazogamy

[نبت] **تلقيح دَرْزي.** طريقةُ إخْصابٍ يمرُّ فيها الأنبوب الطَّلْعي عبر الدَّرْز. ليُدْرِكَ الكيس الجَنيني.

chalazoidite

انظر mud ball .

chalcanthite

[معدن] **كَلْكَنْثيت*.** $CuSO_4.5H_2O$. مَعْدِنٌ أزرق إلى أخضر مائل إلى الأزرق. يوجد على شكل بُلُورات ثُلاثية المَيْل أو على شكل نَوازِل أو عُروق لَيْفِيَّة مُصْمَتَة. يسمى أيضاً bluestone, blue vitriol .

chalcedony

[معدن] **كَلْسيدوني. خلقدوني.** ضَرْبٌ من الكوارتز خَفِيّ التَّبَلْوُر. يوجد على شكل قُشور مع حَلَمات مكوّرة أو سطوح عُنْقودية، وهو مُكَوِّن أساسي للصخور الصَّوَّانية العقدية أو المسطحة. تشمل ضُروبه الكارنلِيان وحجر - الدم.

chalcedonyx

[معدن] **كَلْسيدونيكس.** مَعْدِنٌ مؤلّف من الاونيكس مع عَصائِبَ مُتَبادلة رَمادِيَّة وبيضاء. يُنْظَر إليه على أنه حجر شِبْه كريم.

Chalcididae

[نقار] **فَصيلَةُ الصُّفْرِيَّات*.** فصيلةٌ من الحَشَرات غِشائِيَّات الأجنحة، من فوق - فصيلة الصُّفْرِيَّات.

Chalcidoidea

[لا فقار] **فوق - فصيلة الصُّفْرِيَّات.** فوق - فصيلة من الحَشَرات غِشائِيَّات الأجنحة، من رُتَيبة المَخْصُورات، تضمُّ بصورة أساسية حَشَرات طُفَيْلِيَّة.

chalcoalumite

[معدن] **كَلْكُوألوميت.** $CuAl_4(SO_4)(OH)_{12}.3H_2O$. مَعْدِن أخضَر فَيْرُوزي إلى أزرق باهت، مؤلّف من كبريتات النُّحاس والألَمنيوم القاعدية المُمَيَّهة.

chalcocite

[معدن] **كَلْكُوسيت.** Cu_2S . مَعْدِنٌ مُصْمَت ناعم الحُبَيْبَات، له بَريق فلزي يتحوَّل عند تعرُّضه للجوِّ إلى أسود معتم. يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم. بُلُوراتُه نادرة وصغيرة، لها مظهر سُداسِي نتيجة التَّوْأمة. قَساوتُه حَسْب سُلَّم موس تتراوح بين 2.5 و 3، وكثافته تتراوح بين 5.5 و 5.8 . يسمى أيضاً
beta chalcocite, chalcosine, copper glance, redruthite, vitreous copper.

chalcocyanite

[معدن] **كَلْكُوسْيانيت.** $CuSO_4$. مَعْدِنٌ أبيض مؤلّف من كبريتات النُّحاس. يسمى أيضاً hydrocyanite .

chalcogen

[كيم لا عضو] **شَلْكُوجين.** أحدُ عناصر المجموعة VIa من الجَدْوَل الدَّوْري والتي تَحْتوي على أكسجين، وكبريت، وسلينيوم، وتلوريوم، وبولونيوم.

chalcogenide

[كيم لا عضو] **شَلْكُوجنيد.** مُركَّب ثنائي يحتوي على شلكوجين وعلى عنصرٍ أو جِذْرٍ أكثر كهرإيجابية.

chalcogenide glass

[مواد] **زُجاج شلكوجنيد.** ضربٌ من الزُّجاج يحتوي على نسبةٍ كبيرة من التلوريوم أو السلينيوم أو الكبريت، يُسْتَخدم في القواطع الزجاجية.

chalcography

[تخطيط] **حَفْرُ النُّحاس.** فَنُّ الحَفْرِ على ألواحٍ نُحاسية.

chalcolite

انظر torbernite .

chalcomenite

[معدن] **كَلْكُومِنيت.** $CuSeO_3.2H_2O$. مَعْدِن أزرق مؤلّف من سلينيت النُّحاس وموجود على شكل بُلُورات.

شكل مَقْعَدِيّ

CHAIR FORM

تمثيلة الشكل المقعدي للهكسان الحلقي. يدل الحرف a على ذرات الهيدروجين المتعامدة على المستوي الرئيسي لذرات الكربون، ويدل الحرف e على ذرات الهيدروجين الموجّهة استوائياً نحو مركز هذا المستوي.

كلكنثيت

CHALCANTHITE

2.5 سم

بلورات كلكنثيت مترافقة مع الكوارتز.

فصيلة الصُّفريات

CHALCIDIDAE

عضو من فصيلة الصُّفريات.

chalcophanite

[معدن] **كَلْكُوفَانيت.** $(Zn,Mn,Fe)Mn_2O_5 \cdot nH_2O$. مَعْدِنٌ أسود له بَرِيقٌ فلزي مؤلّف من أكسيد الزِّنك والمنغنيز المُمَيَّه.

chalcophile

[جيو] **أليفُ الكبريت.** وَصْفٌ للعناصر المَيَّالة للارتباط بالكبريت، وعليه فانها توجد في أغنى تَرْكِيزَاتِها في الطَّوْرِ الكبريتيدي للكُتَلِ الصُّهارِية.

chalcophyllite

[معدن] **كَلْكُوفِيلّيت.** $Cu_{18}Al_2(AsO_4)_3(OH)_{27} \cdot 33H_2O$. مَعْدِنٌ أخضر مؤلّف من زَرْنيخَات وكبريتات النُّحَاس والألمنيوم القاعدية. يوجد على شكل بُلّورَات مِنْضَدِيَّة أو كُتَل وَرَقِيَّة. يسمى أيضاً copper mica .

chalcopyrite

[معدن] **كُلْكُو رِيت*.** $CuFeS_2$. خام أساسي لَمْدِنِ النُّحَاس. يتبلْوَر في النِّظامِ الرُّباعي ولكن بُلّوراته بصورة عامة صغيرة وأوجُهُها شبيهةٌ برُبَاعِي الأوْجُه. يكون عادةً مُصْمَتاً وذَا بريقٍ فلزي ولون أصفر نُحَاسي. قساوته حَسْب سُلّم موس تتراوح بين 3.5 و 4 ، وكثافته تتراوح بين 4.1 و 4.3 . يسمى أيضاً
copper pyrite, fool's gold, yellow pyrite.

chalcopyrrohite

[معدن] **كلكوبِرّوويت.** $CuFe_4S_5$. مَعْدِنٌ كبريتيدي مَوْجودٌ في النَّيَازِك.

chalcosiderite

[معدن] **كَلْكوزيدِريتْ.** $Cu(Fe,Al)_6(PO_4)_4(OH)_8 \cdot 4H_2O$. مَعْدِنُ أخضر مُتَشَاكِل مع الفيروز، مؤلف من فُسْفات النُّحاس والحديد والألمنيوم القاعدية المُمَيَّهة.

chalcostibite

[معدن] **كلكوستِيبيتْ.** $CuSbS_2$. مَعْدِنٌ رمادي كالرَّصاص مؤلّف من كبريتيد النُّحاس والأنتيمون.

chalcotrichite

[معدن] **كلكوترِيشيت.** ضَرْبُ شَعْري من الكوبريت. يوجدُ على شَكْل بُلّورات شبيهة بالإبر. يسمى أيضاً
hair copper, plush copper ore.

chaldron

[مك] **شَالدرُون.** **1**- وِحْدَةُ حَجْمٍ شائعة الاستعمال في المملكة المتحدة وتُساوي 1.30927 مترٍ مكعب تقريبا أو 36 بُوشِل أو 288 غالون. **2**- وحدةُ حجمٍ كانت تُستعمل سابقا لقياس المواد الجامدة في الولايات المتحدة وتُساوي 1.26861 مِتْر مكعب تقريباً أو 36 بُوشِل.

chalice cell

انظر goblet cell .

chalicosis

[طب] **تَتَرُّبٌ رِئَوي.** عِلّةٌ رِئَوِيَّة سَبَبُها تَنَشُّقُ غُبَار الأحْجَار.

Chalicotheriidae

[حفر] **فَوْقَ- فَصيلةِ البَهيميات الحَصَوِيَّة.** فوق- فصيلة من مُفْرَدَاتِ الأصابع المنقرضة، عائدة إلى فَوْق - فصيلة البَهيمِيَّات الحَصَوِيَّة.

Chalicotherioidea

[حفر] **فَوْقَ - فَصيلةِ البَهيميات الحَصَوِيَّة.** فَوْقَ - فصيلة من مُفْردات الأصابع المتخصصة المنقرضة، لها بَرَاثِن بَدل الحوافر.

chalk

[صخر] **طباشير.** ضَرْبٌ من الحَجَرِ الجِيري يتكوَّن من أصْدَافِ كائنات دقيقة، حُبَيباته دقيقة جداً كما أنه مَسَامِيٌّ وسَحُوقٌ، أبيض اللون أو فاتحه. ويتركّب بكامله تقريباً من الكَلْسِيت.
[مواد] **طباشير.** كربونات كَلْسيوم محضَّرة اصطناعياً، تُسْتَخْدم أساساً في صناعة الأقلام الملونة. تسمى أيضاً whiting .

chalkboard

انظر blackboard .

chalking

[فلز] **تَخَرُّش.** عَيْبٌ في المعادن المَكْسُوَّة، فيه تتكوَّن طبقةُ مسحوقٍ بين الكُسْوَة ومَعْدِنِ الأساس.
[كيم] **طَبْشَرَة.** **1**- المُعَالَجَة بالطَّباشير. **2**- تشكيلُ مَسْحُوقٍ يمكن دَلْكُه أو فَرْكُه بسهولة.

chalkstone

[مرض] **تَرَسُّبٌ نَقْرَسِي.** تَرَسُّبٌ يُورات الصُّوديوم عادة، في الأيدي والأقدام.

challenge

[اتصال] **يَسْتَجْوِب.** يجعلُ المُسْتَجْوِب يُرْسِلُ اشارةً تُشَغِّلُ جهاز إرسال - إستجواب.

challenger

انظر interrogator .

challenging signal

انظر interrogation .

challiho

[رصد] **الشَّاليهو.** رياحٌ جنوبية عنيفة تهبُّ لمدة حوالي 40 يوماً في الرَّبيع على بعض مناطق الهند. وفي بعض الأحيان تكون الرياح عنيفة وتسبب عواصف تُرابِيَّة مؤذية.

chalones

[كيم حي] **كَالُونات.** مَوَادُّ يُظَنُّ أنها جُزَيْئات صِنْفٍ من بُروتين متعدِّد ببتيدي، تنتج كجزء من انظمة مراقبة النمو في الأنسجة. يُعرفُ عنها أنها تثبط الانقسام بتأثيرها على أطوار عديدةٍ في دَوْرةِ الانقسامِ الخيطي (الانقسام الخَلَوي غيرِ المباشر).

chalybite

انظر siderite .

Chamaeleon

[فلك] **الحِرْبَاء.** كَوْكَبَةٌ صعودُها المستقيم 11 ساعة ومَيْلُها 80° جنوباً. مختصرها Cha . تكتب أيضاً Chameleon .

Chamaeleontidae

[فقار] **فَصِيلَةُ الحِرْبَاوِيَّات.** فصيلة أسماكٍ من رُتْبَة فَرْخِيَّات الشَّكْل ورتيبة الفَرْخِيات.

Chamaemyidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الذُّبَابِيَّاتِ الأرضية.** الذُّبَابُ الأرضي، فصيلةٌ من الحَشَراتِ ثُنَائِيَّات الأجنِحة مُسْتَديرات الدَّرْز من الذُّبَابِيَّات، من قُسَيْم عديمات الغميد.

chamaephyte

[بيئة] **نَجْل.** أيُّ نباتٍ مُسْتَدِيم تكونُ البَرَاعِمُ الشتوية فيه على ارتفاع أقل من 25 سم عن سَطْحِ التربة.

chamaerrhine

[انس] **أخْنَس.** ذُو أنفٍ قصيرٍ عريض مع دليل أنفي يتراوح بين 51 و 57.9 للجمجمة وبين 85 و 99.9 للشخص.

كلكوبيريت

CHALCOPYRITE
كلكوبيريت
5سم

كوبيريت مع الغالينا وشست الميكا.
بوتينو، توسكاني، ايطاليا.

Chamaesiphonales
[نبت] **رتبة وضيمات الأنابيب.** رُتبة طَحالب زَرْقاء من صفِّ الطحالب الزَّرْقَاء تُولِّدُ بانقسامٍ خَلَوي مستعمراتٍ مُقَسَّمة وأبواغاً داخلية.

chamber
[تخطيط] **حافِظَة.** جُلْبَة أو جَيْبٌ لِغلاَفِ الفيلم الشّفّاف.
[حرب] **حُجَيْرَة.** جُزءٌ من المِدْفع، توضعُ فيه الحشوة. وهو في المُسَدَّس فتحةٌ في أسطوانته، وفي المِدْفع الحَيِّزُ الواقع بين السَّدَّاد أو كتلة المِغْلاَق ومَخْرُوطِ القَسْرِ.
[هـ مدن] **غُرْفَة.** الحيِّز بين البَوَّابَتَيْنِ العُلْيا والسُّفْلَى في هَوِيس.
[هـ منجم] **1-حَفيرة. 2-مَقْوَّرة.** 1-المكانُ الذي يَعْمَلُ فيه عاملُ المنجم. 2-كتلةُ خامٍ ذات حدودٍ معيَّنة يبدو أنها ملأت كهفاً وُجِدَ سابقاً.

chamber acid
[كيم لا عضو] **حَمْضُ الغُرَف.** حَمْضُ الكبريتيك المصنوع بطريقةِ الغُرَفِ التي بَطُلَ استعمالها.

chamber capacity
انظر chamber volume .

chambering
[حرب] **تَبْييت.** مرحلةٌ من مراحل تشغيل الأسلحة الصَّغيرة تتعلَّقُ بوَضْعِ الطَّلْقَةِ في الحُجَيرة بعد أن يتم تَلْقيمُها في السِّلاح بأداةِ الإلْقَام.
[هـ منجم] **تَقْوِير.** توسيعُ حَجْم ثُقْبٍ حَفْري في المَحْجَر عن طريقِ تَفْجير طَلَقاتٍ صغيرة متتابعة حتى يَتَّسِعَ الثُّقْب لشحنةٍ متفجرة كافية للإطاحة بوجه المَحْجر.

chamber kiln
[هـ] **قَمِينُ غُرَف.** قَمِينٌ مكوَّن من مجموعة غُرَفٍ متجاورة في تَرْتيبٍ حَلَقي أو بَيْضَاوي، تتحرَّك خلالها المُنتَجَات الجاري حَرْقُها. تقوم النُّفَايَات الغازية الناتجة عن الحَرْق بتسخين الأواني في الغُرَف التي تتحرك النار نحوها، في حين يُسَخَّن هواءُ الاحتراق تسخينا مسبقا في الغرف التي انتهى الاشتغال فيها.

chamber pressure
[هـ فضا] **ضَغْطُ الغُرْفَة.** ضغطُ الغَازَات داخل غرفة الاحتراق في مُحَرِّك صَارُوخي.

chamber process
[هـ كيم] **طَرِيقَةُ الغُرَف.** طريقةٌ، بَطُلَ استعمالُها، لصنع حَمْضِ الكبريتيك، فيها يتفاعل ثنائي أكسيد الكبريت والهواء والبخار في غرفة رَصَاصِيَّة وبوجود وَسيطٍ من أكاسيد الآزوت.

chamber volume
[هـ فضا] **حَجْمُ الغُرْفَة.** حَجْمُ غُرْفَةِ المحرِّك الصَّارُوخي، وتشمل أيضاً الجزء المتقارب للفُوَّهة حتى الحَلْق. يسمى أيضاً chamber capacity .

chambray
[نسيج] **تشامِبري.** أقمشةٌ قُطْنِيَّة تشبُه الجنغام، ذاتُ تركيبٍ نَسْجي مُلَوَّن خفيف الوزن وليس له نَمَطٌ معين، وذُو خيوطِ سَدَاةٍ مَصْبُوغة أو غير مُبَيَّضَة ومواد حَشْوٍ بيضاء.

chamecephalic
[انس] **أَفْطَح الرَّأس.** ذُو رأسٍ مُسَطَّحٍ مائل إلى الوراء، مع دليل إرتفاع - طول يقارب السبعين أو أقل.

chamecranial
[انس] **أسْطَح الجُمْجمة.** ذُو جمجمةٍ منخفضة مُنْبَسِطَة مع دليل طول - إرتفاع أقل من سبعين.

chameleon
[فقار] **حِرْبَاء*.** الاسمُ الشائع لثَمَانين نوع من العَظَايَا بين صغيرةٍ ومتوسطة، تكوِّن فصيلة الحِرْباويات.

Chameleon
انظر Chamaeleon .

chameprosopic
[انس] **أسْحَج الوَجْه.** ذُو وجه قصير عريضٍ مع دليل وَجْهي يُقارِب التسعين أو أقل.

chamfer
[هـ] **يَشْطِب.** يعمل حافَةً حادَّة على جزء مُشَغَّل آلياً.

chamfer angle
[تصميم] **زَاوِيَةُ الشَّطْب.** الزَّاوية التي يصنعها سَطْحٌ مُسْتَدِقٌّ (مَسْلُوب) مع أحدِ الأسْطُح الأصلية.

chamfering
[هـ مك] **شَطْب (شَطْف).** عملياتُ تَشْغيلٍ لإنتاج حافة مَشْطُوبَة (مَشْطُوفَة). يسمى أيضاً beveling .

chamfer plane
[تصميم] **مِسْحَاجُ الشَّطْب (الشَّطْف).** مِسْحَاجٌ لشَطْبِ (شَطْفِ) حَوَافِّ المَشْغُولاَت الخَشَبية.

chamois
[فقار] **شَمْواه*.** Rupicapra rupicapra . حَيوانٌ ثَدْيِي يُشْبِه المَاعِز، ينتمي إلى قبيلةِ الفدريّات العائدة إلى فصيلة البَقَرِيَّات.

chamosite
[معدن] **كَمُوزِيت.** مَعْدِنٌ رَمَادي مائل إلى الأخضر، أو أسود. يتألف من السِّليكَات وينتمي إلى مجموعة الكلوريت. بلُّوراته أحادية المَيْل. يوجد في كثيرٍ من خاماتِ الحديد السرئية (الاوليتية).

Champlainian
[جيو] **الشَّامبلاني.** الزَّمنُ الجيولوجي المُكَافىء للأردوفيشي الأوسط.

chance-constrained programming
[م ا م] **بَرْمَجَةٌ إحتمالية - القيود.** نَوعٌ من البَرْمَجة غيرِ الخَطِّية تقومُ فيها القيود الاحتمالية مقامَ القيود المُحَدَّدة.

chance process
[هـ منجم] **تَنْقِيَةٌ بالرَّمْلِ والماء.** طريقةٌ لفَصْلِ الفحم النَّظيف عن الاردواز والشوائب الأخرى في خليط من الرمل والماء.

chancre
[طب] **قُرْحَةٌ صَلْبَة.** 1-آفةٌ أو قُرْحة تتكوَّن في مَوْضع دُخولِ عُضوية مُعْدِيَة. 2-إصابةُ الزُّهَرِي الأوَّلِيَّة.

chancroid
[طب] **قُرْحَةٌ لَيِّنَة.** تَهتُّك في أعْضَاء التَّنَاسُل ذو مَنْشأ زُهَرِيٍّ عادةً، بسببه Hemophilus ducreyi . تسمى أيضاً soft chancre .

Chandler motion
انظر polar wandering .

Chandler period
[فز جيو] **دَوْرَةُ تشاندلر.** فترة التَّرنُّحِ لتشاندلر.

Chandler wobble
[فز جيو] **تَرنُّحُ تشاندلر.** حركةٌ تَنْتَابُ دَوَرَانَ مِحْوَرِ الأرض، وتدوم نحو 14 شهراً. يسمى أيضاً Eulerian nutation .

حرباء

CHAMELEON

الحرباء العريضة الرقبة *Chamaeleo dilepis* بأصابعها المتقابلة وذيلها الممسك.

شمواه

CHAMOIS

الشمواه *Rupicapra rupicapra*، حيوان وسط بين الماعز والظباء. يعيش في أوروبا.

chandui

انظر chanduy .

chanduy

[رصد] الشَّانْدوي. رياحٌ باردة هابطة في غواياكيل بالإكوادور تَهبُّ خلالَ موسم الجَفاف (من يوليو إلى نوفمبر). يكتب أيضاً chandui .

change chart

[رصد] خَريطَةُ تَغَيُّرات. خريطةٌ بَيانية تُوضِّح كمية واتجاه تغيّر أحدِ عناصر الأرصاد الجوية خلال مدة زمنية معينة. مثالُ ذلك، خريطةُ تَغَيُّرات الارتفاع أو خريطة تغيرات الضغط. تسمى أيضاً tendency chart .

change dump

[م ا م] دَلْقٌ مُتَبدِّل. نوعٌ من الدَّلْقِ لا تُنْسَخُ فيه إلا المواقع في ذاكرة الحاسِب التي تَبَدَّلَتْ محتوياتُها منذُ حَدَثٍ سابِق.

changed memory routine

[م ا م] نَهْجٌ مُتَبدِّل الذّاكرة. نَهْجُ دَلْقٍ انتقائي لا يَطْبَعُ إلا الكلمات التي تَبَدَّلَتْ خلال تنفيذِ برنامجٍ ما.

change gear

[هـ مك] مُسَنَّنَةُ تَغيير السُّرْعة. مسننة تُستخدم لتغيير سرعةِ عمودٍ مُدار، مع ثَباتِ السُّرعة في مصدر الإدارة.

change of control

[م ا م] تَبَدُّلُ التَّحكُّم. 1- نقطةُ اقتضاب في سِلْسِلةٍ من السِّجلات يمكن أن تُوقِفَ المُعالَجة عندها وتتخذ أفعالاً مُحَدَّدة مسبقاً. 2- انظر jump .

change of tide

[بحر] عَوْدَةُ المَدّ. عَكْسُ اتجاهِ الحَركة (ارتفاعا أو هبوطا) في مَدٍّ وجَزْرٍ أو في مجموعة من تيار مَدّي - جزْري. تسمى أيضاً turn of the tide .

changeover switch

[كهر] قاطِعُ استِبْدال. وسيلةٌ لتحويل دارَةٍ كهربائية من مجموعة وَصْلاتٍ إلى مجموعة أخرى.

change record

[م ا م] سِجِلٌّ مُبَدِّل. سِجلٌّ يُستخدمُ لتغيير المَعْلومات في سِجِلٍّ رئيسيٍّ مُناظِر. يسمى أيضاً amendment transaction record

change tape

[م ا م] شَريطٌ مُبَدِّل. شَريطٌ وَرَقي أو مُمَغْنَط يحتوي على معلومات تُستخدمُ لتغيير المَعْلومات المُصَنَّفة، والتي تكون عادةً في شريطٍ رئيسي. يسمى أيضاً transaction tape .

changing bag

[هـ] حَقيبَةُ تَغْيير. مَحْوًى من مادة حاجبة للضوء يُستعملُ لعَمَليّاتٍ مثل تعبئة وتركيب بَكَرات الأفلام في ضوء النهار.

Chanidae

[نقار] فَصيلَةُ الفَميّات*. فصيلةٌ وحيدة الجنسِ من الأسماك العَظْمِيّة ورُتْبةِ الخَطْمِيّاتِ المِنْسَلية تضمُّ سَمَك اللبن *Chanos chanos*، وتتميز بكونها عديمة الأسنان.

channel

[اتصال] قَناة. 1- نطاقٌ من التردُّدات الراديوية المُخَطَّطة لغرضٍ معيّن. ويبلغ عرضُ نطاق التردُّدات لقناةٍ اذاعية قياسية 10 كيلوهرتز في حين يبلغ عرضُ نطاق التردُّدات لقناةٍ تلفزيونية 6 ميغاهرتز. 2- مَسارٌ لإشاراتِ تَيّار المَوْجات الحامِلة.

[الكتر] قَناة. 1- مَسارٌ للإشارة، مِثلَما قد يكون للمُضَخِّم السَّمْعي عِدَّة قَنَواتِ دَخْل. 2- المَسارُ الرئيسي للتيار بين مَسْرَيَي المَنْبَع والمَصْرِف في ترانزستور المفعول المجالي أو في تركيبة شِبْه - ناقلة أخرى.

[م ا م] قَناة. 1- مَسارُ المَعْلومات الرَّقْمِيَّة أو غيرِها في الحاسِب. 2- قِسْمُ وَسَطِ التَّسجيل الذي يمكن أن يناله مَحَطٌّ قراءة في الحاسِب، كالمَسار المُحاذي لطَرَفِ شريطٍ أو طَبْلٍ ممغنط أو المَسار في ذاكرة خَطِّ تأخير. 3- أحد الصفوف الطُّولية لثُقوب المعلومات في شريط وَرَقي. تسمى أيضاً level .

[ملاح] قَناة. الجزءُ الصّالح للمِلاحة من جِسْمٍ مائي.

[مياه] قَناة. مَجْرًى. أعمق جزء في المجاري المائية يَحمِلُ التَّيّار الرَّئيسي.

[نو] قَناة. مَمَرٌّ لِخَبَثِ (أو سَبائك) الوقود، أو للمائع الناقل للحرارة في مُفاعِل.

[هـ كيم] قَناة. الجزءُ من الطبقة الصَّلْصالِيّة التي يكون التَّدَفُّق فيها بارزاً، في عملية الترشيح التَّقْطيري.

[هـ مدن] قَناة. مَجْرًى. مَجْرًى مائي طبيعي أو صناعي يصل بين كتلتين مائيتين أو يحتوي على مياه جارية.

channel address word

[م ا م] كَلِمَةُ عِنْوانٍ قَنَوِيّة. كَوْد ذو أربع بِتّات يضم بَيِّنَةَ الصَّوْت وعنوان الخَزْن الرئيسيّ لأول كلمةِ ايعازٍ قَنَوي في بداية عملية دَخْلٍ أو خرج. مختصرها CAW .

channel bank

[الكتر] مأشَبُ الأقْنِية. قِسْمٌ من أقسام مَعْبَرِ مِعْقاب الحامِلة الذي يؤدي أول مرحلة من مراحل تَضمين تَرَدُّداتِ الصَّوْت المُرْسَل في نطاقِ التَّرَدُّدات العالية، وآخر مرحلة من مراحل إزالة تَضْمين نطاق التردد العالي المُستَقْبَل في ترددات الصوت المستقبلة.

channel black

انظر gas black .

channel buoy

[ملاح] عامَةُ القَناة*. في العمليات البحرية، عامة يُستَدلُّ بها على حدودِ قَناةٍ مِلاحِيّة.

channel capacity

[اتصال] سَعَةُ القَناة. الحَدُّ الأقصى لعددِ البِتّات أو أي عنصر معلومات آخر يمكن أن تتداوله قناةٌ مُعَيَّنة في كل وحدة زمنية.

channel command

[م ا م] أمْرٌ قَنَوي. الخُطْوةُ المماثلة لتعليمة البرنامج والتي تُحَدِّدُ لقناةِ الدَّخْلِ أو الخَرْج العمليةَ التي يتوجَّبُ القيامُ بها وموقع المُعْطَيات المَعْنِيَّة.

channel command word

[م ا م] كَلِمَةُ أمْرٍ قَنَويّة. كَوْدٌ يُحَدِّدُ عملية شِيَة أو أكثر، وتَعْداداً وموقعَ خَزْنٍ. مختصرها CCW .

channel control

[مياه] ضَبْطُ القَناة. حالة يَتَحكّم فيها مُستوى المَجْرى عن طريق التَّصْريفِ والشَّكْلِ العام لقناةِ المَجْرى، أيْ شَكْلِ كِفافُ قاعِه وضَفَّتيه والسُّهول الفَيَضانِيّة.

channel control command

[م ا م] أمْرُ تَحكُّمٍ قَنَوي. أمرٌ لوِحْدَةِ تَحَكُّمٍ للقيام بعمليةِ دَخْلٍ أو خَرْجٍ لا تتضمن مُعْطَيات.

channel design

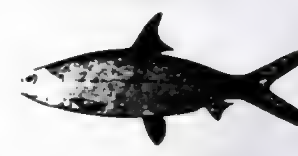
[م ا م] تَصْميمُ القَناة. نَوْعُ القَناةِ المتوفرة للحاسِب والمُتَصِفة بالفُروض التي يمكن أن تؤديها.

channel designator

[اتصال] دِلالَةُ القَناة. عَدَدٌ مُرافِقٌ لكلِّ قَناةٍ أو خَطٍّ فَرْعي أو خَطٍّ

فَصيلة الفَميّات

CHANIDAE



...ك اللبـني *Chanos chanos*، ...ول حتى 5 أقدام (1.5 متراً)؛ يعيش ... البحر وعند مصب الأنهار في المناطق ...ارية للمحيطين الهندي والباسيفيكي.

عامة القناة

CHANNEL BUOY

عامة رافدية

عامة ...سطوانية

3

...ة سوداء ذات رقم فردي تدل على ...ود قناة ملاحية الى اليمين عند ...وم من البحر.

رئيسي للأغراض المَرْجِعِيَّة. تسمى أيضاً channel sequence number .

channel effect

[الكتر] **مَفْعُولُ القَنَاة.** تَيَّارٌ مُتَسَرِّبٌ يَتَدَفَّقُ فوقَ مَسَارٍ سَطْحِي بَيْن المُجَمِّع والمُصْدَر في بَعْضِ أنواع الترانزستور.

channel-end condition

[م ا م] **حَالُ انتهاء ـ القَنَاة.** إشارةٌ تبيّن أن استخدام قَنَاةِ دَخْلٍ أو خَرْجٍ أصبح غيرَ مَطْلُوب.

channeler

انظر channeling machine .

channel fill

[جيو] **حَشْوُ المَجْرَى.** تَرَاكُمَاتُ الرَّمْل والحُتَاتِ في مَجْرَى مائِي حيثُ تكون القُدرة النَّقْلية للماء غيرَ كافية لإزالةِ تلك المواد بنفس السُّرعة التي تَوافَدَتْ بها.

channel frequency

انظر stream frequency .

channel gradient ratio

انظر stream gradiant ratio .

channeling

[اتصال] **تَقْنِيَة.** نَوْعٌ من الارسال التَّعَاقُبي يتمُّ فيه فَصْلُ قنواتِ الاتصال بعضِها عن بعض باستخدام مَوْجاتٍ حاملة أو مَوْجات حاملة فَرْعِيَّة.
[نو] **تَقْنِيَة.** تَوْصِيلُ جُسَيْمَاتٍ إضافية عَبْر وسيطٍ في مفاعلٍ نووي بسببِ وجود فراغٍ أو فَجَوَاتٍ في الوَسِيط.

channeling machine

[هـ مك] **مَكِنَةُ تَقْنِيَة.** آلةٌ تُدارُ كهربائيًّا، وتَعْمَلُ بالفِعْلِ التَّجْذِيذِي لثلاثِ أو خَمْسِ أجَنَّاتٍ أثناء تحرُّكها ذهاباً وإياباً على مَسَار. وتُستعملُ للفَصْلِ الأوَّلي من العِرْقِ الصَّخري في مَقَالِع (مَحَاجِر) الرُّخَام والحَجَر الجيري والحَجَر الرَّملي الرَّخو. تسمى أيضاً channeler .

channel iron

[تصميم] **حَدِيدُ مَجْرَى.** قَضِيبٌ أو شريطٌ مَعْدِنِي على شَكْلِ الحَرْف U .

channelizing

[اتصال] **تَقْنِي.** عمليةُ تَقْسِيمٍ جُزْئِي لتسهيلِ الارسال في قناةٍ ذاتِ نطاقٍ عريض، وذلك حتى يمكن تقسيمُها إلى عددٍ من الدَّارَات المختلفة ذاتِ نِطَاقٍ تردُّدِي ضَيِّقٍ نسبياً مما يُسَهِّل تداولها.

channel-lag deposit

[جيو] **رَوَاسِبُ مُتَخَلِّفَاتِ ـ المَجْرَى.** مواد غليظة متبقية تُرِكَتْ على هيئةِ تَرَاكُمات في مَجْرَى مائِي أثناء العمليات العاديَّة له.

channel light

[ملاح] **ضَوْءُ قَنَوِي.** في العَمَلِيَّات البَحرية، ضوءٌ يُنْبِىء عن وُجود قَنَاةٍ مِلاحية.

channel marker

[ملاح] **عَلامَةُ القَنَاة.** في العَمَلِيَّات البحرية، إشارةٌ، كضَوءٍ أو عَامَةٍ، تُرشِدُ إلى قَنَاةٍ مِلاحية.

channel miles

[اتصال] **أمْيَال قَنَوِيَّة.** مجموعُ أطْوَالِ المَسَارات الكَهْرَبائية بالأميال في أيِّ قَنَاةٍ فردية بين نقطتين معينتين. ويمكن أن يتم الاتصال بين النقطتين سِلكياً أو لاسِلكياً أو بكليهما معاً.

channel-mouth bar

[جيو] **حَاجِزُ فَم ـ المَجْرَى.** حاجزٌ يَتَكَوَّن حيثُ تَدْخُلُ المياه الجارية جِسْماً ساكناً. يَحْدُثُ ذلك بسبب تَنَاقُص السرعة.

channel net

[مياه] **شَبَكَةُ قَنَوات.** شَكْلُ أو نَمَطُ قَنَواتِ المَجْرَى في حَوْضِ تَصْرِيف.

channel order

انظر stream order .

channel process

[هـ كيم] **عَمَلِيَّةُ المَجْرَى.** طريقةُ الكربون الأسود التي تُستخدم فيها مَجَارٍ حديدية بمثابة سُطوحٍ تَوَضُّعٍ للكربون الأسود.

channel program

[م ا م] **بَرْنَامِجُ القَنَاة.** مجموعةُ الخُطوَات المُسَمَّاة بإيعازاتٍ قَنَوِيَّة والتي يُتَحَكَّم بواسطتها بقناةِ دَخْلٍ أو خَرْجٍ.

channel pulse

[اتصال] **نَبْضَةٌ قَنَوِيَّة.** نَبْضَة قِيَاسٍ ـ تلاءَ تمثّلُ استخباراً مُعَيَّناً على القناةِ يمكن تقديره أو معرفته عن طريق زَمنِ النَّبْضَةِ أو خَصَائِص تَضْمِينها.

channel read-backward command

[م ا م] **إيعازٌ قَنَوِيٌّ بالقراءة المَعْكُوسة.** ايعازٌ ينقلُ المُعْطَيات في أداةٍ شريطيَّة إلى الخَزْنِ الرَّئيسي عندما تكونُ حركةُ الشَّريط مَعْكُوسة.

channel read command

[م ا م] **إيعازُ قراءةٍ قَنَوِي.** ايعازٌ بنقلِ المُعْطَيات من أداةِ دَخْلٍ أو خَرْجٍ إلى الخَزْنِ الرئيسي.

channel reliability

[اتصال] **عِوَلُ القَنَاة.** النِّسبة المئوية للوقت الذي تَبْقى فيه القناة مُتاحة للاستخدام في اتجاهٍ معيّن خلال مُدَّة زمنية محددة.

channel roughness

[جيو] **وُعُورَةُ المَجْرَى.** قياسٌ للمُقاومة التي تُبديها المادة المُكَوِّنة لحَوَافِّ المَجَارِي تجاه تدفُّقِ المياه.

channel sample

انظر groove sample .

channel sand

[جيو] **رَمْلٌ مَجْرَوِي.** حجرٌ رَمْلِي أو رَمْل تَرسَّبَ على أرضية نَهْرٍ أو أيِّ مَجْرَى مَنْحُوتٍ في الطبقة التي تحته.

channel segment

انظر stream segment .

channel selector

[كهر] **مِنْتَقَاةُ القنوات.** مِحْكَامٌ يُمْكِن بواسطته انتقاءُ القَنَاةِ المطلوبة في جِهَازِ الرَّاديو أو التلفزيون.

channel sense command

[م ا م] **إيعازُ حَسٍّ قَنَوِي.** ايعازٌ يُنبِىء عادة بحالةٍ غير عادية في أداةِ دَخْلٍ أو خَرْجٍ ويطلبُ مزيداً من المعلومات.

channel sequence number

انظر channel designator .

channel shifter

[الكتر] **مُزِيحُ القَنَاة.** الدَّارَة الحاملة في الهَاتِف الراديوي ومهمتها إزاحةُ قَنَاةٍ أو قَنَاتَيْن من قنوات التردُّد الصوتي من مكانها العادي الى قنوات التردد الصوتي الأكثر ارتفاعاً وذلك من أجل تخفيض اللَّغَط بين

هذه القنوات. بعد ذلك تزاح القنوات الى مكانها الأول بواسطة دَارَة مشابهة موجودة في الطَّرَف المخصَّص للاستقبال.

channel spacing

[اتصال] **بَوْنٌ قَنَوِي.** الفَرْقُ في الترَدُّدِ بين القَنَوات الرَّاديوية أو التلفزيونية المُتَتابعة.

channel spin

[فز نو] **دَوْمَةُ القَنَاةِ.** المُتَّجِه الذي هو مجموع دَوْمَاتِ الجُسَيْمات المشتركة في تَفَاعُل نووي، سواء قبلَ أن يحدث التفاعل أو بعده.

channel status table

[م ا م] **جَدْوَلُ أَوْضَاعِ القنوات.** جَدْوَلٌ يُعِدُّه برنامجٌ تنفيذي يبيِّنُ أوضاعَ القنوات المختلفة التي تصلُ وحدةَ المعالجةِ المركزية بالوحْدَاتِ المحيطية، مما يُمَكِّنُ البرنامج من التحكُّم بعمليات الدَّخْلِ أو الخَرْج.

channel status word

[م ا م] **كَلِمَةُ وَضْعِ القَنَاة.** مَرْصَفُ خَزْنٍ يحتوي على معلوماتِ الوَضْعِ لعمليةِ الدَّخْلِ أو الخَرْجِ التي سببت انقطاعاً. مختصرها CSW.

channel steamer

[عمر بحر] **بَاخِرَةُ عُبُورٍ (بحر المانش).** سفينةٌ من نوعٍ خاص تعمل في بحرِ المانش لنقل الرُّكَّاب والسيارات.

channel synchronizer

[الكتر] **مُزَامِنُ القنوات.** جهازٌ الكتروني يُوَفِّرُ المُلْقَى المناسب بين وحدةِ المعالجة المركزية والأجهزة المُحِيطِيَّة.

channel-to-channel adapter

[م ا م] **مُهَايِيء قَنَوِي.** أداةٌ تُوَفِّرُ لِنِظَامَيْ حاسبِ الاتصالات عبر القنوات.

channel width

[جيو] **عَرْضُ المَجْرَى.** المسافةُ عَبْرَ مَجْرى مَقيسةً بين الضِّفَّتَيْن في مرحلةِ امتلاءِ المَجْرَى تقريباً.

channel wing

[هـ فضا] **جَنَاحٌ قَنَوِي.** جناحٌ على شكلِ قناةٍ بحيث يُحيطُ جزئياً بِمِرْوَحةٍ لزيادةِ قوَّةِ الرَّفْع على السرعات البطيئة بتأثير الطَّرْحِ المُزَاح (الهواء المُزاح).

channel write command

[م ا م] **إِيعازُ كِتَابَةٍ قَنَوِي.** ايعازٌ بنقلِ المُعْطَيات من الخَزْنِ الرئيسي إلى أداة دَخْلٍ أو خَرْجٍ.

Channidae

[فقار] **فَصِيلَةُ القَنَوِيَّات.** فصيلةُ أسماكِ مياهٍ عذبة من رُتَيْبَةِ فَرْخِيَّات الشَّكْل ورُتَيْبَة المُتَسَلِّقَات.

Chaoboridae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ المُتْلِفات.** الذُّبَابُ الصغير الشَّبَحِي، فصيلةٌ من الحَشَرَاتِ ثُنَائِيَّات الأَجْنِحَة من رُتَيبة مُستقيات الدَّرْز.

chaparral

[بيئة] **دَغَل.** تشكيلٌ نَبْتِي يتميز بنَبَاتات خَشَبية قصيرة القامة، غير نَفُوذَةٍ بسبب الأغصان المُتَشَابِكة المتينة والقَاسِية والتي لها أوراق بَسِيطة، شَمْعِيَّة، دائمة وسَمِيكة.

chaplet

[فلز] **مِسْنَدَة.** ركيزةٌ معدنية تُسْتَعملُ لضَبْطِ وإبقاء القَلْبِ في موضعه داخِلَ قَالَبٍ رَمْلِي.

Chaplygin-Kármán-Tsien relation

[مك مائع] **علاقة تشابلجين ـ كارمان ـ تسين.** العلاقةُ التي تنصُّ، في حالةِ جَرَيَانٍ مُحَافِظٍ على القُصُور الحَراري لغازٍ مِثَالي مُهْمَلِ اللُّزوجة والنَّاقلية النوعية الحرارية، على أن مجموعَ الضغط مع ثابتٍ مضروباً بمَقْلُوبِ كثافة السَّائل، ثابتٌ على طول خطِّ التيار. تمثل هذه العلاقة تقريباً مُفيداً وإن كان مستحيلا من النَّاحية الفيزيائية.

Chapman-Enskog approximations

[مك احصا] **تَقْرِيبَاتُ تشاپان ـ انسكوغ.** تقريباتٌ لحَلِّ معادلةِ الانتقال لبولتزمان عن طريق نظرية تشاپان ـ انسكوغ.

Chapman-Enskog solution

[مك احصا] **حَلُّ تشاپان ـ انسكوغ.** حَلُّ معادلَةِ الانتقالِ لبولتزمان بواسطةِ نظرية تشاپان ـ انسكوغ.

Chapman-Enskog theory

[مك احصا] **نَظَرِيَّةُ تشاپان ـ انسكوغ.** طريقةٌ لحَلِّ مُعَادَلَةِ الانتقالِ لبولتزمان بواسطة التَّقْرِيبَات المُتَتابعة بشكلٍ أساسي على هيئةِ قُوىً للمَسَارِ الحُرِّ المتوسط. تسمى أيضاً Enskog theory.

Chapman equation

[فز جيو] **مُعَادَلَةُ تشاپان.** علاقةٌ نظرية تُحَدِّدُ توزيع الكثافة الالكترونية مع الارتفاعِ في الغِلافِ الجَوِّي العُلْوي.

[مك احصا] **معادلة تشاپان.** العلاقةُ القائلة بأن لُزوجة غَاز ما تُساوي $(0.499)mv/[\sqrt{2}\pi\sigma^2(1+C/T)]$ حيث m كُتْلَةُ الجُزيء، v سرعتُه المتوسطة، d قُطْرُ التَّصَادُم، C ثابت سوترلاند، T درجةُ الحرارة المطلقة (تَدَرُّج كلفن).

chapmanite

[معدن] **تشاپمانيت.** $Fe_2Sb(SiO_4)_2(OH)$. مَعْدِنٌ مؤلَّف من سِليكات الحديد والأنتيمون.

Chapman-Jouguet plane

[مك] **مُسْتَوِي شاپان ـ جوغيه.** مستوٍ غير مُنْتَه افتراضيٌ خلفَ واجهةِ الصَّدْمة الابتدائية، ويفترض فيه، وباشكال شتى، أن التفاعل (وتحرر الطاقة) قد اكتمل بشكلٍ فَعَّال، وأن الغازات الناتجة عن التفاعل قد بلغت حالة التوازن، وأن غازات التفاعل، التي تجري إلى الخَلْف بعيداً عن الانفجار، قد بلغت تلك الحالة التي تَجْعَلُ مَوْجَةَ الصَّوْتِ المتقدمة نحو الأمام والمتوضعة في هذا المستوي المحدَّد، تَبْقَى على بُعْدٍ ثابت وراء الصَّدْمة الابتدائية.

Chapman region

[فز جيو] **مِنْطَقَةُ تشاپان.** منطقةٌ افتراضيَّة في طَبَقَاتِ الجوِّ العليا يمكن وَصْفُها بواسطة مُعَادَلة تشاپان النظرية التي تحدِّدُ علاقة توزيعِ الكثافة الالكترونية بالارتفاع.

Characeae

[نبت] **فَصِيلة الكَاريات.** الفَصيلة الوَحيدةُ في رُتْبَةِ الكَاريات.

Characidae

[فقار] **فَصِيلَةُ الكَرْسِينِيات.** سمك الكَرْسين. الفصيلة الوحيدة من رُتَيبة الكرسينيات.

Characoidei

[فقار] **رُتَيْبَةُ الكَرْسِينيَّات.** رُتَيبةٌ عائدةٌ الى رتبة شَبُوطيات الشَّكْل، تشملُ أسماكَ مياهٍ عَذْبة لها فَكَّان مُسَنَّنان وزَعْنَفَةٌ دُهْنِيَّة.

character

[م ا م] **سِمَة.** 1- عَلاَمَةٌ أَوَّلِيَّة تُستخدمُ لتَمْثيل المُعْطَيات. تتألَّفُ عادةً من تشكيلةٍ بيانيةٍ لخطَّاتٍ مُتَّصِلَة أو مُتَجاورة، كَحَرْفٍ أو رقم. 2- مجموعةٌ صغيرةٌ من البِتَّات المتجاورة تستخدم لتمثيل فقرة معطيات، وتُعَنْوَن وتُتَدَاوَل كوحدة، وغالباً ما تمثل رقماً أو حرفاً.

character adjustment

[م ا م] **تَعْدِيلُ السِّمَات.** تعديلُ العُنْوان الذي يتناولُ عدداً محدداً من سِمَاتِ جُزْءِ العنوان في التَّعليمة.

character boundary

[م ا م] **حُدُودُ السِّمَة.** مستطيلٌ حقيقي أو تَخَيُّلي يَفْصِلُ بين سِمَاتٍ مُتتابعة أو خطوط متتالية في مُسْتَنَدِ المُصَيَّر.

character code

[اتصال] **كُودُ السِّمَة.** نمطُ بِتَّاتٍ مخصَّص لسِمَةٍ معينة في مجموعة سِمَاتٍ مُكَوَّدَة.

character density

[م ا م] **كَثَافَةُ السِّمَات.** عددُ السِّمَات المسجَّلة في وِحْدَةِ طُولٍ أو مِسَاحة. تسمى أيضاً record density.

character disorder

[نفس] **إضطِرَابُ الطَّبْع.** نموذجٌ من السُّلوك والاستجابة العاطفية يكون فيها المرءُ غيرَ مقبولٍ اجتماعياً، تبدو عليه بعضُ مظاهرِ القَلَق، وأعراض أخرى نُشاهدها في العُصَاب.

character emitter

[م ا م] **مُصْدِرَةُ السِّمَات.** أداةٌ كهرميكانيكية في أنظمةِ تَمْييزِ السِّمَاتِ تَنْقِلُ سِمَةً عَيْنِيَّة في شَكْلِ نَبْضَةٍ زمنية أو مجموعة نَبَضَات.

character fill

[م ا م] **سِمَةُ التَّرْع.** مَلْءُ موقعٍ أو أكثر في أداةِ خَزْنٍ في الحاسب بِسِمَةٍ معينة متكررة كالصِّفْر أو الفَرَاغ.

character generator

[م ا م] **مُوَلِّد السِّمَات.** نُهَيْجٌ واصِب ـ الوصلات يعرضُ سِماتٍ أبجدية على شاشة.

character group

[ر] **زُمْرَةٌ مُمَيِّزَة.** مجموعُ التَّشَاكُلاتِ كلها من زُمْرَةٍ طبولوجية على زُمْرَةِ الأعداد العُقَدية كلها بنظيم وحدة.

characteristic

[ر] **جُزْءٌ صحيح.** ذلك الجزءُ من لُوغارتمِ العَدَد، والذي هو عَدَدٌ صحيح، والواقع على يسارِ الفَاصِلَة العَشْرِيَّة في اللُّوغارتم.

characteristic chamber length

[هـ فضا] **طُولُ الغُرْفَةِ المُمَيِّز.** طولُ أنبوبٍ أسطواني مستقيمٍ له نفسُ حجمِ غرفةِ المُحَرِّك الصَّارُوخي التي ليس لها فُوَّهة متقاربة.

characteristic cone

[ر] **مَخْرُوطٌ مُمَيِّز.** منطقةٌ شِبْه مَخْرُوطية ذاتُ أهمية في دِرَاسَةِ مَسَائِل الشُّرُوط الابتدائية في المُعَادَلات التَّفَاضُلِيَّة الجزئية.

characteristic curve

[تخطيط] **مُنْحَنِي العَتَامَة.** في التصوير الفوتوغرافي، رَسْمٌ يُبَيِّن تأثيرَ زيادة مُدَّة التَّعْريض على زيادةِ كثافة (عتامة) الفيلم.

[ر] **مُنْحَنٍ مُمَيِّز.** 1- أحد مُنْحَنَيَيْنِ مُترافقين على سطح، خاصيتهما أن اتجاهي المَاسَّيْن في أية نقطة على المنحني هما الاتجاهان المُمَيِّزان للسطح. 2- مُنْحَنٍ مرسومٌ على ورقةٍ بيانية يُبَيِّنُ العلاقة بين قيمتَيْن متغيرتين.

characteristic distortion

[اتصال] **تَشَوُّهٌ مُمَيِّز.** 1- ازاحةُ التَّحَوُّلات الانتقالية لاشارةٍ ما نتيجةً لاستمرار تأثير الظَّواهِر العابرة الناتجة من التحولات الانتقالية السابقة. 2- في نظم الارسال بالكَاتِبَة النَّائية، هي ازاحة متكررة أو انقطاعٌ مُمَيِّزٌ في أجزاء مُعَيَّنة من إشارة الكاتبة النَّائية. أمَّا نَوْعَا التَّشَوُّه المميز فهما التشوُّه بسببِ الخَطِّ والتشوه بسببِ المُعَدَّات.

characteristic equation

[ر] **مُعَادَلَةٌ مُمَيِّزَة.** 1- أيةُ معادلة ذات حَلٍّ يخضعُ لشروط حدِّيَّة معينة وذلك، فقط، عندما يكون لوسيطٍ في المعادلة قِيَمٌ مُعَيَّنَة. 2- على التحديد هي المعادلة $Au = \lambda u$ والتي لا يكون لها حَلٌّ الا عندما تكون للوسيط λ قيم معينة وحيث يمكن لـ A أن تكون مصفوفة مُرَبَّعَة مضروبة بالمُتَّجِه u، أو مؤثر تَفَاضُلي خَطِّي أو تكامُلي يعمل على دالَّة u، أو بوجه عام أيُّ مؤثر خطِّي يعمل على المتجه u في فضاء متَّجِهَاتٍ منتهي الأبعاد أو غير منتهٍ. تسمى أيضاً eigenvalue equation. 3- المعادلة التي تجعل وضع الحُدُوديَّة المميِّزة لتحويل خطي مفروض على فضاء متجهات منتهي الأبعاد. أو لتمثيله المَصْفُوفي، مساوية الصفر. 4- العددُ الذي يسبقُ الكَسْرَ العَشْري في اللوغارتم العَشْري.

[فز] **مُعَادَلَة مُمَيِّزَة.** معادلةٌ تربطُ مجموعة متغيِّرات، كالضغط والحجم ودرجة الحرارة، تحدد قيمتُها الوضع الفيزيائي للمادة.

[فز بلز] **مُعَادَلَة مميِّزة.** معادلة تُعطي حلولُها تردُّداتُ ونُسَق بعض الاضطرابات في المنظومة المائعية المغنطيسية والتي تَضْمَحِلُّ أو تنمو أُسِّيّاً بالنسبة إلى الوقت، كما تدلُّ على مناطق الاستقرار في مثل هذه المنظومة.

characteristic exhaust velocity

[هـ فضا] **سُرْعَةُ العَادِمِ المُمَيِّزَة.** في المحرِّك الصَّارُوخي، وسيطٌ وَصْفي يتعلَّقُ بالسرعة الفِعْلية للعَادِم، ومُعَامِلِ الدَّفع. تسمى أيضاً characteristic velocity.

characteristic form

[ر] **شَكْلٌ مُمَيِّز.** وسيلةٌ لتصنيفِ المُعَادَلات التَّفاضُلِيَّة الجزئية.

characteristic frequency

[اتصال] **تَرَدُّدٌ مُمَيِّز.** تردُّدٌ يتميز بسهولة التعرُّف عليه وقياسِه في بَثٍّ مُعَيَّن.

characteristic function

[احصا] **دالَّةٌ مُمَيِّزَة.** دالَّةٌ تُعَيِّن بطريقةٍ وحيدة توزيعاً احتمالياً، وهي تساوي ناتج ضرب $\sqrt{2\pi}$ بتحويل فُوريِيه لدالة التردُّدِ للتوزيع.

[ر] **دالَّةٌ مُمَيِّزَة.** 1- الدَّالَّة X_A معرفة من أجل أية مجموعة جزئية A من مجموعة، بوضع $X_A(x) = 1$ إذا كان x من A و $X_A(x) = 0$ إذا لم يكن x من A. تسمى أيضا indicator function. 2- انظر eigenfunction.

[فز] **دالَّةٌ مُمَيِّزَة.** دالَّةٌ، كالدالة المميزة لنقطة، أو الدَّالة الأساسية، وهي تَكَامُلُ خاصَّةٍ معينة لمنظومةٍ بَصَرية أو ميكانيكية بالنسبة إلى الزَّمن أو بالنسبة إلى مَسَارِ المَنظومة وتكون قيمتُها فوقَ المَسَار الذي تَتْبَعُه المنظومة عُظْمَى أو دُنْيا بالنسبة الى المسارات القريبة منها والتي لها نِقَاطُ الأطرافِ ذاتها.

characteristic impedance

[اتصال] **مُعَاوَقَةٌ مُمَيِّزَة.** المُعَاوَقَةُ التي عندما تُوصَلُ بأطرافِ خطِّ ارسال بأيِّ طُولٍ تجعلُ الخطَّ يبدو ذا طُولٍ لانهائي ـ حيث لا توجد حينئذ أيُّ مَوْجاتٍ متوقفة على الخط ـ كما تظل نسبة الفُلطية الى التيار واحدة في كل نقطة على الخَطّ. تسمى أيضاً surge impedance.

characteristic length

[ملك] **طُولٌ مُمَيِّز.** طولُ إسنادٍ مُلَائِم (ثابت عادة) لشكلٍ مَفْروض، كالطُّول الاجمالي لطائرة أو القُطْرِ الأعظمي لجسم دَوَرَاني، أو نصف قطره، أو وَتَرِ سطحٍ صاعد أو بَسْطَتِه.

characteristic loss spectroscopy

[طيف] **طُيَيْفِيَّاتُ الفَقْدِ المُميز.** فرعٌ من طُيَيْفَاتِ الالكترون يُرْجَمُ فيه سطحٌ صلبٌ بالكترونات أُحادية ـ اللَّون ثم تكشفُ فيه جُسَيْمَاتٌ

مبعثرة مُرْتَدَّة فَقَدَتْ مقداراً من الطَّاقة يساوي طاقة الرَّبْطِ في سَوِيَّةِ النَّوَاة. مختصرها CLS .

characteristic manifold
[ر] **مُتَنَوِّعَة مُمَيِّزَة.** سَطْحٌ يُستعملُ لدِرَاسَةِ مسألةٍ تبحثُ وجودَ حُلولٍ للمعادلات التَّفاضُلِيَّة الجزئية.

characteristic number
انظر eigenvalue .

characteristic overflow
[م ا م] **طَفَحُ الجُزْءِ الصَّحِيح.** حَالُ الغَلَط النَّاتِج عندما يزيدُ الجزءُ الصحيحُ من عَدَدٍ عَائِمِ الفَاصِلَة على الحَدِّ الذي يُعَيِّنه صَانِعُ العَتَاد.

characteristic polynomial
[ر] **حُدُودِيَّة مُمَيِّزَة.** حُدودية جُذُورُها القِيَمُ الذَّاتية لتحويلٍ خَطِّيٍّ مَفْرُوضٍ على فَضاءٍ مُتَّجِهي مُنْتَهِي الأبعاد.

characteristic radiation
[فز ذر] **إشْعَاعٌ مُمَيِّز.** إشعاعٌ ينشأُ في ذَرَّةٍ بعد انتزاعِ الكترونٍ منها، ويعتمدُ طولُ مَوْجَتِه فقط على العُنْصر صاحبِ العلاقة وبمستويات الطَّاقة المُشْتَرِكَة في الحَادِث.

characteristic ray
[ر] **شُعَاعٌ مُمَيِّز.** في مُعادَلَةٍ تَفَاضُلِيَّة هو مُنْحَنٍ تَكَامُلِيٌّ تتولَّدُ منه جميعُ الحُلُول الأخرى.

characteristic root
انظر eigenvalue .

characteristic temperature
انظر Debye temperature .

characteristic underflow
[م ا م] **إنحِسَارُ الجُزْءِ الصَّحِيح.** حالُ الغَلَط النَّاتج عندما يقلُّ الجزءُ الصَّحيح من عَدَدٍ عَائِمِ الفَاصِلة عن الحَدِّ الذي يُعَيِّنُهُ صَانِعُ العَتَاد.

characteristic value
انظر eigenvalue .

characteristic vector
انظر eigenvector .

characteristic velocity
انظر characteristic exhaust velocity .

characteristic x-rays
[فز ذر] **أشِعَّةٌ سِينِيَّةٌ مُمَيِّزَة.** إشْعَاعٌ كهرمغنطيسي يَصْدُر نتيجةً لإعادةِ ترتيبِ الالكترونات في الطبقات الداخلية للذرَّات. ويتألَّف طَيْفُه من خطوطٍ تتعلَّقُ أطوالُ أمواجها بالعُنْصُرِ صاحبِ العلاقة وبمستويات الطَّاقة المُشْتَرِكَة في الحَادِث.

characterization factor
[هـ كيم] **عَامِلُ تَمْيِيز.** عَدَدٌ يُعَبِّرُ عن التغيُّرات التي تطرأُ على الخصائص الفيزيائية لدى تَغَيُّرِ طبيعةِ المَخْزُون [illegible] افيني، ويتراوحُ ما بين 12.5 للمخزون [illegible] افيني و 10 للمخزون [illegible] التركيب العِطري المُرتفع. يسمى أيضاً [illegible] Watson fac .

character of the bottom
[ملاح] **خَصِيصَةُ القَاع.** في العمليات البحرية، طبيعة المادة التي يتكوَّن منها القاع. أحياناً، يُغَطَّى حبل سبر الاعماق بالوَدَك أو مادة مماثلة كي يمكن الحصول على عَيِّنَة من القاع تساعد غالباً في تحديد طبيعته. تسمى أيضاً nature of the bottom .

character-oriented computer
[م ا م] **حَاسِبٌ سِمَتِي.** حَاسِبٌ يُمَكِّنُ من عَنْوَنَةِ مواقعِ السِّمَات منفردة، عِوَضاً عن الكلمات.

character outline
[م ا م] **كِفَافُ السِّمَة.** نَمَطٌ مُخَطَّطِي يتألَّفُ من أطْرَافِ خطَّاتِ سِمَةٍ مطبوعة أو مكتوبة.

character printer
انظر serial printer .

character reader
[م ا م] **قَارِئَةُ السِّمَات.** أيُّ أداةٍ يمكنُها تحديدُ مَوْقِعِ السِّمَةِ والتعرُّفُ عليها وترجمةُ المُعْطَيات المكتوبة أو المطبوعة في مُسْتَنَدِ المُصْدِر إلى كَوْد المَكَنَة.

character recognition
[م ا م] **تَمْيِيزُ السِّمَات*.** تِقْنِيَّةُ استخدام مَكَنَةٍ لجَسِّ السِّمَات المَكْتُوبة أصلاً أو المطبوعة بخط اليد وتكويدها بلغة مكنة.

character set
[اتصال] **مَجْمُوعَةُ السِّمَات.** مجموعةٌ من التَّمْثِيلاَت الأحادية تُسَمَّى السِّمَات. مثال ذلك، الحروف السِّتَّة والعشرون التي تُمَثِّلُ الحروفَ الهجائية الانجليزية، والرقمان الثُّنائيان 0 و 1 ، ومجموعة الاشارات التي تمثل كود مورس و 128 سِمةً التي تمثل سِمَات الكود USASCII .

character skew
[م ا م] **إنحرافُ السِّمَة.** مظهرٌ غير لائق للسِّمة المَنْوِي تمييزُها، إذ تكون مائلةً بالنسبة لخَطٍّ مَرْجِعٍ أفقي حقيقي أو تَخَيُّلِي.

character string
[م ا م] **نَضِيدُ سِمَات.** سِمَاتٌ متتالية في ذَاكِرة الحَاسِب أو أداة خَزْن أخرى. يسمى أيضاً alphabetic string .

character stroke
انظر stroke .

character style
[م ا م] **زَيُّ السِمَات.** تَكوِينٌ مُمَيِّزٌ مُشْتَرَك بين جميعِ عَنَاصِر مجموعةِ سِمَاتٍ مُعَيَّنَة.

character-writing tube
[الكتر] **صِمَامُ كِتَابة السِّمَات.** صِمَامُ أشعة مَهْبِطية تُشَكِّلُ على شاشته سِمَاتٌ أبجددية ورَمْزِية لتمكن رؤيتها أو تسجيلها.

Charactron gun
[الكتر] **مِدْفَعَةُ كَرَكْتْرُون.** اسمٌ تجاري للمِدْفَع الالكتروني المُسْتَعْمَل في صِمام كركترون.

Charactron tube
[الكتر] **صِمَامُ كركترون.** اسمٌ تجاري لصِمام مُبَيِّن الارقام الذي تنحرف فيه حزمة الالكترونات، وتمرُّ عبر قِنَاعٍ تُثَبَّتُ فيه أرقام أو حروف مختلفة، وبالتالي تنحرفُ ويُعادُ تَبْئِيرُها في أي مكان مرغوب فيه على شاشة فلورية.

Charadrii
[فقار] **رُتَيْبَةُ الزَّقْزَاقِيَّات.** طُيورُ الشَّاطِىء. رُتيبةٌ عائدة إلى رُتْبة زَقْزَاقِيَّات الشَّكل.

Charadriidae
[فقار] **فَصِيلَةُ الزَّقْزَاقِيَّات.** طَيْرُ التورم أو السَّقَّاق. فصيلةُ طيورٍ عائدة إلى فوق ـ فصيلة الزَّقْزَاقِيات.

Charadriiformes
[فقار] **رُتْبَةُ زَقْزَاقِيَّاتِ الشَّكْل*.** رتبةُ طيورٍ عَالَمِيَّة المَوْطِن. يعيش

تمييز السمات

CHARACTER RECOGNITION

ABCDEFGHIJKL
NOPQRSTUVWXY
0123456789
• ⑂ : ⑆ = + / $ * " & |
' - { } % ? ⑇ ⑈ ⑉

موعة السمات التي اعتمدتها رابطة
قاييس الامريكية للاستخدام في النظم
بصرية لتمييز السمات.

رتبة زَقْزاقِيات الشكل

CHARADRIIFORMES

ب الشائع
'Gallinago gallin ، طائر غوّص
جي. يألف المشاجر الرطبة
تنقعات أمريكا الشمالية وفرنسا
ر البريطانية.

أكثرُها قربَ المياه.

Charadrioidea

[فقار] **فوقَ ـ فَصيلَةِ الزَّقزاقيّات.** فوقَ ـ فصيلةٍ عائدة إلى رُتْبة الزَّقزاقيّات، تضمُّ السقّاق والطيطوي والفلروب.

Charales

[نبت] **رُتْبَةُ الكارِيّات.** طَحالبُ خضراء تُشَكِّلُ الرُّتبة الوحيدة في صَفِّ الطَّحالِب الكارِيَّة.

charcoal

[مواد] **فَحْمٌ نَباتي.** يُسمى أيضاً char . 1- مُنْتَج مَسامِّي صَلْب، يحتوي على 85-98% كربون، ويُنْتَجُ بتسخينِ المواد الكربونية كالسليلوز أو الخشب أو الخُثّ عند 500-600°م في حَيِّزٍ خالٍ من الهواء. 2- المادة المتبقية التي يحصل عليها من كَرْبَنة الفحم الذي لا يتحول إلى كُوك مثل الفحم القليل الحُمَّر أو اللِّيغنيت أو الانثراسيت. 3- انظر low-temperature coke .

charcoal rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنٌ فَحْمِي.** مرض فِطْري للبَطاطا والذُّرَة ونباتات أخرى يسببه نوعٌ *Macrophomina phaseoli* . تتحلَّلُ فيه نُسُجُ الجِذرِ وقاعدةِ السّاق وتَسْوَدُّ.

charcoal test

[هـ كيم] **إختِبارُ الفَحْم.** تعيين مُحْتَوى الغاز الطبيعي من الغازولين الطبيعي، وذلك بامتِزازِ هذا الأخير على الفحمِ المُنَشَّط، ثم استرجاعه منه بالتَّقطير.

Chareae

[نبت] **القَبيلَةُ الكارِيَّة.** قبيلةٌ من الطَّحالب الخَضْراء مُنتمية إلى فَصيلَةِ الكارِيّات.

charge

[فلز] **شِحْنَة.** المواد المُدْخَلَةُ إلى فرنٍ ما لصَهْرِها.
[كهر] **1- شِحْنَة 2، 3- يَشْحن.** 1- خاصَّةٌ أساسية للجُسَيْمات الأولية في المادة. تكونُ شِحْنَة الجسم مُوجَبَة أو سالبة أو صفراً. لا يوجدُ من الشّحنات سِوى أضعافٍ صحيحةٍ لشحنة البروتون، وتكون شِحْنة الجسم عبارة عن المجموع الجَبْري لشحنات جميع مُرَكَّباته. يمكن معرفة قيمةِ الشّحنة من قُوَّة كولون التي تَحْدُث بين جِسْمَيْن مشحونين. تسمى أيضا electric charge . 2- يُحوِّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية في بَطّارية ثانوية. 3- يُغَذِّي بالطاقة الكهربائية مُكَثِّفاً أو جهازاً آخر يمكنه تخزينُ هذه الطاقة.
[نو] **شِحْنَة.** المادة الشَّطُورَة أو الوقودُ الموضوعُ في مُفاعِلٍ لإحداث التفاعل المُتَسَلْسِل.
[هـ] **1، 3- حَشْوَة. 2- يُلْغِم. 4- شِحْنَة.** 1- وحدةٌ من مادة متفجِّرة، منفردة بذاتها أو مُحْتَواة في قنبلة أو مقذوف أو لغم أو ما أشبه، أو تُستعملُ مادةً دافِعةً لطَلْقَة أو مقذوف. 2- يُعَبِّىء متفجِّراً في حُفْرَة سَبْر. 3- المادة أو الجزء المُراد تسخينُه بالتحريض أو بتسخين العازِل. 4- قِياسُ أو وزنُ مادة، إما سائلة أو مُشَكَّلة أوليا أو مَسْحُوقة، تستعملُ لشَحْنِ قالَبِ تشكيلٍ دُفعةً واحدة أثناء دورةٍ واحدة في تَصْنيع اللّدائن أو الفلزات.

charge carrier

[فز صلب] **حامِلُ الشِّحْنَة.** الكترون نقل متحرك أو ثقب متحرِّك في شبه الناقل. يسمى أيضاً carrier .

charge conjugation conservation

[فز جسيم] **انحفاظُ انقلابِ الشِّحْنَة.** المبدأ الذي يقول بأن قوانين الحركة تبقى دون تغيّر بواسطة عملية انقلاب الشحنة. تَخِلُّ بهذا المبدأ التفاعلات الضعيفة الا أنه لم يَثْبُت حتى الآن أي إخلال آخر به.

charge conjugation operation

[فز جسيم] **عَمَلِيَّةُ إنقِلابِ الشِّحْنَة.** عمليةُ تغيير كلّ جُسَيْمٍ إلى جُسَيْمِه المُضاد.

charge conjugation parity

انظر charge parity .

charge conservation

انظر conservation of charge .

charge-coupled devices

[الكتر] **أدواتُ القَرْنِ الشَّحْني.** أدواتٌ شبه ناقلة مُرَتَّبة بشكل يجعلُ الشّحنة الكهربائية في خَرْجِ إحداها بمثابة حافزِ دَخْلٍ للأداة التالية.

charge-coupled image sensor

[الكتر] **مِجَسُّ الصُّورَةِ الشَّحْني ـ القَرْن.** جهازٌ تَدْخُلُ فيه الشّحنات عندما يتركز بؤرياً ضوءُ مشهدٍ معيَّنٍ على سَطْحِه. وفيه تُنالُ نِقاطُ الصُّورة بشكلٍ متسلسل وتُوَلِّدُ إشارةَ خَرْجٍ تلفزيونية. يسمى أيضاً solid-state image sensor .

charge-coupled memory

[م ا م] **ذاكِرَةٌ بقَرْن ـ شحني.** ذاكرةٌ تستخدمُ عدداً كبيراً من أدوات القَرْنِ الشَّحني لخَزْنِ المُعْطَيات وانتقالها.

charge coupling

[م ا م] **قَرْنٌ شحني.** نَقْلُ جميع الشّحنات في عُنْصرِ خَزْنٍ شِبْه ناقِلٍ إلى عنصرٍ مماثلٍ مجاورٍ بواسطةِ فلطيات مناسبة.

charged-current interaction

[فز جسيم] **تَفاعُلُ التيّار ـ المَشْحون.** تفاعلٌ ضعيف تتغيَّرُ فيه شِحنات الفرميونات المتفاعلة. والعمليات التي تلاحظ بسهولة، مثل الإضمحلال بيتّا، هي من هذا النوع.

charge density

[كهر] **كَثافَةُ الشِّحنة.** كَمِّيَّةُ الشِّحْنَة في وِحدَةِ المِساحة في سَطْحٍ، أو كمية الشحنة في وحدة حَجْمِ الحَيِّز.

charged particle

[فز جسيم] **جُسَيْمٌ مَشْحون.** جُسَيْمٌ تختلفُ شِحْنَتُه عن الصِّفر. تُضافُ شِحْنَةُ الجُسَيْم إلى علامته المميزة كحرفٍ فَوْقي مع وضع علامة + أو − للجُسَيْمات ذات الشّحنة $^{+}1$ و $^{-}1$ على التّوالي (نسبة إلى شحنة البروتون). مثال ذلك π^{+}، Σ^{-} .

charge establishment

[حرب] **تَقْديرُ الحَشْوَة.** عمليةُ تقدير الوزن الصحيح للحَشْوة الدّافِعة اللازمة لاعطاء السُّرعة المحدَّدة للانطلاق من الفُوَّهَة بواسطة المقذوفة المحدَّدة في سِلاحٍ مُعَيَّن. وهذه العملية تَتِمُّ على أرض اختبار.

charge exchange

[فز] **تَبادُلُ الشِّحْنات.** انتقالُ شُحْنَةٍ كهربائية من جُسَيْمٍ إلى آخر أثناء تَصادُمِ هذين الجُسَيْمَيْن.

charge independence

[فز جسيم] **إستِقلالُ الشِّحْنَة.** تعميمٌ للتعريف الفيزيائي النووي وهو المبدأ الذي يقول بأن التَّفاعُلات القوية بين الجُسَيْمات لا تتغيّر إذا ما أحْلَلْنا مكان جُسَيْمٍ جُسَيماً آخر له العَدُودَة الدَّوْمِيّة النَّظيرية نفسها.
[فز نو] **إستقلالُ الشِّحْنَة.** المبدأ الذي ينصّ على أن القوة النووية (الشديدة) بين نيوترون وبروتون مطابقةٌ للقوة التي بين بروتونين أو بين نيوترونين واقعين في نفس الحالة المَدارِيَّة وفي نفس الحالة الدَّوْمِيّة.

charge-injection device

[الكتر] **جِهازُ حَقْنِ الشِّحْنَة.** جهازٌ لنقلِ الشِّحْنَة، يستخدم مِجَسّاً

للصورة، وتُنَال فيه نِقاطُها بالاستنادِ إلى إحْدَاثِيَّاتِها الأفقية والرأسية. مختصره CID .

charge-mass ratio

[كهر] **نِسْبَةُ الشَّحْنَة إلى الكُتْلة.** حاصِلُ قِسْمَةِ الشّحْنَة الكهربائية للجُسَيْم على كُتْلَتِه.

charge multiplet

انظر isospin multiplet .

charge neutrality

[فز بلز] **حِيَادُ الشّحْنَة.** المُسَاوَاة التقريبية بين كَثَافَةِ الشّحْنَة السَّالبة وكثافة الشّحْنَة المُوجبَة خلال حَجْمٍ ما، وهي إحدى مميزات البلازما.
[فز صلب] **حِيَادُ الشّحْنَة.** الحَالَة التي يكونُ فيها عددُ الالكترونات مُسَاوِياً لعددِ الثّقوبِ في شِبْهِ النَّاقل.

charge parity

[فز جسيم] **زَوْجِيَّةُ الشّحْنَة.** القيمةُ الذَّاتية لعمليةِ انقلابِ الشّحْنَة وهي موجودة فقط للمنظومة التي تَتَحَوَّلُ إلى نفسها بواسطة هذه العملية. تسمى أيضاً charge conjugation parity .

charge quantization

[كهر] **تَكَمِّي الشّحْنَة.** المبدأ الذي يقول إن الشّحنة الكَهْرَبائية للجسمِ تُساوي أضْعَافاً صحيحةً لِشحنة أساسية كَوْنِيَّة.

charger

انظر battery charger .

charger-reader

[نو] **شَاحِنٌ - قَارِىء.** جهازٌ مُساعد يُستعملُ لشحنِ وقراءة غُرفاتِ التَّشَرُّدِ الصَّغِيرة النَّقَالة.

charge-storage transistor

[الكتر] **ترانزستُور خَزْنِ - الشّحْنَة.** ترانزستور تُشْحَنُ فيه وَصْلَةُ المُجَمِّع - القاعدة عندما يُسَلَّطُ عليها انحيازٌ أمامي تكون القاعدة فيه على المُسْتَوى الأعلى والمُجَمِّع على المستوى الأدنى.

charge-storage tube

[الكتر] **صِمَامُ خَزْنِ - الشّحْنَة.** صِمام خَزْنٍ تُسْتَبْقَى على سَطْحِه المَعْلُومَات بشكلِ شِحنات كهربائية.

charge-storage varactor

[الكتر] **مُواسِع - مُتَغَيِّر خَازِن للشّحنة.** مواسِع - متغيِّر يَستخدمُ الطَّرْق المتبعة في أشْبَاه النَّواقِل لإحرازِ خَرْجٍ للقُدْرة يزيد عن 50 واط عند التَّرَدُّدَات فوق العالية وتَرَدُّدَات المَوْجَة الصُّغْرِية.

charge transfer

[كيم فز] **إنتِقَالُ الشّحْنَة.** العمليةُ التي تأخذُ فيها شاردةٌ ما الكتروناً من ذَرَّةٍ متعادلةٍ مما يؤدي الى انتقالِ الشّحْنَة.

charge-transfer device

[الكتر] **جِهَازُ نَقْلِ الشّحْنَة.** تركيبةٌ شبه ناقلة تعتمدُ على حركات الشّحْنَاتِ المُخْتَزَنة بين مواقع محدَّدة سَلَفاً كما يحدُثُ في تَرْكِيباتِ القَرْنِ الشّحْني أو تركيبات حَقْنِ الشّحْنَة.

charge-weight ratio

[حرب] **نِسْبَةُ وَزْنِ الحَشْوَة.** نسبةُ وَزْنِ الحَشْوة، خاصةً الحَشْوة المتفجرة، إلى الوزن الكُلِّي للقنبلة أو المقذوفة الكاملة التي تحتوي على الحَشْوَة. ولا يُستخدمُ هـ ! المصطلح فيا يتعلق بالمَواد الدَّائِرة.

charging current

[كهر] **تَيَّارُ الشَّحْنِ.** التَّيَّارُ الذي يتدفّقُ في المُكَثِّف عندما يَخضعُ لفلطية لأول مرة.

charging pump

[هـ كيم] **مِضَخَّةُ شَحْن.** مِضَخَّةٌ تُؤمِّن تَدَفُّقَ مائعٍ مضغوطٍ نحو مَدْخَلِ وِحْدَةٍ أخرى، كما في المِضَخَّة الثُّلاثية التي تتطلبُ ضغطاً موجباً.

Charle's law

[فز] **قَانُونُ شَارل.** قانونٌ يَنُصّ على أن حَجْم كُتْلَةٍ مُحَدَّدة أو كمية من الغاز، تحت ضغط ثابت، يتغيَّر مباشرة مع درجة الحرارة المطلقة. والقانون بمثابة تقريبٍ جَيِّد. يسمى أيضاً Gay-Lussac law .

Charles' Wain

انظر Big Dipper .

Charlton white

انظر lithopone .

charm

[فز جسيم] **فِتْنَة.** عَدَدٌ كَمِّي أُقتِرِح من أجلِ احتسابِ النَّقْص الظَّاهِري في سُلُوكِ الهادرونات نسبةً إلى تَصَرُّفِ اللبتونات، وذلك من أجلِ شَرْحِ عدمِ حُدوثِ بعض التَّفَاعُلات بين الجُسَيْمَات الأولية ومن أجل احتسابِ طُولِ عُمْرِ الجُسَيْم ل.

Charmat process

[هـ غذا] **أسلوبُ شارما.** عمليةٌ لصنع الشَّمبانيا على نطاقٍ واسع، يُعَرَّض فيها الخمرُ لتَخَمُّرٍ اضافي في مراقد مُبَطَّنة بالزُّجاج بدلاً من الزُّجَاجَات نفسها.

charmed particle

[فز جسيم] **جُسَيْمٌ مفتون.** جسيم تكون فِتنته الإجمالية غير مساوية للصفر.

charmed quark

[فز جسيم] **كُوارك مفتون.** كُوارك ذو شِحْنَةٍ كهربائية $+\frac{2}{3}$ وعدد باريوني $\frac{1}{3}$ وغَرَابَة مُساوية للصفر وفتنة $+1$. رمزه c.

Charmouthian

[جيو] **الشرموتي.** الزمن الجيولوجي المُكَافِىء للجزء الأوسط من الجوري السفلي.

charnockite

[صخر] **تشارنوكيت.** أيٌّ من الصُّخُور الكوارتز - فلسباتية المتعدِّدة ذات التَّصَفُّح البَاهِت أو الكتلية تقريباً والمحتوية على الهيبرستين.

Charophyceae

[نبت] **صَفُّ الطَّحَالِب الكَارِيَّة.** صَفُّ طَحالب خَضْراء من قِسْمِ النَّبَاتَاتِ الخَضْراء.

Charophyta

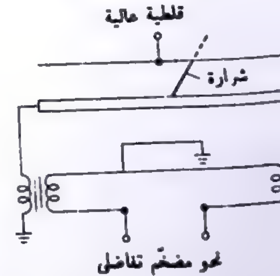
[نبت] **نَبَاتَات كَارِيَّة.** مجموعةُ نباتاتٍ مائية يتراوح ارتفاعُها بينَ بِضْعَةِ إنشَات وعِدَّةِ أقدام، تعيشُ مغمورة تماماً في الماء.

Charpak-Massonet current distribution system

[فز جسيم] **مَنْظُومَةُ تَوْزِيعِ تَيَّار شارباك - مسُّونيه*.** طريقةٌ الكترونية في ابرازِ المُطَيَّات تستعملُ في حُجراتِ الشَّرَر من أجل تحديد مكان شرارةٍ مفردة عن طريق ملاحظةِ كيفية انقسامِ تَيَّار الشَّرَر بين مَسَارَيْن مُمْكِنَيْن نحو الأرض.

منظومة توزيع تيار شارباك - مسونيه

CHARPAK-MASSONET CURRENT DISTRIBUTION SYSTEM



مخطط دارة التحديد الالكتروني لموضع الشرارة في فرجة ضيقة بواسطة منظومة توزيع تيار شارباك - ماسونية.

Charpy test

[فلز] **إختِبَارُ تشارپي.** اختبارُ صَدْمٍ لتعيين مَطِيلِيَّةِ مَعْدِنٍ ما. يسمح لِنَوَّاسٍ حُرِّ التأرجح بضرب وكَسْرِ عَيِّنَةٍ متثلّمة موضوعة على مُرْتَكَز. يُحْصَل على الشُّغل الذي يبذله النَّوَّاس بمقارنةِ مَوْضِعِه قبلَ اطلاقه مع المَوْضِع الذي يَتَرَجَّحُ إليه بعدَ كسْرِ العينة.

charring ablator

[مواد] **مُخَوٍّ فَحْمِي.** مادةٌ تَخْوِيَةٌ تتميز بتكوينِ طبقةٍ كربونية عند

السطح المُسَخّن، تَعُوقُ سَرَيَانَ الحرارة في المادة، لأن لهذه الطبقة خاصّيَّتي العَزْل وردّ الاشعاع.

chart

[تقن] **مُخَطَّط.** شكلٌ، كرسم بَيَاني أو جدول أو رَسْم تَخْطِيطي، يُعْطِي بيانات عن كمية أو كميات متغيِّرة.
[خريط] **1- خَرِيطَة. 2- يَرْسِمُ خَرِيطَة.** 1- خريطةٌ، تصمَّمُ بصفة عامة للملاحة أو لأغراض معينة أخرى، وترتبط فيها معلوماتُ الخريطةِ الأساسية بمُعْطيات أخرى مختلفة وثيقة الصلة بالاستعمال المقصود من الخريطة. 2- يُعِدُّ خريطةً أو يشارك في عملية الإعداد.

chartaceous

[نبت] **مُتَورِّق.** يُشْبِهُ الوَرَق.

chart catalog

[ملاح] **دَفْتَرُ خَرَائِط.** مجموعةُ أو قائمةُ خَرَائط مِلاحية، تُزَوَّدُ أحياناً بفِهْرِس يبين مَدَى استيعاب الخَرَائط المُخْتَلفة.

chart comparison unit

[هـ] **وحدة مُقَارَنَة خَرِيطِيَّة.** جهازٌ يَسْمَحُ بالمُعَاينة في آن واحد لعرض رَادَارٍ مُبيِّن خريطةَ المواقع والخريطةِ مِلاحية بحيثُ يَظْهَرَان مُتَراكِبَيْن أحدهما على الآخر. تسمى أيضاً autoradar plot.

chart convergence

[خريط] **تَقَارُبٌ خرائِطي.** تَقَارُبُ خُطُوطِ الزَّوَال (الهَاجِرَات) كما يظهرُ على خريطة.

chart datum

انظر datum plane.

chart desk

[هـ] **مَكْتَبُ خَرَائِط.** سَطْح مُسْتَوٍ تُبْسَط عليه الخرائط، مع حَيّزٍ في أسْفَلِ سَطْحِ التَّخْطِيط لايداعِ الخَرَائط والمُعَدّات المِلاَحِيَّة الأخرى.

charted depth

[بحر] **عُمْقٌ قَانُوني.** المَسَافَةُ العَمُودِيّة من مستوى الإسناد المَدّي الجَزري وحَتّى القَاع.

charted visibility

[ملاح] **رُؤْيَة مُرَقَّمَة على خَرَائِط.** أبْعَدُ مسافة يمكن عِنْدَها رؤية الضَوء المِلاَحي، ويُعَبَّرُ عَنْها بالأعداد على الخَرِيطةِ المِلاَحِيَة.

chart house

[عمر بحر] **بَيْتُ الخَرَائِط.** غرفة تُلاصِق البرج عادة أو تكونُ فَوْقَه، تُحْفَظُ فيها الخرائط ومُعدّات الملاحة الأخرى ـ وتجرى بها أيضاً الحسابات الملاحية والتوقيعات على الخرائط الخ... يسمى أيضاً chart room.

chartlet

[ملاح] **خَرِيطَةٌ صغِيرة.** خريطة صغيرة تغطي منطقةً جغرافية واسعة، تستخدم بشكل رئيسي لبيان الأخطاء في المواقع لنظامي Loran A و Decca. تظهر مثل هذه الخرائط في بداية كل جدول وتُبين تصحيحات المواقع الجغرافية الواجب تطبيقها.

chart projection

[خريط] **إسْقَاطٌ خَرَائِطي.** إسقاط خرائطي يُستخدمُ للخرائط.

chart reading

[ملاح] **قِرَاءَةُ الخَرَائِط.** تَفْسِيرُ الرموز والخطوط والاختصارات والمصطلحات التي تظهر على الخرائط.

chart recorder

[هـ] **مُسَجِّلٌ مُخَطَّطِي.** مسجل يُرسمُ فيه متغيِّرٌ تابع مقابل متغيِّرٍ مُسْتَقِل بواسطة قَلَم مملوء بالحبر يتحرّك على ورق عادي، أو إبرة مسخّنة على ورق حَسّاس للحرارة، أو حزمة ضوئية أو حزمة الكترونية على ورق حَسّاس للضوء، أو مَسْرَى على ورق حَسّاس للكهرباء. وقد يكون الرسم خطّياً أو منحَنياً على مُسَجِّل خرائط شريطي، أو قطبيّاً على مسجل خرائط دائري.

chartreusin

[حي دق] **شارترُوزِين.** $C_{18}H_{18}O_{18}$. مُضَادٌّ ـ حيوي أصفر رمادي وبلّوري، ناتج عن سلالة من *Streptomyces chartreusis*، فعّال ضد العضويات الدقيقة الايجابية ـ غرام، وضد العُصيات المقاومة للحمض وضد ملتهم الجرثوم *staphylococcus pyogenes*.

chart room

انظر chart house.

chart symbol

[ملاح] **رَمْزٌ خرائطي.** تمثيلٌ مُخَطّطي بالسِّمات أو الحروف، لبيان الأشياء والمميزات وما شابه على خرائط الملاحة.

chart table

[هـ] **مِنْضَدَةُ خَرَائِط.** سَطْحٌ مستوٍ تُبسطُ عليه الخرائط، مع حيّز تخزين أسفل سطح التخطيط، كالمنضدة التي توجد في الطّائرات ومعدات جهاز VPR.

Charybdis

انظر Galofaro.

chase

[تصميم] **حُزُوز.** سِلْسِلَةٌ من القُطُوع، لكلِّ قطعٍ منها مَسَارٌ يلي مَسَار القطعِ السابق له. من أمثلته سِنُّ اللَّوْلَب.
[حرب] **فُوَهَة.** الجزءُ المكشوف من المِدْفع، في المقدمة على طَوْق المِبْرَم أو التَّرْبِير.
[مبان] **مَسْلَك.** ممرٌّ رأسي للمَجَاري والأنابيب أو الأسلاك الممتدة في مبنى ما.
[هـ] **1- بَدَن. 2- حَاصِرة.** 1- الجسمُ الرئيسي لقالب تشكيل، الذي يحتوي على فجوة أو فجوات القَوْلَبة. 2- المَحْوَى المستعمل لتثبيت أجزاء فَجْوَة قالب في أماكنها بالتَّوَافُق الانكماشي لمنع تزحزحها او تشوهها أو لتَثْبِيت تجميعةٍ من جزئين أو أكثر للكتلة ذات فجوة مشقوقة.

chase mortise

[تصميم] **تَجْوِيفٌ مُمَشَّط.** تجويف (نَقْر) جُدْرَانُه مائلة (مَسْلُوبة) من القاع الى السطح، بحيث يمكن انفاذُ لِسَانٍ فيها عندما يكون خُلُوصُ أبْعَادِه الخارجية صغيراً.

chase pilot

[هـ فضا] **طَيَّارٌ مُوَاكِب.** طيار يقود طائرة مُرَافقة ويتحدث مع طَيّار آخر يقوم باختبار طائرة أخرى أو بالتدريب عليها أو بإجراء بعض بحوث الطيران.

chaser

[هـ] **مُحَزِّزة.** عُدّةٌ لتشكيل اللّوالب ذات أسنان عديدة.
[هـ فضا] **مَرْكَبَةٌ ملاحِقة.** المركبة التي تُناوِرُ لِلقاء جسمٍ يدورُ في فَلَك.

chase ring

[هـ مك] **حَلَقَةُ التحزيز.** هي في القَطْعِ التَّخْدِيدي، الحلقة التي تمنع القطعة الغُفْل من الانفراج أثناء تَغَلْغُل (غَرْز) القاطع المُخَدِّر فيها.

chasing tool

[تصميم] **عُدَّةُ تحزيز.** مِطرقة أو أجَنَة تُسْتَخدمُ لزَخْرَفَةِ الأسطح المعدنية.

chasmophyte

[بيئة] **نَبَاتُ الصُّدُوع.** نباتٌ ينمو في صُدُوع الصخور.

chassignite

[جيو] **شاسِّغنيت.** نَيْزَكٌ حَجَري لاكوندريتي يَتَركّب أساساً من الأوليفين (95%)، ويشبه صخر الدونيت.

chassis

[هـ] **هَيْكَل.** 1- إطارٌ يُركّب عليه جِسْمُ سَيَّارة أو طَائِرة. 2- إطارٌ لتركيب أجزاء جهاز راديو أو جهاز إلكتروني آخر.

chassis ground

[كهر] **وَصْلَةُ الهيكل المؤرَّضة.** وصلة بالهيكل الفِلزي الذي ترتكز عليه جميع وِحْدَات الدَّارَة الكهربائية فتلعبُ الوصلةُ دَوْرَ المَسَارِ الكهربائي المُشترك للعودة إلى مصدر القُدْرة.

chassis lubricant

[مواد] **مُزَلِّقُ الهَيْكل.** شَحْمُ تَزْلِيقٍ ذو قوام مُتجانس، يمكن إدخاله بدفعة شحم في تركيبات بالسيارات أو المعدات الزراعية والصناعية.

chassis punch

[تصميم] **سُنْبُكُ ألواح.** أداةٌ يدوية تُستخدم لعمل فتحات مُدَوَّرة أو مُرَبعة في الألواح المعدنية.

chatoyant

[معدن] **كاتويانت.** مَعْدِنٌ أو حجر كريم له بريقٌ أو لون مُتَبَدِّل مُعَلَّم بشريطٍ ضوئي، ويُشَابه في هذه الحالة حجر عين الهِرّ.

chatter

[صوت هـ] **اصطِكَاك.** اهتزازُ إبرة قَطْعِ الحُزُوز بمسجّل قُرْصي في اتجاهٍ مغاير للاتجاه الذي تُدْفَعُ فيه.

[كهر] **اصطِكَاك.** فتح واغلاق تلامُسَات الدَّارة الكهربائية بشكل غير مَرْغُوب ولِمدة طويلة. يسمى أيضا contact chatter .

[هـ] **اصْطِكَاك.** حركة متناوبة غير منتظمة لأجزاء صِمَام تصريفٍ بسبب تَسْليط ضغط في موضع تلامس قُرْصِ الصِمام مع المَقْعَد.

chattering

[تحكم] **اصطِكَاك.** نَسَقٌ لتشغيلِ نظامِ تحكُّمٍ من النوع ذي المُرَحِّل، حيث يتم تشغيل المرحِّل إلى الأمام وإلى الخلف بسرعة لانهائية.

chattermark

[جيو] **نُدْبَةٌ مثلَجة.** أثرٌ على سَطْحِ صَخْر الأساس ينتجُ عن الفعل السَّحْجِي للمُكْتَسِحات التي تحملها المَثْلَجَةُ عند قَاعِها.

Chattian

[جيو] **الشَّطِي.** الزمن الجيولوجي المكافىء للأوليجوسين العُلْوي. يسمى أيضاً Casselian .

Chauffard-Still disease

انظر Still's disease .

chaulmoogra oil

[مواد] **زَيْت شولموغرا.** أيُّ واحدٍ من عِدَّةِ زيوت نباتية ثابتة، تُسْتَخْلَص من بُذور أشجار فصيلة Flacourticeae . كان يُسْتَخْدمُ على نطاقٍ واسع في وقت ما لِعلاج الجُذَام، وأمراض أخرى.

Chautauquan

[جيو] **الشوتوكاني.** الزَّمَنُ الجيولوجي المكافىء للديفوني العلوي، تحت البرادفوردي.

chavicol

[كيم عضو] **شافيكول.** $C_3H_5C_6H_4OH$. فِنول سائل في درجة حرارة الغرفة، عديم اللون، يغلي عند 230°م، ذوّاب في الكحول والماء، يوجد في العديد من الزيوت العطرية. يسمى أيضاً 1-allyl-4-hydroxybenzene, *para*-allyl phenol .

chavicol methyl ether

انظر estragole .

Chazyan

[جيو] **الشَّازياني.** الزمن الجيولوجي المكافىء للأردوفيشي الأوسط.

chE

انظر cholinesterase .

Cheadle's disease

انظر infantile scurvy .

Chebyshev approximation

انظر min-max technique .

Chebyshev filter

[الكتر] **مُرَشِّحُ تشيبيشيف*.** مرشح يَتَّخِذُ مُنْحَنِي تردُّدِ النقلِ فيه شكل رَقْرَقَاتٍ مُتَسَاوية، لها ذِرْوَاتٌ وقيعانٌ صغيرة جداً.

Chebyshev polynomials

[ر] **حُدُودِيَّات تشيبيشيف.** فصيلةٌ من الحُدُودِيَّات المُتَعَامِدة والتي هي حُلول لمعادلة تشيبيشيف التَفَاضُلية.

Chebyshev's differential equation

[ر] **مُعَادَلَةُ تشيبيشيف التَّفَاضُلِيَّة.** حالةٌ خاصةٌ من معادلة غاوص التفاضلية فوق الهندسية من المرتبة الثانية:

$(1-x^2)f''(x) - xf'(x) + n^2 f(x) = 0$.

Chebyshev's inequality

[احصا] **مُتَبَايِنَةُ تشيبيشيف.** إذا كان $f(x)$ متغيِّراً عَشْوائياً غيرَ سالب و $k>0$، فإن احتمالَ $f(x) \geq k$ يكون أصغر أو مُسَاوٍ للقيمة المتوقعة f مقسومة على K .

check

[م ا م] **تَدْقِيق.** الاختبارُ اللاّزم لكشفِ خطأ في بَرْمَجَةِ الحَاسِب أو خلل في الحاسب.

[مواد] **شَدْخ.** شَقٌّ طُولي في لَوْح.

check bit

[م ا م] **بِتَّةُ تَدْقِيق.** رقمُ تَدْقِيقٍ ثُنائي.

check character

[م ا م] **سِمَةُ تَدْقِيق.** سِمَةُ إطنابٍ تُستخدمُ للتَّدْقِيق.

check dam

[هـ مدن] **سَدُّ تَحكُّم.** مُنشأ ثابت منخفض من الخَشَب أو الحجر أو المباني أو الخرسانة ليتحكّم في سريان المياه في قناة رَيٍّ أو مَجْرَى قابلٍ للتَّحَاتّ.

check digit

[م ا م] **رَقَمُ تَدْقِيق.** رَقَمُ إطنابٍ يُستخدمُ للتَّدْقيق.

checkerboard regenerator

[هـ] **مُسْتَرْجِعٌ تَرَابِيعِيّ.** ترتيبُ بناءٍ شَبَكيٍّ مفتوحٍ من الطوب النَّارِي في غرفةٍ ذاتِ درجة حرارة عالية. يمتص المسترجعُ الحرارة أثناء دورة تشغيل الدَّفعة، ثم يحررها لتسخين هواء احتراق جديد أثناء الدورة العكسية. يستعمل، مثلاً، في صناعة الفولاذ مع أفران المَجْمَرَةِ المكشوفة وأفران المُعَايِلات الحَرَارية.

checkers

[هـ] **تَرَابِيع.** بناءٌ طوبيٌّ مفتوحٌ في مُسْتَرْجِعٍ تَرَابِيعِي، يسمحُ بمرور الغازات الساخنة المنصرفة خلاله.

مرشح تشيبيشيف

CHEBYSHEV FILTER

ω_b

...يِّز ذو شكل متساوي الترقرق في نطاق
...ل مرشح تشيبيشيف. يكون التردد
ω... الحد الادنى لمنطقة العبور من نطاق
...تمرير الى نطاق الايقاف.

check flight

[هـ فضا] **طَيَرَانُ اختِبَار.** 1- طيرانٌ يُجرى لمراجعة أو اختبار أداء طائرة أو صاروخ أو سفينة فضاء، أو أحد تجهيزاتها، أو للحصول على قياسات أو معطيات أخرى عند الأداء. 2- طيران للتَعَوُّد على الطائرة او لاختبار مهارة الطيار او طاقم الطائرة.

check indicator

[م ا م] **مُبَيِّنُ التَّدقِيق.** أداةٌ في تُنصُلَة، تكون عادة مضيئة، تُنبِئ المُشَغِّل بحدوث خطأ.

check indicator instruction

[م ا م] **تَعلِيمةُ مبيِّن التَّدقِيق.** تعليمةُ حاسبٍ تُشَغِّل أداةً تنبه مُشَغِّل النظامِ الى تناقض في التَعليمة المستخدمة حالياً.

checking

[فلز] **لَجْم.** خَفضٌ مؤقت لحَجْم أو درجة حرارة السَّفْعِ الهَوَائي في فُرْنٍ عَالٍ.
[موّاد] **تَشَدُّخَات.** شُقوقُ رفيعة في كُسْوَةٍ خَزَفِيَّة.

checking program

[م ا م] **بَرْنَامَجٌ مُدَقِّق.** برنامجٌ يكشف الأخطاء في برامج أخرى ويحدِّد طبيعتها، خصوصاً تلك التي تتعلق بخطأ في التَكوِيد أو في تَثْقِيب السِّمات. يسمى أيضاً checking routine .

checking routine

انظر checking program .

check ligament

[تشر] **رِبَاطٌ لاجِم.** نَخَانَةٌ من اللَّفَافَة الحِجَاجِيّة تذهب من مكانِ ارتكاز العَضَلة المستقيمة الجانبية حتى منتصف جِدَار الحِجَاج (رِبَاطٌ لاَجِمٌ متوسط) أو من ارتكازِ العضلة المستقيمة الجانبية حتى الجدار الجانبي للحِجاج (رباط لاجم جانبي).

checkline

[عمر بحر] **حَبْلُ التَّحكُّم.** حَبْلٌ متين يمرُّ من شَمْعَةِ الرَّصيف إلى شَمْعَةِ الرِّباط على السفينة. وهو يُستخدم في تهدئة حركةِ السفينة المتقدمة بجوارِ الرصيف والحَدِّ من سرعتها أو الحيلولة دون ابتعادِها عن جِسْمِ الرَّصيف.

check number

[م ا م] **عَدَدُ تَدقِيق.** عَدَدٌ يشيرُ إلى فئة محدَّدة من أعطَالِ العَتَاد.

check observation

[رصد] **رَصْدَةُ تَدقِيق.** رَصْدَةُ طَقْسٍ طَيَرانِي تؤخذ أساساً لأغراض الاذاعة اللاسلكية الطيرانية. تُختصرُ عادة لتشمل فقط عناصرَ رَصْدَةٍ مُسَجَّلة ذات تأثير هام على عمليات الطيران.

checkout

[هـ] **مُرَاجَعَة.** خُطوات متتابعة لاختبار أو فَحْصِ شيءٍ ما من حيث صلاحيته للإدْمَاج في مرحلة استعمالٍ جديدة أو من حيث أدائه لوظيفته المقصودة.

checkpoint

[م ا م] **نُقْطَةَ تَدقِيق.** الموقعُ في النَّهج الذي تُكتَبُ عنده جميع معلوماتِ حالةِ الحاسب، كمحتويات الذاكرة والمَرَاصِف وغيرها، في الخَزْنِ المُسَاعِد (من أشرطة وأقراص وبطاقات) لتُقْرأَ من هذا الخزن فيما بعد إذا أُرِيد استئناف تَشْغِيلِ البِرْنَامج.
[ملاح] **نُقْطَةُ مُرَاجَعَة.** مَوْقِعٌ جغرافي على اليابسة أو الماء، يمكن به تحديد موقع طائرة أثناء طيرانها فوقه سواء بالنظر أو بوسائل الكترونية.

check problem

انظر check routine .

check rail

[مبان] **قَضِيبٌ حَاكِم.** قضيبٌ، أكبرُ سُمْكاً من الشُبّاك وهو مَشْطُوبٌ ومُفرز عادة وبطُول الضَلْفَة الزُّجاجية المنزلقة العليا والضلفة المنزلقة السفلى.
[هـ مدن] **قَضِيبٌ دَلِيلي.** انظر guard rail .

check register

[م ا م] **مَرْصَفُ تَدقِيق.** مَرْصَفٌ تُخزَنُ فيه مؤقتاً المُعطَيات المنقولة وذلك للتحقق من دِقّة عملية بمقارنةِ هذه المعطيات بما يُنْقَلُ عند إعادة العملية.

check routine

[م ا م] **نَهْجٌ فَاحِص.** نَهْجٌ مُعَدٌّ ليبين الخَلَل في الحاسب بصورة رئيسية، دون إعطاء معلوماتٍ تفصيلية عن مَوْقع الخَلَل. يسمى أيضاً check problem, test program, test routine.

check row

[م ا م] **صَفٌّ تَدقِيق.** صَفٌّ أو أكثر في شَريط وَرَقي يحتوي على المجموع المُتراكِم للصُّفُوف الموجودة، عموداً بعَمُود، وذلك للتحقُّقِ من أن جميعَ الصفوف قد قُرِأَتْ دُون غلط.

check screen

انظر oversize control screen .

check sum

[م ا م] **مَجْمُوعٌ تَدقِيقي.** مجموعُ أرقامٍ أو أعدادٍ يُستخدمُ في تَدْقِيق الجَمْع.

check symbol

[م ا م] **رَمْزُ تَدقِيق.** رَقَمٌ أو أكثر عند القيام بتدقيق عَدَدِي أو جَمْعِي لفَقْرَةِ مُعْطَيَات، ثم يُلحَق بالفقرة وتُنْسَخُ معها في مختلف مراحل المعالجة، مما يُمَكِّنُ من إعادةِ التدقيق للتحقُّق من دِقّة عمليات النَّسْخ.

check valve

[هـ] **صِمَامٌ لا رُجُوعي.** صِمَامٌ يُحَدِّد آلياً تدفُّقَ مائعٍ ما إلى اتجاهٍ واحد في شبكة أنابيب.

check word

[م ا م] **كَلِمَةُ تَدقِيق.** كلمةٌ تتضمن مُعْطَياتٍ من فِدْرَة سِجِلاّت، تُلْحَق بالفدرة وتستخدم رَمْزَ تدقيق لدى نَقْل الفدرة من موقع إلى آخر.

Chediak-Higashi anomaly

[مرض] **شُذُوذُ شِدْيَاق ـ هيغاشي.** حُبَيْبَات پروكسيداز ـ ايجابي، خشنة، شديدة الاصطباغ، توجد في سيتوبلازما الكريات البيضاء العَدِلة والحِيضة في بعض حالات المرض.

cheek

[تشر] **خَدّ. وَجْنَة.** جِدَارُ الفم عند الانسان أو بقية الثدييات.
[حيو] **خَدّ.** النَّواحي الجانبية للرأس لدى الفَقَاريَّات تحت الثديية واللاّفقاريات.
[فلز] **وَجْنَة.** في القَوْلَبة الرَّمْلية لِصَبِّ المعادن، القسمُ الأوسط من صُندوق قَوْلَبةٍ له ثلاثة أقسام، أيْ الموجودُ بين القِسم العلوي والقسم السُّفْلي فيه.

cheek pouch

[فقار] **ضَهْوَة.** اتِّسَاعٌ كِيسي الشَّكْل في باطن الخَدِّ لدى بعض الحيوانات، كالقَوَاضِم، تستعمله لجَمْعِ الطَّعَام.

cheese

[نسج] **بكَرَةٌ أسطُوَانيّة.** تجميعٌ للخيوطِ المَغْزُولة توضع على مَطْوَى

السَّدَاةِ لاجراءِ عملية النَّسج.
[هـ غذا] **جُبْن.** طعامٌ ينتج من اللبن المُخَثَّر بواسطة حَمْض وإنفحة (مِنفَحَة) لتكوين الخُثَارة (خُثَارَة اللبن) التي تُقطَع وتُشَكَّل وتُكبَس وتُملَّح.

cheese antenna

[كهر مغ] **هَوَائِيٌّ قَطْعٍ مُكَافِيء.** هوائيٌّ له عاكس بشكلِ قطعٍ مكافيء بين لَوْحَيْنِ معدنيين، وتحدَّدُ أبعاده بحيث يسمح بانتشار أكثر من نمطٍ واحد في مَنْحَى الاستقطاب المرغوب.

cheesebox still

[هـ كيم] **مِقْطَرَةٌ أُسْطُوَانِيـة.** واحـدةٌ من أوَّل أنمـاط المَقَـاطِر الأسطوانية العمودية، وقد صُمِّمت مع قُبَّة بُخَار.

cheese cement

[مواد] **لاَحِمٌ جُبْنِي.** غِرَاءٌ مصنوع من خُثَارَةِ اللَّبَن أو الجُبْن.

cheesecloth

[نسيج] **سبٌّ خَام (شَاش).** أقمشة قطنية رقيقة، خفيفةُ الوزن ذات تركيب نَسْجِي سائب جداً وتستخدم المنسوجات غير المجهزة منها (الرمادية اللون) لتغطية نَبَاتَات الدُّخَان أو صنع أكياس الشاي أو أقمشةَ تنظيف. وتُستخدم المنسوجات المجهزة منها ستائرَ أو لتغطية الأسِرَّة وما شابه ذلك.

cheese head

[تصميم] **رَأْسٌ أُسطوانِي.** رَأسٌ أسطواني بَارِز في مِسْمَارٍ مُلَوْلَب أو مِخْزَاق.

cheetah

[فقار] **فَهْد*.** *Acinonyx jubatus*. لاَحِمٌ كَلْبِيُّ الشَّكْل، ينتمي إلى فصيلة السِنَّور، قوائمه طويلة ومخالبه غير قابلة للانكماش.

cheiloplasty

[طب] **تَجميلُ الشَّفة.** أيُّ عمليةٍ تَجْميليّة على الشِّفَاه.

cheilosis

[طب] **شَفَف.** تَفَسُّخٌ في زَاويتي الفَم وتَشَقُّقٌ في الشِّفَاه، يرتبطان عادة بنَقْص الريبوفلافين.

Cheilostomata

[لا فقار] **رُتْبَةُ شَفَهِيَّاتِ الأفواه*.** رتبة من الحيوانات الحَزَازِيّة خارِجيَّات الشَّرَج، من صفِّ عَارِيَات البُلْعُوم، تعيش في مستعمرات مُنْتَصِبَة هَشَّة أو قِشْرِية، تتألف من مَسَاكن حَيَوانِيّة ذاتِ تَجَمُّعٍ رَخْو.

cheimaphobia

[نفس] **رُهَابُ البَرْد.** خَوْفٌ شَاذٌّ من البَرْد.

Cheiracanthidae

[حفر] **فَصِيلَةُ شَوكيَّاتِ الأيْدِي.** فَصِيلَةُ أسماك شَوكية منقرضة، عائدة إلى رتبة شَوكيات الشكل.

cheiromegaly

[طب] **تَضَخُّمُ اليَدَيْن.** تَضَخُّمُ إحدى اليَدين أو كلتيهما دون أن يكون ناتجاً عن مرض في النُّخَامِيّة. يكتب أيضاً chiromegaly.

cheiroplasty

[طب] **تَجْمِيلُ الأيْدِي.** أيُّ عملية تَقْوِيمِيّة لليدين. يكتب أيضاً chiroplasty.

chela

[لا فقار] **مِلْقَط.** 1- مِخْلَبٌ أو كُلاَّب على أطرافِ عَدَدٍ من القِشْرِيَّاتِ والعَنْكَبوتِيَّات. 2- شُوَيْكَةُ إسفنجٍ تنتهي بنتوْات تُشْبه البَرَاثِن.

chelate

[كيم عضو] **مُتَمخلِب.** بِنْيَةٌ جُزئية يمكن أن تتشكل فيها حَلْقَةٌ متغايرة بواسطة الالكترونات الحُرَّة للذَّرَّات المجاورة.

chelate laser

[بصر] **لازر إستِخْلابِي.** لازر سائلي يَسْتخدم مواداً إستخلابية نادرة (مُرَكَّب عضوي ـ فلزي) تحدثُ فيها الإثارة الابتدائية في الجزء العضوي من جزيء السائل ثم تنتقل إلى جزيئات الفلز لتُعْطِي الفعل اللازري. يسمى أيضاً rare-earth chelate laser.

chelating agent

[كيم عضو] **عميلُ استِخْلاَب.** مُركَّب عضوي ذُو ذَرَّاتٍ تشكل أكثرَ من رابطةٍ إحداثية واحدة مع الفلزات في المحلول.

chelating resin

[كيم عضو] **راتِنج استِخْلابِي.** أيٌّ من رَاتِنْجَات التَّبَادُل الشَّارِدِي ذات الإنتقائية العالية غير المألوفة للهَابِطَاتِ المُحَدَّدة، مثال ذلك، راتنج ألدهيد النَّمل ـ فِنول مع الكينولينول-8 الذي يَحِلُّ مَحَلَّ جزء من الفِنول، وهو انتقائي بشكلٍ خاصّ من أجل النُّحَاس والنِّيكل والكُوبَلْت والحَدِيد (III).

chelation

[كيم عضو] **تَمخلُب.** طريقة كيميائية تتضمن تَشَكُّل مركَّب حلقي متغاير يحتوي في حلقته على هابطة فلزية واحدة على الأقل أو على شارِدة هيدروجين.

chelerythrine

[كيم عضو] **كِلِيرِيثْرِين.** $C_{21}H_{17}O_4H$. قَلَواني بِلَّوري، سَامّ، ضعيفُ الذوبان في الكُحول يُحْصَل عليه من بُذور عُشْب *Chelidonium majus* وله خَوَاصّ مُخَدِّرة.

chelicera

[لا فقار] **قَرْنٌ مِلْقَطِي.** أيٌّ من اللاحِقَتَيْن للشَّفْع الأول من العَنْكَبُوتِيَّات، متحوِّرٌ للقيام بوظيفةِ القَبْضِ أو السَّحْقِ أو الثَّقْب.

Chelicerata

[لا فقار] **شُعَيْبَةُ مِلْقَطِيَّات القُرُون.** شُعَيْبَةٌ من شُعْبَة مِفْصَلِيَّات الأرجل. القَرْنان المِلْقَطِيَّان تَحَوَّرَا فيها تحوُّراً متميزاً ليصبحا كُلاَّبَيْن.

Chelidae

[فقار] **فصيلة الرقِّيَات.** اللاحف الجانبية العنق. فصيلة زواحف من رتيبة جانبيات العنق.

chelidonic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكِلِيدونيك*.** $C_7H_4O_6$. مُرَكَّبٌ بيراني يُعْزَل من عُشْب *Chelidonium majus*.

chelifore

[لا فقار] **مِلْقَطٌ أمَامِي.** أيٌّ من الزَّوجين الأولين من اللَّواحِق للشدفَة الرَّأسية لدى مُكْتَنِزَاتِ الرُّكبة.

cheliform

[لا فقار] **مِلْقَطِيُّ الشَّكْل.** عضوٌ يشبه الكُلاَّب، يتشكل من مِفْصَلٍ متحرك يَنْطَبِقُ على قِطْعَةٍ مجاورة. إشارة خاصة إلى مِخْلَبِ السَّرَطَان.

cheliped

[لا فقار] **رِجْلٌ مِلْقَطِيّة.** أيٌّ من اللَّواحِق الشَّفْعِيّة، التي تحمل مِلْقَطاً في القِشْرِيَّات عَشَرِيَّات الأرجل.

chellin

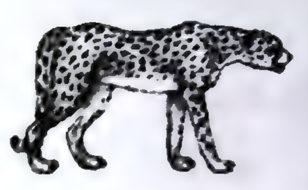
انظر khellin.

chelometry

[كيم تحل] **قِيَاسُ ـ الاستِخْلاَب.** طريقة تحليلية تَتَضَمَّن تَشَكُّل مُرَكَّبات مِخْلَبِيّة ذوابة بنسبة 1:1، وذلك عند مُعَايرة شاردة فِلزٍ ما بكواشف الأمينو مُتَعَدِّد ـ الكربوكسيل ومتعدد ـ الأمين، وهو نوع من معايرة قياس المعقَّدات.

فهد

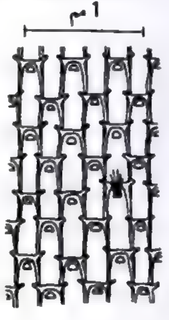
CHEETAH



الفهد، *Acinonyx jubatus*، قابـل للتدرب على الصيد.

رتبة شفهيات الأفواه

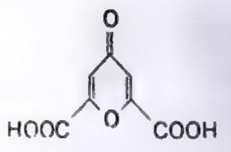
CHEILOSTOMATA



شفهيـة الفاه الأناسكيّة، تُظهر سطحاً مُغَشى بمستعمرة من *Membranipora*، من العصر الميوسيني الحديث.

حمض الكليدونيك

CHELIDONIC ACID



الصيغة البنيوية لحمض الكِليدونيك

Chelonariidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ مِلْقَطِيَّاتِ الأنف.** فَصيلةٌ من الحَشَراتِ غِمْدِيَّاتِ الأجْنِحة، من فوق ـ فصيلة الشَّجْريات.

Chelonethida

[فقار] **رُتْبة المِلْقَطِيَّاتِ الشَّوكِيّة.** مُرادف للمصطلح . Pseudoscorpionida

Chelonia

[فقار] **رُتْبَةُ السُّلَحفِيَّات.** رُتبة زواحف تابعة لصُنَيْفِ اللاَّشَبَكِيَّات، تشملُ السَّلاَحِف والحَمَسَات.

Cheloniidae

[فقار] **فَصِيلَةُ اللَّجْئِيَات.** فصيلةُ زواحف من رُتْبة السُّلَحفِيَّات، تضمّ اللَّجأة والحَنْفَاء وسُلَحْفَاة البَحْر الخَضْراء.

Cheluridae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ مِلْقَطِيَّاتِ الذَّيْل.** فصيلةٌ من القِشْرِيَّاتِ ذات النَّوعَيْن من الأرْجُل، من رُتَيْبَةِ جَرِيدِيَّات البحر.

Chelydridae

[فقار] **فَصِيلَةُ السُّلَحفِيَّاتِ البَرَّمَائِيَة.** السَّلاحِفُ النَّهَّاشَة، فصيلةٌ صغيرة من الزَّواحف ومن رتبة السُّلَحْفِيَّات.

Chemag process

[فلز] **أُسْلُوبُ شِماغ.** أسلوبٌ لتكسيةِ الحديد والفولاذ بكُسْوَةٍ أكسيدية بإستخدام وسيلةٍ كَهْرَلِية، ويكونُ الشيء المطلوب تكسيته هو المَصْعَد في محلول قلوي.

chemical

[كيم] **كيميائي.** 1- كُلُّ ما يتعَلَّقُ بعِلْم الكيمياء. 2- جِسْمٌ يتصف بتَرْكيب جُزَيْئِي مُحَدَّد.

chemical affinity

انظر affinity .

chemical agent

[مواد] **عَمِيلٌ كِيميائي.** مادة صَلْبَة أو سائل أو غاز، يُسْتَخْدم في ثلاثة أصناف رئيسة: غَازَات القِتَال والدُّخان والحَارِقَات. ووفقاً لخصائصها الكيميائية فإنها تُحدثُ تأثيراتٍ حَارِقة أو جَارِحة أو مُميتة، أو تُحْدِثُ سِتَارةً أو دُخاناً مُلَوَّناً أو تقومُ بعَمَلِ مُبْدِىء الحريق.

chemical ammunition

[حرب] **ذَخِيرةٌ كيميائية.** ذخيرةٌ من القنابل أو المقذوفات أو الرَّصَاص أو الأسهم المضيئة التي تحتوي على عميلٍ كيميائي مثل غازاتِ الحَرْب والدُّخان والمواد الحَارِقة.

chemical bomb

[حرب] **قُنْبُلَةٌ كيميائية.** قنبلة، حَشْوَتُها الرئيسة مكوَّنة من عميل كيميائي.

chemical bond

انظر bond .

chemical burn

[طب] **حَرْقٌ كِيميائي.** تَهَدُّمُ الأنسجة بسببِ العوامل الكَاوِية والغَازَات المُهَيِّجة أو أي عُمَلاء كيميائيين آخرين.

chemical-cartridge respirator

[هـ منجم] **مُنَقِّي هَواء التَّنَفُّس.** جهازٌ لتنقية الهواء يَلْبِسُه المُعَدِّنون ويزيلُ كمياتٍ صغيرةٍ من الغازات أو الأبخرة السَّامَّة من هواء التنفس، كما تحتوي خُرطوشته على مواد كيميائية تعمل بواسطة عمليات الأكسدة أو الامتصاص أو التفاعل الكيميائي.

chemical cellulose

انظر alpha cellulose .

chemical compound

انظر compound .

chemical conversion coating

[فلز] **كُسْوَةٌ بالتَّحْوِيلِ الكيميائي.** كُسْوةٌ واقية أو زُخْرُفِيَّة تُكوَّن على سطحٍ معدني نتيجةً لتفاعلِ المَعْدِن كيميائيًّا مع وَسَطٍ مُخْتَار.

chemical crystallography

[بلور] **عِلْمُ البُلُّورَات الكيميائي.** الوَصْفُ الهَنْدَسِي ودرَاسة تَنْظِيم الذَّرَّات دَاخِل البُلُّورَات المتكوِّنة من مُرَكَّبَات كيميائية.

chemical dating

[كيم تحل] **تَأْرِيخٌ كيميائي.** تَعْيِينُ العُمْر النِّسْبي أو المُطْلَق للمعادن وللأشياء القديمة وسواها، بقياسِ تركيبها الكيميائي.

chemical denudation

[جيو] **تَعْرِيَةٌ كيميائية.** تَهَدُّرُ سَطْحِ الأرض بواسطة نَقْلِ المياه للمواد القابلة للذوبان إلى البحر.

chemical deposition

[كيم] **تَوَضُّعٌ كيميائي.** ترسيبٌ فِلِزٌّ من محلولِ مِلْحٍ، باضافة فلز آخر.

chemical dosimeter

[نو] **مِقْيَاسُ ـ جُرُعَاتٍ كيميائي.** مقياسٌ للجُرْعة تُبَيَّن فيه جُرْعةُ التَّعْرِيض للإشعاع المتراكمة وذلك بواسطة تغيُّراتٍ لِلَّوْنِ تُرافِقُ تفاعلاتٍ كيميائية يُحَرِّضُها الإشعاع.

chemical element

انظر element .

chemical energy

[كيم فز] **طَاقَةٌ كيميائية.** طَاقَةُ المُرَكَّب الكيميائي التي تعاني، وفقاً لقانون إنحفاظ الطاقة، تَغَيُّراً مساوياً ومُعاكِساً للتغيُّر الحاصل في الطَّاقة الحرارية للتفاعل. وتؤدّي إعادة ترتيب الذَّرَّات في المُرَكَّبات المتفاعلة، إلى توليد مُرَكَّبات جديدة وإلى تغيُّر في الطاقة الكيميائية.

chemical engineering

[هـ] **هَنْدَسَةٌ كيميائية.** فَرْعٌ من فروع الهندسة يختصُّ بخدمة الصناعاتِ التي تحوِّل كيميائيًّا الموادَّ الخَام أو المواد الأولية الأساسية إلى ضُرُوبٍ من المُنْتَجَات، وكذلك بتصميمِ وتشغيل الوِحْدَاتِ الصِّنَاعية والمعدات لتأدية تلك الأعمال. تُكوِّن أو تُشكِّل جميع المنتجات بأساليب كيميائية تتضمن تفاعلات كيميائية تُجْرَى تحتَ مَدَى واسعٍ من الظُّروف وتكون في الغالب مصحوبة بتغيُّرات في الحالة الفيزيائية.

chemical equilibrium

[كيم] **تَوَازُنٌ كيميائي.** الشَّرْطُ الذي يَحْدُثُ فيه تفاعل كيميائي بسُرْعَتَيْنِ متساويتين لِشَطْرَيْهِ المُبَاشِر والعَكْسِي، بحيث لا تتغير تركيزات المواد المُتَفَاعِلة مع الزمن.

chemical etching

[فلز] **نَمْشٌ كيميائي.** تكوُّنُ سِمَاتٍ سَطْحِية مميزة عند تَنْمِيش سَطْحٍ معدني مصقولٍ بواسطة كَوَاشِف ملائمة.

chemical exchange process

[كيم] **عَمَلِيَّةُ تَبَادُلٍ كيميائي.** طريقة لتحضير نَظَائر العناصر الخفيفة، وتتمُّ بتكرار عَملية تَحَوُّلٍ كيميائي تتضمن تَبَادُلاً للنَّظَائر.

chemical film dielectric

[كهر] **غِشَاءٌ كيميائي كَهْرنَافِذ.** غِشَاءٌ رقيقٌ جداً موضوعٌ على أحد مَسَارِي المُكَثِّف الكَهْرَلِي أو كِلَيْهما، يَنْقُل الكهرباء في إتجاهٍ واحد فقط

ويُشَكِّل عازل المكثف.

chemical fire extinguisher

[هـ كيم] **مِطفأة كيميائية.** أيٌ من ثلاثة أنواع من أجْهزَة الاطفاء (السَّوائل المتبخِّرة وثاني أكسيد الكربون والمواد الكيميائية الجافَّة) والتي تَقذِفُ موادَ كيميائية على شَكْلِ صَلْبٍ أو سائل أو غاز لاطفاء النار أو لإخمادها.

chemical flux cutting

[فلز] **قَطعٌ كيميائي بالصَّهُور.** عمليةُ قَطعٍ بالأكسجين تُقْطَعُ فيها الفِلزّاتباستعمال صَهُورٍ (مُساعِد صَهْرٍ).

chemical focus

انظر actinic focus .

chemical formula

[كيم] **صِيغَةٌ كيميائية.** تمثيلٌ يستخدم رموزاً كيميائية وأعداداً للدَّلالة على التركيب لمادة نقية، مثل الصيغة CH_4 الدَّالَّة على الميثان والصيغة HCl الدالة على كلور الهيدروجين.

chemical grenade

[حرب] **قُنْبُلَةٌ - يَدَوِيَّةٌ كيميائية.** مصطلح عام يُطلق على أيَّةِ قُنبلة يدوية أو قُنبلة بُنْدُقِيَّة مَحْشوة بعميلٍ كيميائي.

chemical hydrometer

انظر absorption hygrometer .

chemical indicator

[كيم تحل] **مُشْعِرٌ كيميائي.** مادة يتغير مَظهرُها الفيزيائي عند، أو قُرب، نقطةِ النهاية في عمليةِ مُعايَرَةٍ كيميائية.

chemical inhibitor

[كيم] **مُثَبِّطٌ كيميائي.** مادة قَادِرَةٌ على ايقافِ تفاعل كيميائي أو تأخيره.

chemical-ion pump

[هـ كيم] **مِضَخَّةٌ شَارِدية - كيميائية*.** مِضَخَّةُ تَفْريغٍ يعتمد فعلُ ضَخِّها على تَبْخيرِ فلزٍ ما فتتفاعل أبخرته مع جُزَيْئات فعَّالة كيميائيًّا في الغاز المُرَادِ تَفريغُه.

chemical kinetics

[كيم فز] **حَرَكِيَّات كيميائية.** أحد فُروع الكيمياء الفيزيائية الذي يهتم بآليات ومُعدَّلات التَّفاعُلات الكيميائية. تسمى أيضاً reaction kinetics .

chemical laser

انظر chemically pumped laser .

chemically foamed plastic

[مواد] **لَدِنٌ مُرَغًّى كيميائياً.** لَدائن خَلَوِيَّة تَكَوَّنَ بنلؤها بواسطة عوامل إرْغاء كيميائية.

chemically pumped laser

[بصر] **لآزر كيميائي الضَّخّ.** لازر يحدثُ فيه الضَّخُّ باستعمال تفاعل كيميائي، عِوَضاً عن الطَّاقة الكهربائية، لإنتاج نَبَضَاتِ الضوء المطلوبة. يسمى أيضاً chemical laser .

chemically pure

[كيم] **نَقِيٌّ كيميائياً.** أيْ دُونَ شوائب يمكن كَشْفُها بالتَّحليل. مختصره cp .

chemical machining

[فلز] **تَشْغِيلٌ كيميائي.** تَشكِيلُ الأجزاء المَعْدنية بأبْعَادٍ منصوص عليها عن طريق إزالة سَطْح المعدن بمواد كيميائية (أحْمَاض أو قَلَوِيَّات). يسمى أيضاً chemical milling .

chemical metallurgy

[فلز] **تَعْدِينٌ كيميائي.** عِلمٌ وتقْنيةُ استخلاص الفلزات من الخامات وتنقيتها. يسمى أيضاً process metallurgy .

chemical microscopy

[كيم تحل] **مِجْهَرِيَّةٌ كيميائية.** استخدامُ المِجْهَر لِحَلِّ المَسائل الكيميائية.

chemical milling

انظر chemical machining .

chemical operations

انظر chemical warfare .

chemical pathology

[مرض] **علم الأمراض الكيميائي.** دِرَاسةُ المَرَض باستعمالِ الطُّرُق الكيميائية.

chemical polarity

[كيم فز] **قُطبِيَّةٌ كيميائية.** جُنُوح الجَزيء، أو المُركَّب، للانجذابِ نحو الشحنَات الكهربائية، أو النُّفور منها، بسبب ترتيبٍ غيرِ متناظِرٍ للالكترونات حَوْلَ النَّوَاة.

chemical polishing

[فلز] **صَقْلٌ كيميائي.** إكسَابُ سَطْحٍ معدنيٍّ مَلاَسَةً ولَمَعَاناً بمعاملتِه بعميل كيميائي.

chemical porcelain

[مواد] **بورسلان كيميائي.** بورسلان عَالِي النَّقَاوة، غَيْرُ مَسَامِّي، يُستخدمُ لصنع أدواتِ التَّحليل المِخْبَرِيَّة كالبَوَاتِق والمُوَجَّات، والمُلَوِّقات.

chemical potential

[كيم فز] **كُمُونٌ كيميائي.** هو مُعَدَّلُ تغيُّرِ دَالَّةِ جيبس للنِّظام بالنسبة لتغيُّر عدد مُولات مُكوِّنٍ ما، في نظام تحريكي - حراري مؤلَّف من عدة مُكَوِّنات.

chemical precipitates

[جيو] **رَوَاسِب كيميائية.** صُخُورٌ رُسُوبية تَكَوَّنت من مواد مترسبة كيميائيًّا وليس من تَوَضُّع الجُسَيْمَات التَّحاتية المنقولة.

chemical pressurization

[هـ فضا] **تَكْييفُ الضَّغْط كيميائياً.** تكييف ضَغْطِ خَزَّانات الوقود في الصَّارُوخ باستخدامِ الغازات العالية الضغط والتي تتولَّد من احتراقِ الوقود والمؤكسِدِ، أو من تَحَلُّلِ مادة ما.

chemical pulp

[مواد] **لُبٌّ كيميائي.** لُبُّ خَشَبٍ، يُصنعُ بفَصْلِ أليافِ رُقَاقَاتٍ خَشبية بفعلِ القَلَوِيَّات والأحماض.

chemical pulping

[هـ كيم] **تَلْبِيبٌ كيميائي.** فَصْلُ أليافِ الخشب، لاستخلاص لُبِّ الوَرَق، بالمُعالَجَة الكيميائية لقِطَعِ الخَشَب بُغية إذابة مادة اللِّيغنين التي تَلْحِمُ الألياف.

chemical pump

[نفط] **مِضَخَّةٌ كيميائية.** وِحْدَةُ ضَخٍّ مُركَّبة على زَلاَّقة تُستعملُ لتَلْقِيم الكيميائيات (المستعملة لتشغيل مِضَخَّاتِ القَاع في آبار النفط) بغرضِ تَقْليل التآكل وللمُساعدة في نَزْعِ الماء عندما تَصلُ زُيوتُ القُذْرة والزَّيت المُنْتَج من البئر إلى صهاريج الغَسيل عند مُستوى سطح الأرض.

chemical reaction

[كيم] **تَفَاعُلٌ كيميائي.** تَحَوُّلٌ تتحوَّل فيه مادة (أو مواد) إلى مادة

مضخة شاردية - كيميائية

CHEMICAL-ION PUMP

وللأنابيب، وأحواض وأدوات المختبرات وما أشبه.

chemical symbol

[كيم] **رَمْزٌ كيميائي.** تمثيل، بالحروف، لواحدٍ من العناصر الكيميائية مثل Ne و O و C و Na التي تمثل النيون والأكسجين والكربون والصوديوم على التوالي.

chemical synthesis

[كيم] **تَخْلِيقٌ كيميائي.** تَشَكُّلُ مُركّبٍ كيميائي من مُركّبٍ آخر.

chemical tanker

[عمر بحر] **نَاقِلَةُ كيمائيات.** سفينةٌ مُزَوَّدة بخزّانَاتٍ من الفولاذ الذي لا يَصْدأ، أو مَواد أخرى، قادرة على تخزين المواد الكيميائية.

chemical thermodynamics

[كيم فز] **تَحْرِيكٌ ـ حَرَارِيٌّ كيميائي.** تطبيقُ مبادىء التحريك ـ الحراري في المسائل ذاتِ الطابع الكيميائي.

chemical thermometer

[هـ] **مِحْرَارٌ كيميائي.** أداةٌ ذات نظام ممتلىء لقياس درجاتِ الحرارة وفيه يستجيبُ غازٌ أو سائل يحتويه الجهاز للحرارة بواسطة تغيُّر في الحجم (صُعود او هبوطَ عمودٍ من الزِّئبَق) أو تغيُّر في الضغط (فتح أو اغلاق مَلَفٍّ حَلَزُوني).

chemical tracer

[نو] **قَفَّاء كيميائي.** قفّاء له خواصٌ كيميائية مماثلة لخواصِّ المادة التي مُزِج بها.

chemical warfare

[حرب] **حَرْبٌ كيميائية.** تعبيرٌ استعمل سابقاً للدلالة على استخدام الغازات السّامّة كعوامل مُضَادَّة للأفراد. وحديثاً امتد هذا المصطلح فشمل الحرب باللَّهب، والحرائق، والدُّخان لاحداث ستارة أو اعطاء إشارات، كما شمل الحرب بالكائنات الدقيقة (الجَرَاثِيم والمَواد السَّامَّة التي تنتجها، والريكتسيا، والفيروسات) لاحداث إصاباتٍ أو تدمير المحاصيل. تسمى أيضاً chemical operations .

chemical weathering

[كيم جيو] **تَجْوِيَةٌ كيميائية.** عمليةُ تجوية تتحوّلُ بها الصُّخُور والمعادن إلى تركيبات كيميائية جديدة ثابتة نوعا ما وذلك عن طريق تفاعلات كيميائية مثل الحَلْمَهة والأكسدة وتبادل الشَّوارِد والذَّوبان. تسمى أيضا decay, decomposition .

chemiluminescence

[كيم فز] **تَأَلُّقٌ كيميائي.** اصْدارُ الضَّوْء نتيجةَ تفاعلٍ كيميائي دُون أي تَغَيُّرٍ مَلْحُوظ في درجة الحرارة.

chemimechanical pulp

[مواد] **لُبٌّ ميكانيكي ـ كيميائي.** مَادَّة نباتية عُولِجَت بطريقة الكبريتيت أو الصُّودا أو الكبريتات، لصنع الورق.

chemisorption

[كيم] **إمتِزَازٌ ـ كيميائي.** عمليةُ الامتِزاز الكيميائي.

chemist

[كيم] **كيميائي. صيدلي.** صفة لكل عِلْمِيٍّ مُتَخصّص في الكيمياء.

chemistry

[تقن] **كِيمياء.** الدِّرَاسة العلمية لخصائص المادة وتركيبها وبِنْيَتِهَا، والتغيُّرات في بِنْيَةِ المادة وتكوينها، والتغيرات المُصَاحِبَة في الطَّاقة.

chemoautotroph

[حي دق] **ذَاتِيّ التَّغْذِيَةِ الكيميائية.** أيٌّ من الجراثيم العديدة

جديدة أو أكثر. ويرافق ذلك تَغَيُّرٌ طفيف في كُتْلَة المنظومة مِقْدَارُه m يُعطى بالعلاقة $\Delta E = \Delta mc^2$ حيث ترمز ΔE إلى الطاقة الصادرة أو المُمْتَصَّة خلالَ التحوُّل و c إلى سرعة الضوء.

chemical reactivity

[كيم] **تَفَاعُلِيّةٌ كيميائية.** مَيْلُ مَادَّتَيْن كيميائيتين، أو أكثر، للتَّفَاعُلِ معاً وتشكيلَ ناتج، أو أكثر، مختلفٍ عن المواد المُتَفَاعِلة.

chemical reactor

[هـ كيم] **مُفَاعِلٌ كيميائي.** إناء أو أنبوب أو أيّ حَاوٍ آخر يمكن أن يَحْدُثَ فيه تَفَاعُلٌ على دُفُعَاتٍ أو بصورة مستمرة، ويمكن أن يكون مفتوحاً أو محشواً، كما يمكن تشغيله حراريًّا أو وساطيًّا أو إشعاعيًّا.

chemical remanent magnetization

[فز جيو] **مَغْنَطة كيميائية متبقية.** تَمَغْنُطٌ دَائِمٌ للصخور يُكتسبُ عندما تنمو مادة مثل الهيماتيت على درجة حرارة منخفضة عن طريق أكسدة بعض المعادن الحديدية الأخرى. يَتَمَغْنَطُ المعدن النَّامِي في اتجاه أي حقل موجود. مختصرها CRM .

chemical reservoir

[جيو] **مكْمَنٌ كيميائي.** مَصْيَدَةٌ تحت ـ أرضية للغاز أو النَّفْط تَكوَّنت في الحَجَر الجيري أو الدولوميت المُتَرسِّب في بيئات جيولوجية هادئة.

chemical resistance

[مواد] **مُقَاوَمَةٌ كيميائية.** مَقدِرَةُ المواد الصُّلْبَة على مقاومة التَّلَف من تفاعلٍ كيميائي أو فِعْلِ مُذِيب.

chemical sense

[اعضا] **حَاسَّةٌ كيميائية.** عملية يستقبلُ بها الجهازُ العَصَبِي حَاثّاً كيميائيا ويستجيب له عن طريق إثارة مُتَقَبِّلَاتٍ متخصصة.

chemical shift

[كيم فز] **انزِيَاحٌ كيميائي*.** الانزياحُ في طَيْفِ الطَّنين النَّووي المغنطيسي النَّاتِج عن الحَجْب المغنطيسي ـ المغاير للنَّوى بسببِ الالكترونات المحيطة بها.

chemical shim

[نو] **رُفَادَةٌ كيميائية.** مادة كيميائية، هي عادة حمض البور، توضع في جهاز التبريد لمفاعلٍ نوويّ لتقوم بإمتصاص النيوترونات، وللتعويض عن الوقود المستهلك أثناء العمل.

chemical shutdown

[نو] **ايقَافٌ كيميائي.** اضافةُ سُمٍّ مُذَاب الى مُبَرّد مُفاعلٍ نووي لإتمام عملية الإيقاف.

chemical similitude

[هـ كيم] **مُشَابَهَةٌ كيميائية.** طريقةٌ تُستعملُ للتأكُّد من التَّشْغيل الصحيح لعملية كيميائية على نطاق كبير، بمُقَارَنَتِها مع مُعْطَيَاتِ وِحْدَةٍ إرشادِيَّة.

chemical spray

[حرب] **رشٌّ كيميائي.** تَنْبِيبٌ بالجو أو وسيلةُ تَنْبِيبٍ بالجَوّ لغازاتِ حَرْبٍ سائلة بغرضِ إحداث إصابات، أو اطلاقُ دُخانٍ لاحداثِ ستَارَةٍ دُخَانِيَة بالجو.

chemical sterilization

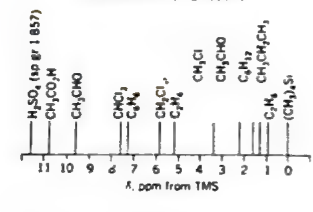
[هـ] **تَعْقِيمٌ كيميائي.** إستعمالُ مواد كيميائية مُبيدة للجراثيم لتَعْقِيم المَحَاليل أو الهواء أو الأسْطُح الصُّلْبة.

chemical stoneware

[مواد] **خَزَفٌ ـ حَجَرِي كيميائي.** مادة الصَّلْصَال للأواني الفُخَارية، التي تُقَاوِمُ الأحماض والقَلَوِيَّات، تُستخدم للطَّواحِين ذات الكرات،

انزياح كيميائي

CHEMICAL SHIFT



الانزياحات الكيائية للمُركّبات المبيَّنة. يتوافق تناقص قيم δ مع تزايد الحقل المغنطيسي في مقياس طيف ثابت التواتر. وقد تم الحصول على سلّم المعايرة من اشارة الطنين لكمية صغيرة من رباعي متيل السيلان (TMS) موضوعة في انبوب عيّنة لتحقق نقطة الصفر المَرْجعيَّة.

الذّاتية التغذية · والحيوانات الأوالي التي لا تستطيع أن تقوم بعملية التخليق الضّوئي.

chemocline

[مياه] **مَيْلُ البُحَيْرَة.** الانتقالُ في بحيرة جُزَئية بين طَبَقةِ البُحيرة المُختَلِطَة (عند القمة) وطبقةِ البحيرة الأحادية (عند القاع).

chemodectoma

[طب] **تَوَرُّمُ الأورطي.** وَرَمٌ حَميدٌ في الجِسم السَّباتي.

chemodifferentiation

[أجنة] **تَمَايُزٌ كِيميَائِي.** التَّمايُز الخَلَوي على المُستوى الجُزَيْئي وفيه تتحوّل الخلايا الجَنينيَّة إلى أنسجة وأعضاء.

chemoheterotroph

[حي] **غَيْرِيُّ التَّغْذِيَة الكِيميَائية.** عُضْوِيَّةٌ تَحصُلُ على الطّاقة والكربون بواسطة أكْسَدةِ مُركّبات عضوية مُسْبَقَةِ الصُّنع.

chemonite

[مواد] **كِيمونيت.** مادة حافظة للخَشَب، تتكوَّنُ من محلولٍ مائي به نِسَبٌ مئوية صغيرة من هيدروكسيد النُّحاس وثالث أكسيد الزِّرْنيخ والنَّشادِر وحَمْض الأستيك (الخليك).

chemoprophylaxis

[طب] **وِقَايَةٌ كيميائية.** استعمالُ العَقاقِير لَمنْع انتشار الأمراض المُعْدِية.

chemoreception

[اعضا] **تَقَبُّلٌ كيميائي.** استجابةٌ عضويةٍ ما لحَاثٍّ كِيميَائي.

chemoreceptor

[اعضا] **مُتَقَبِّلٌ كيميائي.** أيُّ عضوٍ حَاسٍّ يستجيب لحَاثّاتٍ كيميائية.

chemosphere

[رصد] **الغِلافُ ـ الكيميائي.** منطقةٌ غير محدَّدة تماماً في الغلاف الجوي العُلوي، تحدثُ فيها تفاعلات كيميائية ـ ضوئية. تُعتبرُ بصفةٍ عامة شاملةً الغلاف ـ الطَّبَقي (أو أعلاه) والغلاف ـ الأوسط وأحياناً الجزء السُّفْلي من الغِلاف ـ الحراري.

chemostat

[حي دق] **مِكْماء.** جهازٌ، ومبدأٌ للزَّرْعِ المُسْتَمِرّ، لجماعاتٍ جرثومية في حالة ثابتة.

chemosynthesis

[كيم حي] **تَخْلِيقٌ كِيميَائي.** تخليقُ مُركّبَاتٍ عُضوية من ثنائي أكسيد الكربون من قِبَلِ العُضويات الدقيقة باستخدامِ طاقةٍ مُسْتَمَدَّةٍ من التّفاعُلات الكيميائية.

chemotaxis

[حي] **إنتِظَامٌ كِيميَائي.** الحَرَكةُ التَّوَجُّهِيّة لعضويةٍ متحركة بالعلاقة مع عميلٍ كيميائي.

chemotherapeutic

[صيدل] **عِلاَجٌ كِيمِيَائي.** أيَّةُ مادة من أصل كيميائي تَصْلُح للمُداوَاة أو المُعَالَجة بالكيميائيات.

chemotherapeutic index

[صيدل] **مُؤشّرُ العِلاَج الكيميائي.** العلاقة بين سُمِّية المُركّبِ في جسمِ الانسان وسُمِّيَتِه في الطُّفَيْلِيّات.

chemotherapy

[طب] **مُعَالَجةٌ كِيميَائية.** استعمالُ الأدوية الكيميائية لعلاج الأمراض، وعلى الأخص السَّرَطان والأمراض التي تُسَبِّبُها الطفيليات.

chemotropism

[حي] **إنتِحَاءٌ كِيميَائي.** استجابةٌ تَوَجُّهِيَّة لعضويةٍ لاطئة وِفاقاً لمُنَبِّهٍ كيميائي.

Chemungian

[جيو] **الشيمونجي.** الزَّمن الجيولوجي المُكافىء للجزء الأوسط من الديفوني العُلوي، وتحت الكاتْسُودوغاني.

chemurgy

[هـ كيم] **كِيمرجيا.** فَرْعٌ من الكيمياء يهتم بالاستخدامات المُفيدة للمواد العُضوية الخام، وخاصة المُنْتَجات الزراعية، وذلك لأغراضٍ غير غذائية مثل الدِّهَانَات وأنواع الورنيش.

chenevixite

[معدن] **شِنيفيكسيت.** $Cu_2Fe_2(AsO_4)_2(OH)_4 \cdot H_2O$. مَعْدِنٌ أخضر غامق إلى أصفر مائل إلى الأخضر مُؤلّف من زَرْنيخَاتِ الحديد والنُّحاس المُمَيَّهة، ويوجد على شَكل كُتَل.

chenic acid

انظر chenodeoxycholic acid .

chenier

[جيو] **حَيْدٌ قَضِّي شَجَري.** حَيْدٌ متصل من المواد الشّاطئية مَبْنِيٌّ فوق رواسب مُسْتَنْقَعِيّة وغالباً ما يَدْعَمُ الأشجار مثل الصنوبريات أو السِّنْديان الدائم الخُضرة.

chenodeoxycholic acid

[كيم حي] **حَمْضُ كنوالكوليك منقوص الأكسجين.** $C_{24}H_{40}O_4$. مُكوِّن للصُّفْراء، بَلّوراتُه شبيهةٌ بالإبر، تنصهر عند 119°م، وهو ذوّاب في الكحول والميثانول وحمض الأستيك (الخليك). يُستخدم على أساس تجريبي لمنع الحصى الصفراوية. يسمى أيضاً anthropodesoxycholic acid, chenic acid, gallodesoxycholic acid .

Chenopodiaceae

[نبت] **فُصَيلَةُ الأوزيّات** . فُصَيْلَةُ نباتات ثُنائية الفَلْقة في رُتْبَةِ القَرَنْفُلِيّاتِ ذات أزهار ضامرة خضراء في معظمها.

chenopodium oil

[مواد] **زَيْتُ الحَشَائِش الرَّمْرَامِيّة.** زيتٌ عديمُ اللون، أو مَائل إلى الصُّفرة، ذوّاب في الكحول. يُسْتَخرَج من حَشائِش *Chenopodium ambrosioides* ، ومُقَوّماتُه الرَّئيسية هي باراكيميم، 1-ليمونين، أسكاريدول. يُستخدمُ في العقاقير. يسمى أيضاً American wormseed oil, goosefoot oil.

chergui

[رصد] **الشَّرْقِي.** رِيحٌ صحراوية شَرْقية أو جنوبية شرقية في المَغْرِب (شمال أفريقيا)، وخاصة في الشَّمال. وهي دائمة وجافّة جداً ومُتْرِبَة، ساخنةٌ صيفاً وباردةٌ شتاءً.

Chermidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ القِرْمِزِيّات.** فَصيلةٌ صغيرة من الحشرات مُتَمَاثِلاَت الأجنحة الدَّقيقة من فوق ـ فصيلة الأرَقِيّات.

Cherminae

[لا فقار] **فُصيلة القِرْمِزِيّات.** فُصيلة من الحشرات مُتَمَاثِلاَت الأجنحة، من فصيلة القِرْمِزِيّات. لجميع أنواعها منقار وقَنَاةٌ هَضْمِيَّة مفتوحة.

Chernozem

[جيو] **شِرنُوزِم (أرض سوداء).** إحدى المجموعات الرئيسية للأراضي النّطاقية، تنشأ نموذجياً في المناخات المعتدلة والباردة وشبه

الرطبة. تشمل الشرنوزم في التصنيف الحديث انواع تربة بورول وأوستول وأودول وزيرول. يكتب أيضاً Tchernozem .

cherophobia
[نفس] **رُهَابُ السَّعَادَة.** خوفٌ شاذٌ من السَّعادة.

cherry
[نبت] **كَرَز.** 1- أيُّ شجرة أو جَنْبَة من جنس *Prunus* في رتبة الوَرْدِيَّات. 2- النَّواةُ البَسيطة اللَّحْمِيَّة الصالحة للأكل أو الثمرة القاسية للنَّبْتة.

Cherry-Burrell process
[هـ غذا] **أسلوب شِري ـ بارل.** أسلوبٌ لصُنع الزُّبْد، تُبَسْتر فيه القشدة العالية الدَّسِم، وتُبَرَّد وتجمع في مراقد، حيث يُضاف إليها اللون والمِلح، ويُخَفَّض المُحتوى الدُّهني (الدَّسَم) إلى 80%، وهي تُضَخ على نحوٍ مستمر خلال جهاز تبريد قلّابي ومُشكِّل للقوام، وتخرج منه على هيئة زُبْدٍ في شريطٍ متواصل.

cherry leaf spot
[مرض نبت] **تَبَقُّعُ وَرَقِ الكَرَز.** مَرَضٌ فِطْرِي للكرز يُسببه *Coccomyces hiemalis*. يحدث فيه كَلَفٌ وشُحوبٌ للأوراق مما يُؤدي إلى تَخَلُّفِ نموّ الأشجار والثار.

cherry picker
[هـ فضا] **مِرفَاعٌ قلّابي.** رافعة تُستخدم في رَفْع كَبْسُولة الفضاء التي فيها الرُّوَّاد، وذلك من أعلى الصَّاروخ في حالةِ وُقوعِ خَلَلٍ في أدائه.
[هـ سك] **مِرفاع ذِراعي.** واحدةٌ من عِدةِ أنواعٍ من الرَّوافع المتحركة الصغيرة، لا سيا تلك المستعملة لنقل رَاكبٍ عند طَرَفِ ذراعِ رَفْع.
[هـ منجم] **مِرفاع عربات.** رافعة صغيرة تُستعملُ لتسهيل تغيير وتحويل العَرَبَات قُرْبَ المَحَلِّ في نَفَقٍ مَنْجَمِي.

chersophyte
[بيئة] **نَبَاتُ القِفَار.** نباتٌ ينمو في الأرض القفرة.

chert
[صخر] **صَوَّان*.** صخرٌ صَلْدٌ، كثيف، دقيقٌ أو كاذبُ التَّبَلُّور يَتَركّب من العقيق الأبيض والكوارتز الدقيق التبلور. يسمى أيضاً hornstone, phthanite, silexite, white chert.

chertification
[جيو] **إحلالٌ صَوَّاني.** عمليةُ احلالٍ بالسِّليكا في الحَجَرِ الجيري على هيئة كوارتز أو خلقدوني دقيق الحُبَيْبات.

chest breadth
[انس] **عَرْضُ الصَّدْر.** قِياسُ الصَّدْرِ من جانبٍ إلى جانب آخر عند مُستوى الحَلَمَتَيْن.

chest circumference
[انس] **مُحيطُ الصَّدْر.** المحيطُ الأفقي المأخوذ تماماً فوقَ الحَلَمَتَيْن خِلال الفترة السَّاكنة للتَّنَفُّس.

chest depth
[انس] **عُمْقُ الصَّدْر.** قياسُ الصَّدْرِ مأخوذاً من الأمام إلى الخلف من عَظْمِ القَصِّ إلى أخدودِ العَمُودِ الفَقَري.

Chesterian
[جيو] **الشستري.** الزمن الجيولوجي المكافىء للمسيسيباني العُلوي.

chestnut
[نبت] **كَسْتَنَاء*.** الاسمُ الشائع لبضعةِ أنواعٍ من الأشجار المُعَبَّلة العريضة الأوراق من جنس *Castanea* في رتبة الزانيّات، وهي تحمل بُنْدُقاتٍ حُلوة الطَّعم، صالحة للأكل.

chestnut blight
[مرض نبت] **لَفْحَةُ الكَسْتَنَاء.** مرضٌ فِطري للكَسْتَنَاء يسبّبه *Endothia parasitica* الذي يُصيبُ اللِّحاء والقَلْب مُسبِّباً قُرحات تُطَوِّق السَّاقَ وتقتلُ النبات. تسمى أيضاً chestnut canker .

chestnut canker
انظر chestnut blight .

chestnut coal
[جيو] **فَحْمُ الكَسْتَنَاء. فَحْمُ القَصْطَل.** فحمٌ انتراسيتي صغير المُكوِّنات إلى درجة تسمح لها بالمرور خلال فَتَحاتٍ مُنَخِّليّة قطرها $1\frac{5}{8}$ انش (4.13 سنتيمترات) ولكنها أكبر من أن تمر خلال فتحات قطرها $1\frac{3}{16}$ انش (3.02 سنتيمترات).

Chestnut soil
[جيو] **تُرْبَةٌ قَصْطَلِيّة.** إحدى المجموعات الرئيسية للتربة النطّاقية، تنشأ نموذجياً في المناخات المعتدلة والباردة تحت الرطبة ونصف القاحلة. تشمل التربة القَصْطَلِيَّة في التصنيف الحديث انواع تربة الأوستول والبورول والزيرول.

Chevalier lens
[بصر] **عَدَسَةُ شِيفَالِييه*.** نوعٌ من العدسات المكبّرة تتألّف من عدسةٍ سلبية لا لونية مُتَّحِدة مع عدسة أمامية مُجَمِّعة بعيدة. يمكن الحصول بواسطتها على قُدْرَةِ تكبير تبلغ 10 مرات وذلك لجسمٍ يبعدُ 3 انشات (7.62 سنتيمتراً) عن العدسة.

chevkinite
[معدن] **شِيفكينيت.** $(Fe,Ca)(Ce,La)_2(Si,Ti)_2O_8$. مَعْدِنٌ مؤلّفٌ من سليكوتيتانات الحديد، والكلسيوم وعناصر تُرابية نادرة.

chevron
[فقار] **رَافِدَة.** العَظْمُ المُكوِّن للقَوْسِ الدَّمَوِيَّة لفقرةٍ ذَيْلِية.

chevron fold
[جيو] **طَيَّةٌ مُشَرْشَرَة.** طَيَّةٌ في الطَبَقَاتِ تُشْبِه (الأكورديون) وأطرافُ هذه الطَّيَّة مُتساوية في الطُّول.

chevrotain
[فقار] **كَسْتُورة*.** الاسم الشائع لأربعةِ أنواعٍ من الثدييات تكوّن نُصيلة القِنشليات من رتبة مزدوجات الأصابع. تسمى أيضاً mouse deer .

Cheyne-Stokes respiration
[طب] **تَنَفُّسُ شاين ـ ستوكس.** حالةٌ تتميّز بتناوُبِ فَتَراتِ فَرطِ التَنَفُّس وفتراتِ انقطاع التنفس، تصيبُ عامَّةَ المُسِنِّين المُصابين بقصور القلب وبمرض مُخِّي وعائي.

Chézy formula
[مك مائع] **صِيغَةُ شِيزِي.** للسُّرعة V لجَرَيان في قناةٍ مفتوحة، وطيدٍ ومُنتظم، هي $V = \sqrt{8g/f}\sqrt{mS}$، حيث f معاملُ احتكاك داركي ـ فايسباخ، m نصفُ القُطر المائي S تَبَدُّد الطّاقة في كل وحدةِ طُول، و g تَسارُعُ الثّقالة.

chiasma
[تشر] **تَصَالُب.** نُقطةُ تَقاطعٍ صَليبِيَّةِ الشَّكلِ لجزءين، وخاصة تقاطعُ العَصَبَيْنِ البَصَرِيَيْن.
[خلايا] **تَصَالُب.** نقطةُ الاتصال والاندماج بين شِقَّيْن من الصُّبَيْغِيدات أو الصُّبَيْغيّات، تَظْهرُ بادىء الأمر خلال مرحلة تَضاعُفِ الأشرطة في الإنقسام المُنَصِّف.

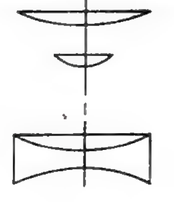
صوّان
CHERT

صوان طباقي، تكوين مونتري (ميوسين) كاليفورنيا.

كستناء
CHESTNUT

املود وورقة وبرعم عائدة للكستناء الامريكية *Castanea dentata*.

عدسة شيفالييه
CHEVALIER LENS



عدسة شيفالية المكبّرة.

كستورة
CHEVROTAIN

الكستورة الهندية، تتميز ببقع بيضاء على الثوب.

Chiasmodontidae

[فقار] **فَصيلة مُتَصالِبات الأَسْنان.** فَصيلَةٌ من أَسْماكِ الأعماق تَنتمي إلى رتبة فَرْخِيَّات الشَكْل.

chiastolite

[معدن] **شياستوليت.** ضَربٌ من الأندلوسيت الذي يكُونُ لبلُّوراتِه مَظهرٌ مُتَصالِب الشكل في مَقْطعِها العَرْضي نتيجةَ ترتيب الشوائِب الكَرْبُونيَّة الكثيرة فيها. يسمى أيضاً macle .

chibli

انظر ghibli .

Chicago boom

[هـ مك] **ذِراعٌ من طِراز شيكاغو.** أداةُ رَفْعٍ ترتكزُ على المُنشأ الذي تُجرى إقامتُه أو تركيبه.

Chicago caisson

[هـ مدن] **قَيْسُون شيكاغو.** سَدٌّ مؤقت قطرُه حوالي 4 أقدام (1.2 مترا) مُبطَّن أو مُغطّى بألواح خشبية ويُغطّس في طينٍ متوسط التماسُك حتى يصل إلى الطبقة الصَّلبة، ويُستعملُ أساساً للدِّعامات. يسمى أيضا open-well caisson .

chicken

[فقار] **دَجاج.** *Galus galus* . طُيور شائعةٌ داجِنَةٌ تنتمي إلى رتبة دَجاجِيَّات الشَكْل.

chickenpox

[طب] **جُدَرِي الماء.** مَرَضٌ فيروسي خفيفٌ شديدُ العَدْوَى يصيبُ الانسان، يسببه فيروس الحَلَأ ويتميز بطَفْحٍ حُوَيْصِلي. يسمى أيضاً varicella .

chick unit

[حي] **وِحدةُ شيك.** وِحدَةٌ لمُعايَرة حَمْض البانتوتينيك.

chicle

[مواد] **صَمْغُ اللَّحاء.** مادةٌ مُفرَزَةٌ صَمْغِيَّة، يُحصَلُ عليها من لحاء *A chras zapota* ، وهي شجرةٌ دائمةُ الخُضرة تنتمي إلى فصيلة السَّبُوتة. تُستخدم مُقَوِّمة أساسية للعِلْك.

chicory

[نبت] **هِنْدَباء.** *Cichorium intybus* . عُشْبٌ مُعمِّرٌ من رتبة الجريسيات يُزرع لأوراقه الخَضْراء الصالحة للأكل.

Chideruan

[جيو] **الشيدرَواني.** الزمن الجيولوجي المُكافِيء لنهاية البرمي.

chief cell

[نسج] **خَلِيَّة رئيسية.** 1- خلية برانشيمية، مُفرِزَة في الغُدَّة نَظيرَة الدُّرَق. 2- خلية جوف الغُدَدِ المَعِدِيَّة القاعِيَّة.

chigger

[لا فقار] **حَلَمٌ دَمَوي.** الاسمُ الشائع ليرقةِ الحَلَمِيَّاتِ الماصَّة للدم، من فصيلة الترمبيات، وهي تتطفّلُ على الفقريات.

chilarium

[لا فقار] **بروزٌ شَفَهي.** أحد زَوْجين من البروزات بين قاعدتي الشَفع الرَّابع من أَرْجُل المَشي لدى السَّرطان الملك.

childhood aphasia

[نفس] **حُبْسَةُ الطُّفُولة.** فُقدانٌ أو خَلَلٌ في المقدرة على استعمالِ اللُّغة عند الطِّفْل.

Child-Langmuir equation

انظر Child's law .

Child-Langmuir-Schottky equation

انظر Child's law .

childrenite

[معدن] **شيلدْرينيت.** $(Fe,Mn)Al\ PO_4(OH)_2.H_2O$. مَعْدِنٌ مُعَيَّني مستقيمُ الشكل مائل إلى الأصفر الباهت أو الأخضر الغامق. يتألف من فُسفات الألمنيوم القاعدية المُمَيَّهة. يوجد على شكل بلُّورات شاقَّة. وهو مُتشاكل مع الأيوسفوريت. قساوتُه حَسْبَ سُلَّم مُوس تتراوح بين 4.5 و 5 وكثافته تتراوح بين 3.18 و 3.24 .

Child's law

[الكتر] **قانونُ تشايلد.** قانونٌ ينصُّ على أن التيّار في الثُّنائي الكهرحراري يتَغَيَّرُ طَرْدِيّاً مع فلطية المَصْعَد مرفوعة لقوة واحد ونصف وعكسيا مع مُرَبَّع المسافة الفاصلة بين المَساري، شرطَ أن تكون ظروفُ التشغيل على نحو يجعل التيّارَ محدداً بشُحنَةِ الحَيِّز فقط. يسمى أيضاً Child-Langmuir equation, Child-Langmuir-schottky equation, Langmuir-Child equation

Chile mill

[هـ مك] **طاحُونَةُ تشيلي.** طاحونةٌ سَحْقٍ مُزوَّدة بطِار رأسِيَّة، تدورُ في مَحْوَى دائري مع قاعدةٍ أو قالَبٍ من الحَجَرِ أو الحديد. تسمى أيضاً edge runner .

Chile niter

انظر Chile saltpeter .

Chile saltpeter

[معدن] **مِلحُ البارُودِ التشيلي.** يسمى أيضا Chile niter . 1- نِتْر الصُّودا الموجود بكميات كبيرة في الكاليش الواقع في المناطق القاحلة في شمال تشيلي. 2- تَوَضُّعات نِتْرات الصُّوديوم.

chili

[رصد] **الشيلي.** ريحٌ هابطَةٌ دافئة جافَّة في تُونس، تُشبهُ رياح السيركو. تسمى في جنوب الجزائر chichili .

chill

[فلز] **بَرُود.** 1-لَوحٌ معدني يُولَجُ في سطحِ قالَبٍ رَمْلي أو يُوضَعُ في فَجْوة القالب لتبريدِ المَصْبُوبة (المسبوكة) تبريداً سريعاً وتجميدها، بغرض انتاج سَطحٍ صَلْدٍ. 2- حديدٌ أبيض أو مُرَقَّش مُتَكوِّن على سطحِ مصبوبةٍ من الحديدِ الرَّمادي بُرِّدت تبريداً سريعاً.

chilled contact

[صخر] **تَماسٌ مَقْرُور.** ذلك القسم من الصَّخْر النَّاري الذي يقع بالقُرْبِ من مكان تلامسه مع صخر آخر، ويتميز هذا القسم بكونه دقيق الحُبَيْبات.

chilled iron

[فلز] **حَديدٌ مُبَرَّد.** حديدُ صَبٍّ مُنتَج في قَوالِبَ أَوْجُهُها من الحديد أو الفولاذ حتى يَبْرِدَ سطحُ المَصْبُوبة بسرعة، محتجزاً غالبية الكربون ويصير أبيض اللون صَلْداً.

chilled roll

[فلز] **مِطْلَمٌ مُبَرَّد.** مِطْلَمٌ مُكوَّن من طبقة خارجية صَلْدَة من الحديد الأبيض (مُبَرَّد فجائياً) مع طبقةٍ انتقالية متوسطة من الحديد المُرَقَّش وقَلْبٍ من الحديدِ الرمادي تماماً.

chilled shot

[فلز] **خُرْدُقٌ صَلْد.** خُرْدُق من الرَّصاص يحتوي على 3-6% أنتيمون.

chiller

[هـ كيم] **مُبَرِّد.** جهازٌ يُستخدمُ في تَكْرير النِّفْط حيث تُخفَّض درجةُ

إمتدادُها الرَّأسي أكبر من إمتدادها الأفقي.

chimney core

[هـ مك] **قَلْبُ المِدْخَنَة.** القسمُ الدَّاخلي لِمِدْخَنَةٍ مُزدوجة الجدار، وهو منفصلٌ عن القسم الخارجي بِحَيِّزٍ هوائي.

chimney rock

[جيو] **صَخْرٌ مِدْخَنِي.** 1- بَقايا، على هيئة المِدْخَنة، من الصخور المُكَوِّنَة لِجُرُفٍ بَحَري قَطَّعَت الأمواج وجَرَاوِل القضة جوانبه وأزالَتْها. 2- عمودٌ صخري يرتفع عما يحيط به.

[مواد] **حَجَرُ المَدَاخِن.** صَخْرٌ صُفاقي مَسَامي، يُسْتَخدم، أساساً، في بناء المَدَاخِن.

chimopelagic

[بيئة] **قَاعِيَّةُ - المُحِيط.** كلُّ ما هي عضويات بحريةٌ تعيشُ في أعماقٍ سحيقة خلال الفترة الغالبة من السنة، أو كلُّ ما يَخُصُّها أو يرتبط بها. تتحركُ خلال الشتاء باتجاهِ السطح.

chimpanzee

[فقار] **شمبانزي. بَعَام*.** اسمٌ يطلق على نَوْعين من رتبة الرَّئيسيَّات العائدة إلى جنس *Pan*. موطنُها المناطق الوُسطى والغَرْبية من أفريقيا.

chin

[تشر] **ذَقْن.** الجزءُ الأسفل من الوجه عند ارتفاقِ الفَكِّ السُّفلي أو بالقُرْبِ منه.

china clay

[مواد] **صَلْصَالٌ صِينِي.** كَاولين عَالي الدَّرَجة، يَتَرَكَّبُ بصفة رئيسية من الكَاولينيت. يُوجد غالباً على هيئة بَدَنٍ مُزْدَوج التَحَدُّب. يُسْتَخدمُ في صُنْع الخَزَفِيَّات، والوَرَق، والمَطَاط، والوُسَطَاء، والأحْبَار.

China grass

انظر ramie.

chinaldine

انظر quinaldine.

China oil

انظر Peru balsam.

China wood oil

انظر tung oil.

chin breadth

[انس] **عَرْضُ الذَّقْن.** قياسٌ تَمَاسِّي للعَرْضِ الأعظمي للذَّقْن مأخوذٌ بين نُقطَتَي تَقَاطُعِ الفَكِّ الأسفل والذَّقْن.

chinchilla

[فقار] **شَنْشِيلَة*.** الاسمُ الشائع لنوعين من القَوَاضِم من جنس *Chinchilla*، تنتمي إلى فصيلة الشنشيليات.

chinchilla cloth

[نسج] **أَقْمِشَة شَنْشِيلا.** أقمشةٌ من الصوف أو من غيره من الأقمشة تتميز بِوَبَرَةٍ طويلة أو يَتِمُّ تَوْبِيرُهَا أو يكون لِسَطْحِهَا خصل.

Chinchillidae

[فقار] **فصيلة الشنشيليات.** فصيلةٌ من القَوَاضِم تشمل الشنشله والفسكاشا.

chine

[عمر بحر] 1- **سَرَب**، 2، 3- **حَائِف.** 1- مَمَرٌّ تصريفٍ للمياه على جانبي سَطْحِ السفينة. 2- موضعُ التقاءِ جانبي السَّفينة وقَاعِها الذي قد يكون مُنْبَسِطاً، وقد يكون على شكلِ حرف V. 3- ضِلْعٌ طُولانِيَّة تمتدُّ على طولِ الجُمَّة حيث يلتقي جَانِبا السفينةِ وقَاعُها.

chimney cloud

[رصد] **سَحَابَةٌ مِدْخَنِيَّة.** سَحَابةٌ رُكَامِيَّة في المَنَاطِق الاستوائية حرارةِ المواد البرافينية المُقَطَّرة تمهيداً لترشيح المُكَوِّنات الشَّمْعِيَّة الصلبة.

chilling

[فلز] **تَبْرِيد.** إزالة الحرارة بسرعةٍ من مَصْبُوبة (مسبوكة).

chill roll

[هـ] **مِطْلَمٌ تَبْرِيدِي.** مَطْلَمٌ ذو قَلْبٍ يُسْتعملُ في عَمَلِيَّاتِ بَثْقِ اللَّدائن بالمَطَالِمِ التَّبْرِيدِيَّة.

chill-roll extrusion

[هـ] **بَثْقٌ بالمَطَالِمِ التَّبْرِيدِيَّة.** طريقةٌ لبَثْقِ غشاءٍ لَدَائِني، يُبَرَّد فيها الغشاء أثناء سَحْبِهِ من حول مَطْلَمَيْن تبريديين (أو أكثر) مَصْقُولين صَقْلاً عالياً، ويُمَرَّر داخلهما ماءُ تبريد. يسمى أيضاً cast-film extrusion.

chill wind factor

[رصد] **عَامِلُ رِياحِ البُرُودَة.** دليلٌ اختياري، من وَضْعِ الجَيْش الكندي، للرَّبْطِ بين أداء الأجهزة والأفراد في شتاء المنطقة القطبية الشمالية. يُساوي مجموعَ سُرْعَة الرياح بالأميال في السَّاعة ودرجة الحرارة الفهرنهيتية بالسَّالب. يجبُ عدم الخَلْط بين هذا المصطلح وبين بُرُودةِ الرِّيَاح (wind chill).

Chilobolbinidae

[حفر] **فَصِيلَةُ البُصَيْلِيَّاتِ الشَّفَوِيَّة.** فصيلَةٌ من الصَّدَفِيَّات المُنْقَرِضَة من فوق - فصيلة الهولينيات تتميزُ بِثُنَائِيَّةِ تَشَكُّلِ البِنْيَة الغِشَائِيَّة.

Chilopoda

[لا فقار] **صَفُّ شَفَهِيَّاتِ الأَرْجُل.** مئويَّات الأرجل، صف من كثيرات الأرجل، أفراده جميعا مفترسة.

Chimaeridae

[فقار] **فَصِيلة الخُرافيات.** فصيلةٌ من رُتْبة خُرافيات الشَّكل.

Chimaeriformes

[فقار] **رُتْبة خرافيات الشكل*.** الرُّتبة الوحيدة من الأسْماك الغُضْرُوفية العائدة إلى صُفَيْفِ كاملات الرَّأس.

chimera

[حي] **سِجَامَة.** عُضْويةٌ أو جزءٌ منها مُكَوَّنٌ من أنسجة أو خلايا تبدي سِجَامِيَّة.

chimerism

[حي] **سِجَامِيَّة.** اختلاط جماعاتٍ خَلَوِيَّة من أكثر من لاقِحَةٍ واحدة.

chi meson

[فز جسيم] **مِيزُون كَاي.** ميزون طيفي له كتلةٌ تُساوي $958 MeV/c^2$، يُشار إليه بالرمز X^0، له دَوْمَةٌ نَظيريَّة وشُحنة مساويتين للصفر، وزَوْجِية سالبة وزَوْجِية G موجبة، ودَوْمَة يُحْتَمَلُ أن تُساوي صفراً. يسمى أيضاً eta-prime meson (η'). رمزه $\eta'_A(958)$.

chimney

[الكتر] **مَهْوَى.** مَحْوى أنبوبي الشكل يُوضعُ فوقَ بَالُوعةٍ حَرَارية لتحسين عملية الحَمْل الحراري الطَّبيعي باتجاهِ الأعلى وبالتالي زيادةمَقدرة البالوعة على تبديد هذه الحرارة.

[جيو] **عمود خام.** انظر pipe.

[مبان] **مِدْخَنَة.** مَجْرى رَأسِيٌّ لتصريف الدُّخان وغازات العادم، من مِدْفَأةٍ مثلاً. تُبْنَى من الطُّوب أو الخرسانة أو الحجر أو الفُولاذ أو أية مادة مناسبة.

رُتبة خرافيات الشكل

CHIMAERIFORMES

10 سم

من خرافيات الشكل الحديثة العائدة الى جنس *Chimaera*.

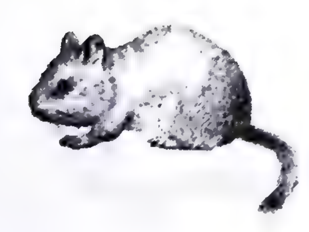
شمبانزي

CHIMPANZEE

البعام أو الشمبانزي. يتمتع بدماغ شديد النمو وتركيب تشريحي يشبه تركيب الانسان.

شنشيلة

CHINCHILLA



الشنشيلة، حيوان ثمين من أجل فروته التي تفوق كثافتها كثافة فروة أي حيوان آخر.

[هـ غذا] **ضِلْع.** جُزْء من العَمود الفَقَري لحيوان ذبيح، بالاضافة الى الفروع (العناصر) المتصلة به، مقطّع وجاهز للطّهي.

Chinese bean oil

انظر soybean oil .

Chinese binary

انظر column binary .

Chinese ink

انظر india ink .

Chinese oil

انظر Peru balsam .

Chinese oil of cinnamon

انظر cassia oil .

Chinese vermilion

انظر mercuric sulfide .

Chinese wax

[مواد] **شَمْعٌ صِينِي.** شَمْعٌ بلّوري أبيض أو ضَارِب إلى الصفرة، تُكوّنه على أشجار معينة إفرازاتُ الحشرات القشرية، وخاصة *Ceroplastes ceriferus* .

Chinese white

[كيم] **أبْيَض صِينِي.** مصطلح يُستخدم في صِنَاعة الدّهان للدّلالة على أكسيد الزّنك والطَّفَلِ الصّيني المُستخدم صِبْغاً أبيض. يسمى أيضاً zinc white

chinic acid

انظر quinic acid .

chinidine

انظر quinidine .

chin-neck projection

[انس] **بُروزٌ عُنُقِي - ذَقْنِي.** قياسٌ من رَأسِ الغُضْرُوف الدَّرَقِي إلى مُنْتَصَفِ الذَّقن.

chinoidine

انظر quinoidine .

chinone

انظر quinone .

chinook

[رصد] **الشِّينُوك.** رياحُ الفَوْنَة على الجَانِب الشّرْقي من جبالِ روكي.

chinook arch

[رصد] **قَنطَرَةُ شِينُوك.** تَكوينُ سَحَابة فونة يبدو مثل كومةٍ من السُّحُب فوق جبال روكي، وتكونُ عامة طبقةً منبسطةً من السُّحُب الطَّخْرُورِية تُنْذِرُ باقترابِ رياحِ الشِّينوك.

chin projection

[انس] **بُروزٌ ذَقْنِي.** قياسُ المسافة من رَأسِ زاوية الفَكّ السُّفْلي إلى النقطة الأكثر تقدماً على الخط المُنَصِّف الرأسي من الذّقن.

chiolite

[معدن] **كيوليت.** $Na_5Al_3F_{14}$. مَعْدِنٌ أبيض ثَلجي يُشبه الكريوليت. يسمى أيضاً arksutite .

Chionididae

[فقار] **فَصيلة الثلجيّات.** فصيلةُ طيورٍ من رتبة الزَّقزاقيّات. تُعرف بغمدات المِنْقَارِ البيضاء.

chionophile

[بيئة] **أليفُ الثّلْج.** ذو ميلٍ واضح إلى الثلج.

chionophobia

[نفس] **رُهَابُ الثّلْج.** خَوفٌ شَاذٌّ من الثّلج.

chip

[الكتر] **جُذَاذَة.** 1- القالب شِبْه الناقل الذي تمت معالجته وتشكيله ويوضع على أرضية مُعيّنة ليؤلف الترانزستور أو الثنائي أو أية تركيبة شبه ناقلة. 2- دَارَةٌ صُغْرية متكاملة تؤدي عدداً هامّاً من الوظائف وتؤلّف بذاتها نظاما جزئيّاً.
[م ا م] **جُذَاذَة.** انظر chad .

chip blower

[طب] **نَافِخُ الجُذَاذَات.** آلةُ أسنانٍ تُستعملُ في نَفْخِ بقايا الحَفْرِ من داخلِ تجويفٍ سِنّي مُعَدّ للحَشْو.

chipboard

[مواد] **كَرتون خَفيف.** ورق منخفضُ الكَثَافة مصنوعٌ من نِفايات الوَرَق، يُسْتَخدمُ في الحالات التي تتطلب المتانة أو الجَوْدة.

chip breaker

[تصميم] **كَسَّارَةُ جُذَاذِيَّة.** بَطْحٌ أو مَجْرَى مقطوعٌ في وجهِ عُدَّةِ خِرَاطَة (قَلَم مَخْرَطَة) خلف الحَدّ القَاطِع، لتكسيرِ المعدن الزائد وتحويله إلى جُذَاذَات أو جَعْدات صغيرة.

chip cap

[تصميم] **غِطَاءُ المِنْحَاج.** لوحٌ أو غِطاءٌ على الجزء العُلوي من سلاحِ القَطْع بمِنْحَاجِ النَّجَّار، مصمم لاكسابه الجُسُوءة فضلا عن تكسيرِ جُذَاذَاتِ الخَشَبِ المُزالة.

chip capacitor

[الكتر] **مُكَثِّفَةٌ جُذَاذِيَّة.** مُكَثّفٌ أحادي القطعة ذُو طبقة واحدةٍ أو عِدّةِ طبقات يكون على شَكْل جُذَاذَةٍ وله نِهايَاتٌ فلزية لتسهيلِ رَبْطِه مباشرة بالدّارَات المتكاملة المختلطة.

chip circuit

انظر large-scale integrated circuit .

chipmunk

[فقار] **صَيْدَنَاني*.** الاسمُ الشّائع لثمانية عشر نوعاً من القَوَاضم التي تنتمي إلى قبيلة المرموطينيات العائدة إلى فصيلة السِّنْجَابِيَّات.

صيدناني

CHIPMUNK

الصيدناني الشرقي *Tamias striatus* يتميز بخطوط طولية على ظهره، صفراء وسوداء.

chipper

[هـ] **مِجَذّ.** عُدَّة تستعملُ للجَذّ، مِطْرَقَةُ جَذٍّ مثلاً.

chipping

[فلز] **جَذّ. تَأجِين.** إزالَةُ الدَّرْزَات، أو العُيوب السَّطحية، أو الشَّظَايا الزائدة من المُنْتَجات المَعْدِنية نصفِ المُنجَزَة باستعمال أجْنَةٍ يدوية أو تعمل بالهواء المضغوط أو آلة متواصلة.

chipping hammer

[هـ] **مِطْرَقَةُ جَذّ.** مِطْرَقَةٌ يدوية أو تُشَغَّلُ بالهواء المَضْغُوط، ذاتُ أوْجُهٍ مُدَبَّبَة أو على شكل أجْنَةٍ، تستعملُ لإزالة الصَّدأ والقُشُور من الأسطح المعدنية.

chip resistor

[الكتر] **مُقَاوِمٌ جُذَاذِي.** مُقَاوم سميكُ الغِشاء مَبْنِيٌّ على شكل جُذَاذَةٍ وله نِهَايَاتٌ فلزية لتسهيلِ وَصْلِه مباشرةً بالدّارَات المتكاملة المُخْتَلِطَة.

chip sampling

[هـ منجم] **مُعَايَنَةٌ جُذَاذِيَّة.** جَمْعُ عيِّنَاتٍ صغيرة من الخام أو الفحم من عُرْضِ وَجْهٍ خامي بادٍ للعيان بطريقةٍ عَشْوَائية أو مُنْظَّمة.

chirality

[فز] **لا انطباقية.** ميزةُ شيءٍ لا يَتطابقُ كليًّا مع صورتهِ المرآويّة.

[فز جسيم] **لا إنطباقية.** ميزة الجُسَيْمات ذات الدَّوْمَةِ 1/2h والتي تتاح لها حالة دوْمِيَّةٍ واحدة بالنسبة لمحور استكمامٍ موازٍ لكمية حركة الجسيم. اذا كانت دومة الجُسَيم موازية بشكلٍ دائمٍ لكمية حركته، فإن لها انطباقية موجبة، واذا كانت متعاكسة معها فان لها انطباقية سالبة.

[كيم] **لا انطباقية.** عدم انطباق جزيء لا متناظر.

chiral symmetry group

[فز جسيم] **مَجْمُوعَةُ تَنَاظُرِ لا انطباقية.** مجموعة تَحوُّلاتِ تَنَاظُرٍ تؤثّرُ بشكل مختلف على الأجزاء اليُسْرَى أو اليُمْنَى في حقولِ الفرميون.

chiral twinning

انظر optical twinning .

Chiridotidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ حَلَمِيَّاتِ الأَيْدِي.** فصيلةٌ من قِثّائِيّاتِ البحر، من رتبة عديمات الأرجل، لها شُوَيْكاتٌ دُولابية الشكل، لكل منها ست شُعَب.

Chirodidae

[حفر] **فَصِيلَةُ اليَدَوِيّات.** فصيلةُ أسماكٍ من العَظْمِيّاتِ الغُضْرُوفِيّة المُنْقَرِضَة العائدة إلى رُتَيْبَةِ مُسَطَّحات الجسم.

Chirognathidae

[حفر] **فَصِيلَةُ الفكّيات اليَدَوِية*.** فصيلةٌ من الأسنان المخروطية العائدة إلى رُتَيْبَةِ السِّنِّيّاتِ العَصَبِيّة.

chiromegaly

انظر cheiromegaly .

chiroplasty

انظر cheiroplasty .

chiropodist

[طب] **مُعَالِجُ الأَقْدَامِ.** الشّخصُ الذي يُعالِجُ إصاباتِ الأقدام الطَّفيفة. يسمى أيضاً podiatrist .

chiropractic

[طب] **مُعَالَجَةٌ يَدَوِيّة.** نِظَامٌ عِلاجِي يقومُ على نظرية أن سببَ المرض خَلَلٌ وظيفي في الجهاز العَصَبي. تُجْرَى مُحاولات لاعادة الوظيفة الطبيعية عن طريقِ التَّدْلِيك ومعالجةِ بُنَى الجِسْمِ وخاصة تلك المتعلقة بالعَمودِ الشَّوكي.

chiropractor

[طب] **مُعَالِجٌ يَدَوِي.** الشّخصُ الذي يُمَارِسُ فنونَ المُعالجة اليدوية.

Chiroptera

[فقار] **رُتْبَةُ مُجَنَّحاتِ الأَيْدِي.** الخَفَافِيش، رُتبةٌ من الثدييات قَوائِمُها الأمامية مُحَوَّرَة على شكلِ أجْنِحة.

chiropterophilous

[حي] **أليفُ الخُفّاشِيّات.** يُلقح بواسطة الخفافيش.

chiropterygium

[فقار] **يَدٌ زِعْنِفِيّة.** طَرَفٌ نموذجيٌ يُعْتَقَدُ أنه تَطَوَّرَ عن زائدةٍ شبيهةٍ بالزِّعْنِفَة.

Chirotheuthidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ طَوِيلاتِ الأَيْدِي.** فصيلةٌ من الرَّخْوِيّات، تضمُّ عدداً من أنواعِ الحَبَّارِ العُمْقِيّة.

chirp

[اتصال] **زَقْزَقَة.** 1- تَغَيُّرٌ غيرُ مطلوبٍ في تردُّدِ موجة حاملة متواصلة عند ارسالها. 2- الصوتُ المسموع في مُستقبل لاشاراتِ مُكَوَّدَة عندما يُزادُ تردُّدُ الموجةِ الحاملة المُرْسَلَة خطيًّا لزيادةِ أمَدِ النَّبْضَةِ المُكَوَّدَة.

chirp radar

[هـ] **رادارُ الزَّقْزَقَة.** رادارٌ تُرْسَلُ فيه إشارةٌ ذات تردُّدٍ مَكْنُوسٍ، مُسْتَقبلة من هدفٍ، ثم تُضْغَطُ زمنيًّا لإعطاء نَبْضٍ ضَيِّق.

chisel

[تصميم] **أَجْنَة. أَزْمِيل. مِنْحَت.** أداةٌ لتشغيلِ أَسْطُحِ المواد المختلفة، تتكوّنُ من قضيبٍ معدنيٍ ذي حافّةٍ حادّةٍ عند أحد طَرَفَيْه، ويُدفع في الغالب بواسطة مِطْرَقَة.

[زرع] **مِشط. سِكّة.** آلة متينة وثقيلة مزوّدة برؤوس مُنْحَنِية تُستعملُ في الحِراثة. يَجُرُّها جَرَّارٌ وتُحَرِّكُ التربة إلى عُمْقٍ مُعَيَّنٍ دون قَلْبِها.

Chisel

انظر Caelum .

chisel bit

انظر chopping bit .

chisel bond

[هـ] **تَرَابُطٌ أَجْنِي.** تَرَابُطٌ إنضِغاطِي - حَرَارِي يُوصَلُ فيه سِلْكٌ تَلامُسٍ بوحدةٍ تَوْصِيلٍ تَلامُسِيّة على جُذَاذَةِ شبهِ ناقلة بواسطة ضَغْطٍ تُسَلِّطُه عُدّةٌ على شكلِ أجْنَة.

chisel-edge angle

[تصميم] **زاويةُ حَدِّ الأَجْنَة.** الزّاوية المَحْصُورة بين حَدِّ الأجْنَة والحدّ القاطع كما تُشاهَدُ من الطَّرَفِ الخَلْفِي.

chisel-tooth saw

[تصميم] **مِنْشَارٌ أَزْمِيلِيُّ الأَسْنَان.** مِنْشَار دائري، حُدودُه القاطعة على هيئةِ أَجْنَات (أزاميل).

chi-square distribution

[احصا] **تَوْزِيعُ كَاي - تَرْبِيع.** توزيعُ التَّبايُناتِ العَيْنِيّة المُمَرْكَزَة بالمُعادلة $S^2 = \sum_{i=1} (x_i - \bar{x})^2/(n-1)$

حيث $x_1, x_2, \ldots x_n$ مُشاهداتٌ لعَيِّنة عَشْوائية حجمُها n مأخوذةٍ من مجتمع نِظامي.

chi-square test

[احصا] **إختِبارُ كاي - تَرْبِيع.** تعميمٌ وتوسيعٌ لاختبارِ يتعلّقُ بفُروقٍ ذات دلالة بين مجتمع حَدّاني ومجتمع حُدُودي، حيث تكون كلُّ مُشاهَدَةٍ واقعة في واحدٍ من عِدَّةِ صنوفٍ وتقدم مقارنة بين عدة عَيِّناتٍ بدلاً من عينتين فقط.

chitin

[كيم حي] **كيتين*.** مُتَعَدِّدُ - سُكّريدِ عديمُ الشَّكل، أبيضُ اللون أو عديمه، يُعَدُّ أساساً للأغلفة الخارجية الصُّلْبة في القِشْرِيّاتِ والحَشَرات واللافقاريات الأخرى.

chitinase

[كيم حي] **كِيتيناز.** أنزيمٌ هَضْمِي خارجي الافراز تُنتجه بعضُ العُضويات المِجْهَرِيّة اللافقارية المُعَيَّنَة التي تُحَلِّلُ الكيتين.

chitinivorous bacterium

[حي دق] **جُرْثُومٌ مُلْتَهِمُ - الكيتين.** أيُّ جرثوم يُفرزُ كيتيناز ويمكنه أن يَهْضِمَ الكيتين. عضوياتٌ تَسْتَخلِصُ كيتيناً من الهيكل الخارجي للكركند مسبّبة اصابة تُسمى مرضَ القَوْقعة اللّيِّنة.

Chitinozoa

[حفر] **حيوانات كيتينية.** مجموعةٌ مُنقرضة من الأحافير وحيدة

فصيلة الفكيات اليدوية

CHIROGNATHIDAE

نوع *Chirognathus* . مثال على السن المخروطية العائدة الى فصيلة الفكيات اليدوية. أحفور دقيق سني الشكل.

كيتين

CHITIN

وحدة B-N-أستيل -D- الغلوكوزأمين في الكيتين.

الخليّة من علم القَرْطيسيات.

chiton

[لا فقار] **خيتون. مُدرَّع***. الاسمُ الشائع لأكثر من 600 من الأنواع الحاليّة للرّخويّات التي تنتمي إلى صَفّ متعددات الصفائح.

Chitral fever

انظر phlebotomus fever .

chiviatite

[معدن] **كِفياتيت.** $Pb_2Bi_8S_{11}$. مَعْدِنٌ رَمادِي كالرَّصاص مؤلّف من كبريتيد البزموت والرَّصاص. يوجد على شَكْل كُتَل وَرَقيّة.

Chladni's figures

[مك] **أشْكالُ شْلادني.** أشكالٌ تَنْشأ عن ذَرّ رَمْلٍ أو أية مادة مشابهة على لوحة أفقية ثم جَعْل هذه اللوحة تَتَذَبْذَب مع تثبيت مركزها أو محيطها. وتُشير هذه الاشكال إلى خطوطِ عقد الاهتزاز.

chlamydeous

[نبت] **مُغْمَد.** 1- ينتمي إلى غِلاف الزَّهْرة. 2- مُجهَّز بكُمّ.

Chlamydia

[حي دق] **غِمْدي.** الجنسُ الوحيد في فصيلة الغِمْديّات.

Chlamydiaceae

[حي دق] **فَصيلة الغِمْديّات.** الفَصيلة الوحيدةُ العائدة إلى رتبة الغِمْديّات، تتميز بدورةِ نمو من جسمٍ صغير بدائي إلى جسم كبير أوّلي لا يلبثُ أن ينقسمَ بدَوْره مع خلايا وليدة تصبحُ بدورِها أجساماً بدائية.

Chlamydiales

[حي دق] **رُتْبةُ الغِمْديّات.** رُتبةٌ من ريكتسيات مكوّرة، سلبية - غرام، تتطفل إلزامياً داخل الخلايا لدَى الفقريات.

Chlamydobacteriaceae

[حي دق] **فَصيلةُ الجُرْثوميّات الغِمْديّة.** فَصيلة سابقة من الجراثيم السلبية - غرام تابعة لرتبةِ الجراثيم الغِمْديّة لها مجاميع وبَرِيّة حيث يكون تفرُّعٌ مُزيّف.

Chlamydobacteriales

[حي دق] **رُتْبةُ الجُرْثوميّات الغِمْديّة.** رُتبةٌ سابقة تشملُ جراثيم شبيهة بالطّحالب، سلبية - غرام وعديمة اللون، من صَفّ المُنشطِرات الفِطريّة.

Chlamydomonadidae

[لا فقار] **فَصيلةُ السَّوْطيّات الرّدائيّة.** فَصيلةٌ من الحيوانات الأوالي، عديمة اللون ومُسوّطة، من رتبة المُلتفّات، تُعْتبَرُ ذات قرابة وثيقة بالحيوانات الأوالي التي لها صانعات يَخْضوريّة.

Chlamydoselachidae

[فقار] **فَصيلةُ السَّلْقيّات الغِمْديّة.** القِرْشُ الأهْدَب. فصيلةٌ من الأشكال العَميقة النادرة تجمعُ بين خصائص القِرش المُحدّب الأسْنان والقِرش الحديث.

chlamydospore

[فطر] **بَوْغٌ غِمْدي***. بَوْغٌ ثخينُ الجُدران وحيدُ - الخَليّة ينمو غالباً من خيوطٍ فِطْريّة إعاشيّة في أنواع الفِطر الطُفيلي.

Chlamydozoaceae

[حي دق] **فَصيلَة الحيوانات الغِمْديّة.** فَصيلة من الجراثيم المُكوّرة، سلبية - غرام، وصغيرة تابعة لرتبة الريكتْسيّات، أعضاؤها طُفَيْليّات إلزامية داخل السيتوبلازما أو رِمّيّة.

chloanthite

[معدن] **كلوأنتيت.** $NiAs_{2-3}$. مَعْدِنٌ أبيض أو رمادي له بَريق فلزي. يُشكّل بلّورات في النّظام المُكعّبي. وهو مُتشاكل مع سكوتروديت النّيكل.

chloasma

[طب] **كَلَف.** فَرْطُ تَخَضُّبٍ على شكل بُقَعٍ سمراء وبُنّية وسوداء، تظهرُ على الخدّ والجبين خاصة. سببه غيرُ معروف. قد يكون عائداً إلى تأثير أشعة الشمس على الغُطور أو إلى اعتلال الإفراز الداخلي.

chloflurecol methyl ester

[كيم عضو] **إستر متيل الكلوفلوركول.** $C_{15}H_{11}ClO_3$. مُركّبٌ بلّوري أبيض، ينصهر عند 152°م، ضعيفُ الذوبان في الماء، يُستعمل في تنظيم نمو الأعشاب. يُسمى أيضاً methyl-2-chloro-9-hydroxy-fluorene-9-carboxylate

Chloracea

[حي دق] **فَصيلة الخضراوات.** جراثيمٌ كبريتية خضراء، فَصيلةٌ من الجراثيم التخليقية الضوئيّة التابعة لرتبة الجَراثيم الحمراء.

chloracetone

انظر chloroacetone .

chloracetophenone

انظر chloroacetophenone .

chloracne

[طب] **عُدّة مكلورة.** طَفْحٌ عُدّي الشّكل تسببه الهيدروكربونات المُكلوَرة.

chloragogen

[لا فقار] **مولّدة الخُضْرة.** خلايا مُعيّنة متخصصة أو ما يرتبط بها، تُشكّلُ الطبقة الخارجية للقَناةِ الهَضْميّة في دُودةِ الأرض وفي الحَلَقيّاتِ الأخرى.

chloral

[كيم عضو] **كُلورال.** CCl_3CHO . سائلٌ زَيْتي عديم اللون، ذوّاب في الماء، يُستعمل صناعياً لتحضير مُركّب الـ DDT. وهو مُنوّم. يُسمى أيضاً trichloroacetic aldehyde, trichloroethanal .

chloralase

[كيم عضو] **كُلورالاز***. $C_8H_{11}Cl_3O_6$. بلّورات عديمة اللون، ذوّابة في الماء، تنصهر عند 185°م. يُحضّر بتسخينِ الكُلورال مع الدكستروز. يُستخدم مُنوّماً.

chloral hydrate

[كيم عضو] **هَيدرات الكُلورال.** $CCl_3CH(OH)_2$. إبرٌ مُتَميّعة، عديمة اللون، ذات طعمٍ كاوٍ قليل المرارة، ذوّابة في الماء، وهي مادة منوّمة. تُسمى أيضاً crystalline chloral, hydrated chloral .

chloralkane

[كيم عضو] **كُلورألالكان.** هيدروكربون (فَحْم هيدروجيني) أليفاتي مُكلّور من سلسلة الميتان (C_nH_{2n+2}).

chloralosane

انظر chloralose .

chloralose

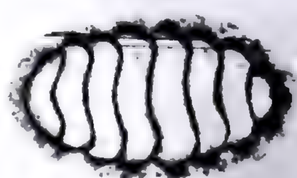
[كيم عضو] **كُلورالُوز.** $C_8H_{11}O_6Cl_3$. مُركّب بلّوري ينصهر عند 178°م، يُسْتَعْمَل طارداً للطيور. يسمى أيضاً glucochloralose .

α -chloralose

[كيم عضو] **كُلورالوز - α** . $C_8H_{11}O_6Cl_3$. بلّورات شبه إبرية، تنصهر عند 87°م، ذوّابة في حَمْض الخَلّ الجليدي والإيثر. يُنْثَر على

خيتون. مُدرّع

CHITON



...يتون طُحلبيّ بصدفته المميزة المكوّنة ...ن ثمانية صفائح والمحاطة بحزام حامل ...شويكات على سطحه العُلويّ.

بوغ غمدي

CHLAMYDOSPORE

10μ

...غمدي، نمط بوغ لا جنسي تنتجه ...طريات الزقية والدعامية.

كلورالاز

CHLORALASE

HCO—CHCCl₃ / CO / HOCH / HCOH / HCOH / H.COH

...يغة البنيوية

حُبيباتِ البُذور لطَرْد الطيور كما يُستعمل مادة مُنَوِّمَة للحيوانات. يسمى أيضاً
anhydroglucochloral, chloralosane, glucochloral,
. α -D-glucochloralose

chloraluminite
[معدن] **كُلورألومنيت.** $AlCl_3.6H_2O$. مَعْدِنٌ مؤلّفٌ من كلوريد الألنيوم المُمَيَّه.

chloramben
انظر 3-amino-2,5-dichlorobenzoic acid .

chloramine T
[كيم عضو] **كُلورامين T** . $CH_3C_6H_4SO_2NClNa.3H_2O$. مسحوق بِلّوري أبيض، يتفكّك ببطء في الهواء مُحَرِّراً الكُلور، يستعملُ مُطَهِّراً ومبيداً للجراثيم وعميلَ أكْسَدَةٍ وعميل كَلْورة.

chloramphenicol
[حي دق] **كُلورامفنيكول.** $C_{11}H_{12}O_2N_2Cl_2$. مُضَادٌّ - حَيَوي عريضُ الطَّيْف، بِلّوري وعديم اللون، ناتج عن *Streptomyces Venezuelae* . يتمُّ انتاجُه الصناعي بواسطة التركيب الكيميائي. يسمى أيضا chloromycetin .

Chlorangiaceae
[نبت] **فَصيلَة المغلّفات الخضراء.** فَصيلَةٌ بدائية من مستعمرات طُحْلُبِيَّة خضراء مُنتمية إلى رتبة رُبَاعِيَّات الأبْوَاغ تَرْتَبطُ فيها الخلايا الواحدة بالأخرى مباشرة.

chloranil
[كيم عضو] **كُلورانيل.** $C_6Cl_4O_2$. وُرَيقَاتٌ صفراء تنصهر عند 290م، ذوّابة في المُذيبات العضوية. يُحَضّر من الفِنول بمعالجته بكُلوريد البُوتاسيوم وحمض الهيدروكلوريك. يُستعملُ مُبيداً للفطر الزراعي وعميلَ أكْسَدةٍ في صناعةِ الأصبغة. يسمى أيضاً tetrachloroquinone .

chloranilic acid
[كيم عضو] **حَمْضُ الكُلورانيليك.** $C_6H_2Cl_2O_4$. حَمْضٌ ثُنائي القاعِدة وقَويّ نسبياً، وتنصهر بِلّوراتُه الحمراء عند 283-284م، يُستَعمل في المِطْيَافِيّة الضَوْئية.

chloranthy
[نبت] **تَورّق الزَّهْر.** إرتدادُ لَونِ الوُرَيْقَات الزَّهْرية أو القِنَابَات إلى اللون الأخضر للأوراق.

chlorapatite
[معدن] **كلورأباتيت.** $Ca_5(PO_4)_3Cl$. معدن أباتيت يحتوي على الكلور.

chlorastrolite
[معدن] **كُلوراستروليت.** ضَرْبٌ من البُومبليّيت المُرَقّش. يوجد على شكل حبيباتٍ أو كتل عُقَديّة ذات بِنيَةٍ نَجْمِيّة في الصخور النّارية في منطقة البحيرة الكبرى (سوبريور). ينظر إليه على أنه حجر شبه كريم.

chlorate
[كيم لا عضو] **كُلورات.** ClO_3^- . 1- الشّارِدة السّالبة المُشتَقّة من حَمْض الكُلوريك. 2- مِلْحُ حَمْضِ الكلوريك.

chlorate candle
[مواد] **شَمْعَةُ كُلورات.** خَليطُ مُركّباتٍ كيميائية صلبة، ينبعث منها أكسجين طَليقٌ عند إشعالها.

chlorate explosive
[مواد] **مُتَفَجّرُ الكلُورات.** نَوْعٌ من المتفجِّرات، قِوَامُه كلورات البُوتَاسيوم، يُعتبر بديلاً للبارود الأسود الذي تُستَخدم فيه كُلورات البوتاسيوم بدلا من نِتْرَات البوتاسيوم. يسمى أيضاً
. chlorate powder

chlorate powder
انظر chlorate explosive .

chlorbenside
[كيم عضو] **كلوربنسيد.** $C_{13}H_{10}SCl_2$. بِلّورات بيضاء تنصهر عند 72م، تُستَعْمَل مبيداً لعَثّ العَنْكَبُوت على أشْجَارِ الفاكهة ونباتاتِ الزِّينَة. يسمى أيضاً
para-chlorobenzyl-*para*-chlorophenyl sulfide.

chlorbromuron
[كيم عضو] **كُلوربرومورون.** $C_9H_{10}ONBrCl$. صلْبٌ أبيض ينصهر عند 94-96م، يُستعملُ مبيداً للأعشاب قبل وبعد البُزُوغِ للأعْشَابِ الحَوْلِية والأعشاب الضّارة عَريضاتِ الأوراق في المَحاصيل وفُول الصُّويا والبَطَاطا الأيرلندية. يسمى أيضاً
. 3-(4-bromo-3-chlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea.

chlorcyclizine hydrochloride
[صيدل] **هيدرُوكلُورات الكلورسيكليزين.**
$Cl C_6H_4CH(C_6H_5)C_4H_8N_2CH_3.HCl$. بِلّورات بيضاء صَلْبة، تنصهر عند 222-227°. تَنْحَلُّ في الماء والكلوروفورم والكحول. تستعمل مضادًّا للهستامين.

chlordan
انظر chlordane .

chlordane
[كيم عضو] **كُلوردان.** $C_{10}H_6Cl_8$. سائلٌ طَيَّار، مبيدٌ للحشرات، وهو سُدَاسي هيدرو - ميتانو الإندِن المُكَلْوَر. يكتب أيضاً chlordan .

chlordiazepoxide hydrochloride
[صيدل] **هيدروكلوريد كلور آزيت أكسيد.** $C_{16}H_{14}ON_3Cl$. مركّب أبيض مُتَبَلورٌ، يَنْحَلُّ في الماء، ويستعمل مهدئاً.

chlordimeform
[كيم عضو] **كُلورديفورم.** $C_{10}H_{13}ClN_2$. صلْبٌ أسمر اللون، ينصهر عند 35م، يُستعمل مُبيداً للعَثّ وللحشراتِ في الفَواكِه والخُضَرَ والقُطْن. يسمى أيضاً
.N'(4-chloro-*ortho*-tolyl)-*N,N*-dimethylformamidine

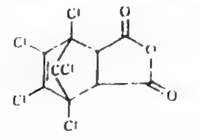
chlorenchyma
[نبت] **نَسيجٌ يَخْضُوري.** نسيجٌ يحتوي على اليَخْضُور في أجزاء النباتات الرّاقية كما في الأوراق.

chlorendic acid
[كيم عضو] **حَمْضُ الكلورنْدِيك.** $C_9H_4Cl_6O_4$. بِلّورات دقيقة بيضاء اللون، تُستعمل في الرّاتِنْجَات مُتعدِّدةِ - الإستر المُقَاوِمَة للنّار، ومادةً وَسَطِيّةً للأصْبِغة ومبيدات الفطر والحشرات.

chlorendic anhydride
[كيم عضو] **بلا ماء الكلورنْدِيك*.** $C_9H_2Cl_6O_3$. بِلّورات دقيقة بيضاء، تستعمل في الرّاتِنْجَات مُتعددة - الإستر المُقاومة للنّار وفي تَقْسِيَة راتِنْجات الإبوكسي، كما تُستعمل مادة وَسَطِيّة كيميائية.

بلا ماء الكلورنديك

CHLORENDIC ANHYDRIDE



الصيغة البنيوية

Chlorex process
[هـ كيم] **عَمَلِيّةُ الكُلورِكس.** طريقةٌ في استخلاص زيوتِ التّشحيم،

باستخدام مُذيبٍ من الكلوركس وهو الاسم التجاري لمادة β β ثنائي كلور الايثر ثنائي الاثيل.

chlorfenethol

[كيم عضو] **كلورفِنِتُول**. $C_{14}H_{12}Cl_2O$. مُرَكَّبٌ بُلّوري عديم اللون، ينصهر عند 69.5-70°م، غيرُ ذوّاب في الماء، ويُستعمل لمكافحة العَثّ في نباتات الزينة وأشجار الجَنَبة. يسمى أيضاً
1,1-bis (4-chlorophenyl) ethanol .

chlorfenpropmethyl

[كيم عضو] **كلورفِن بروبْمِتيل**. $C_{10}H_{10}OCl_2$. سائلٌ عديم اللون إلى بُنّي، يُستعمل لإبادة الأعشاب بعد البُزوغ في زراعة الشُّوفان البَرّي والحُبوب وعَلَفِ الشَّمَنْدَر والشَّمَنْدر السكري والبازلاء. يسمى أيضاً
2-chloro-3-(4-chlorophenyl)-methylpropionate .

chlorfensulfide

[كيم عضو] **كبْرِيتيد كُلورفِنْ**. $C_{12}H_6Cl_4N_2S$.مُركَّبٌ بُلّوري أصفر، ينصهر عند 123.5-124°م. يُستعمل لإبادة العَثّ في زراعة اللَّيمون. يسمى أيضاً
4-chlorophenyl -2,4,5-trichlorophenylazosulfide .

chlorfenvinphos

[كيم عضو] **كُلورفِنْفِنْفُس**. $C_{12}H_{14}Cl_3O_4P$. سائل كهرماني، يغلي عند 168-170°م، يُستَعمَل لإبادة الحشرات من قُرّادات وذُباب وقَمْلٍ وعَثّ المواشي. يسمى أيضاً
2-chloro-1-(2,4-dichlorophenyl)-vinyl diethylphosphate .

chlorhydrin

انظر chlorohydrin .

chloric acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ الكُلوريك**. $HClO_3$. مُركَّبٌ يوجدُ فقط في المَحلول كأملاح كُلورات، يتفكّك عند 40°م.

chloride

[كيم] **كُلوريد**. 1- مُرَكَّبٌ مُشتَقٌّ من حَمْض كلور الماء، ويحتوي على ذرَّة الكلور بدرجةِ تأكْسُد تُساوي -1 . 2- وهو بشكل عام أيُّ مُركَّبٍ ثُنائي يحتوي على الكلوريد.

chloride benzilate

انظر lachesne .

chloride of lime

انظر bleaching powder .

chloride paper

[مواد] **وَرَقُ الكُلوريد**. وَرَقٌ صُنِع بمُسْتَحْلَب كلوريد الفِضَّة، يُستخدم عادة في التصوير كوَرقٍ مُلامَسَة، أو ورق تكبير بطيء السُّرعة جداً.

chloride shift

[أعضا] **تَبادُلُ الكُلوريد**. تَبادُلٌ عكوسٌ لشَاردات الكلوريد وثنائي الكربونات بين كريات الدم الحمراء والبلازما لتحقيق نَقْلِ ثنائي أكسيد الكربون والمحافظة على التَوازن الشّاردي خلال التنفس.

chloridization

[فلز] **كَلْوَرة**. مُعالجةُ الخامَاتِ المعدنية بحَمْضِ الهيدروكلوريك أو الكلور لتكوين كلوريد المعدن الرئيسي الموجود.
[كيم] **كَلْوَرَة**. انظر chlorination .

chlorimide

انظر dichloramine .

chlorinated acetone

انظر chloroacetone .

chlorinated lime

انظر bleaching powder .

chlorinated paraffin

[كيم عضو] **بَارَافِين مُكَلْوَر**. واحدٌ من مجموعةِ المُشتَقّاتِ الكلورية للمُركّباتِ البَارَافِينية.

chlorinated rubber

[مواد] **مَطّاطٌ مُكَلْوَر**. مادة غيرُ مَطّاطية، قابلة للاشتعال، تُشتَقّ من المَطّاط، وذلك بمعاملة محلول المطاط بالكلور، تُستخدمُ في صناعة الطّلاء، والورنيش المُقاوم للتآكُل، وفي صناعة الأحبار، والمواد اللاصقة.

chlorinated wool

[نسيج] **صُوفٌ مُكَلْوَر**. صُوفٌ مُعالَجٌ كيميائيا بالكلور للإقلال من الإنكماش وزيادةِ قابليته لامتِصاصِ الأصبِغة.

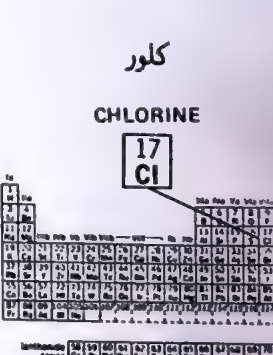
chlorination

[كيم] **كَلْوَرَة**. 1- إدخالُ الكلور في مُركَّب. تسمى أيضا chloridization . 2- تَعْقيمُ الماء بغاز الكلور.

chlorinator

[هـ كيم] **مُكَلْوِر**. جهازٌ يُستعملُ في الكَلْوَرَة.

chlorine



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الكلور.

[كيم] **كُلور***. عنصرٌ كيميائي رمزه Cl، عددُه الذَّرّي 17، ووزنه الذَّري 35.453. يُستخدمُ في صناعة المذيبات والمبيدات الحَشَرِيَّة والعديد من المُركّبات التي لا تحتوي على الكلور وفي قصر الورق واللُّبّ.

chlorine-36

[نو] **كُلور - 36**. نَظيرٌ مُشعٌّ للكلور عَدَدُه الكُتْلي الذَرّي 36 . وهو مصدرٌ لأشعة بيتا وعمرُ نصفه 3×10^5 سنة.

chlorine dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنائي أكسيد الكلور**. ClO_2 . غازٌ أخضر يُستعملُ لقَصْرِ (تبييض) السّليلوز وفي معالجة المياه.

chlorine log

انظر chlorinolog .

chlorine war gas

[حرب] **غَازُ الكُلور الحَرْبي**. غازُ كلور معباً ليُطلَق على قُوّات العَدوّ. وهو أصفر مائل الى الخضرة وسامٌ، وغازيٌ عند درجاتِ الحرارة والضغط المعتاد.

chlorine water

[كيم] **ماءُ الكُلور**. سائلٌ رائقٌ ضاربٌ الى الصُّفْرَة، يُستَخدم مُزيلاً للرائحة ومُطَهِّراً ومُبيداً للجَراثيم.

chlorinity

[بحر] **كُلوريَّة**. القِيَاسُ، كُتْلِيًّا، لمُحتَوى الكُلوريد والهالوجينات الأخرى في ماءِ البَحْر.

chlorinolog

[نفط] **سِجِلُّ الكُلور**. سِجِلٌ لوجودِ الكلور وتركيزه في مَكَامِنِ النّفط. يُحَضَّر هذا السِّجِلّ كطريقةٍ لتحديدِ موقعِ طبقاتِ المياهِ المالحة. يسمى أيضاً chlorine log .

chlorite

[كيم لا عضو] **كُلوريت**. مِلْحُ حَمْضِ الكلوري.
[معدن] **كلوريت**. أيّةُ مجموعةٍ من سِليكات الألمنيوم والحديد الثُّنائي

التَّكافُؤ والمغنيزيوم، المائلة إلى الاخضِرار والتي تكون مرافِقَةً تماماً للميكا وشبيهة بها.

chlorite schist

[صخر] شِست كلوريتي. صخرٌ متحوِّل تَغْلبُ على تَركيبه أعضاءٌ تابعةٌ لمجموعةِ معدن الكلوريت.

chlorite-sericite schist

[صخر] شِست كلوريتي - سِريسيتي. ضربٌ من شِست الميكا الخالي من البيوتيت، وهو منخفضُ الجَوْدَةِ ودقيقُ الحُبَيْبات.

chloritization

[كيم] مُعالَجة كلوريتية. إدخالُ الكلوريت، أو انتاجُه، أو استبدالُه أو التَّحْويل إليه.

chloritoid

[معدن] كلوريتُويد. $FeAl_4Si_2O_{10}(OH)_4$. مَعْدِنٌ له صِلَةٌ بمجموعةِ الميكا الهَشَّة. له شكلان: أحاديّ المَيْل وثُلاثيُّ المَيْل. لونُه رَمادي إلى أخضر، وبِلَّوراتُه مُتغيِّرةُ اللونِ قليلاً.

chloritoid schist

[صخر] شِست كُلوريتُويدي. ضَرْبٌ من شست الميكا يَغْلِبُ على تركيبه معدنُ الكلوريتويد.

chlormanganokalite

[معدن] كلورمَنْغَنوكاليت. K_4MnCl_6. معدِنٌ سُداسِيّ الشكل أصْفَر نَبيذِي إلى لَيْموني، أو أصْفَر فاتح. يتألّف من كلوريد المنغنيز والبُوتاسيوم. يوجد على الشكل المُعَيَّني.

chlormephos

[كيم عضو] كلورمِفُوس. $C_5H_{12}O_2S_2ClP$. سائلٌ يُستعمل مُبيداً للحشرات في التُّرْبَة. يسمى أيضاً
S-chloromethyl-*O,O*-diethyl phosphorodithioate.

chloro-

[كيم عضو] كلورو. كلور. بادِئةٌ تتقدَّمُ وصفَ أيّ مُركَّبٍ عُضوي يحتوي على ذَرَّاتٍ من الكلور عِوَضاً عن الهيدروجين.

chloroacetic acid

[كيم عضو] حَمْضُ كُلور الخَلّ. $ClCH_2COOH$. بِلَّوراتٌ مُتَميِّعَة عديمةُ اللون أو بيضاء، ذوَّابة في الماء والإيتر والكلوروفورم والبنزن والكُحول. يُستعمل لإبادة الأعشاب وفي صنع الأصْبِغَة وفي جزيئات عضوية أخرى. يسمى أيضاً
chloroethanoic acid, monochloroacetic acid.

chloroacetic acid *tert*-butyl ester

انظر *tert*-butyl chloroacetate.

chloroacetic anhydride

[كيم عضو] بلا ماء كلورِ الخَلّ. $C_4H_4Cl_2O_3$. بِلَّورات تنصهر عند 46°م، ذوَّابة في الكلوروفورم والإيتر. يُستعملُ في تَحْضيرِ كلور خَلّات السِّليلوز وفي الأَسْئلَة - *N* للحُموض الأَمينِيَّة في المَحْلول القَلَوي. يسمى أيضاً
sym-dichloroacetic anhydride, monochloroacetic acid anhydride

chloroacetone

[كيم عضو] كُلور الأَسِيتون. CH_3COCH_2Cl. سائلٌ عديمُ اللون، ذو رائحة حَادَّة. يُستعملُ في الحُروب غازاً مُسَيِّلاً للدموع وفي التَّخْليق العُضْوي. يسمى أيضاً
chloracetone, chlorinated acetone, monochloroacetone

chloroacetonitrile

[كيم عضو] كلور الأَستونِتريل. $ClCH_2CN$. سائلٌ عديمُ اللون، ذو رائحة حادَّة، ذوَّابٌ في الهيدروكربونات والكُحول. يُستعمل مُطَهِّراً دُخانيّاً. يسمى أيضاً
chloroethane nitrile, chloromethyl cyanide.

chloroacetophenone

[كيم عضو] كلورو استوفنون. $C_6H_5COCH_2Cl$. بِلَّورات مُعَيَّنِيَّة تنصهر عند 59°م. وهو مادَّةٌ وَسَطِيَّة في التَّخْليق العُضْوي. يسمى أيضاً chloracetophenone, phenacyl chloride.

chloroacrolein

[كيم عضو] كلور الأكرولئين. $H_2C:ClCHO$. سائلٌ عديم اللون يَغْلي عند 29-31°م. يُستعمل غازاً مُسَيِّلاً للدموع.

2-chloroallyl diethyldithiocarbamate

انظر sulfallate.

chloroazotic acid

انظر aqua regia.

Chlorobacteriaceae

[حي دق] فصيلة الجُرْثُوميّات. مُرادِفٌ للمصطلح
Chlorobiaceae.

chlorobenzal

انظر benzal chloride.

chlorobenzaldehyde

[كيم عضو] كلور البنزألدهيد. C_6H_4CHOCl. سائلٌ عديمُ اللون إلى أصفر (الشكل أورتو) أو مسحوق (الشكل بارا) ويغلي عند 209-215°م، ذوَّاب في الكحول والإيتر والأستون، يُستعمل في صنع الأصبِغَة.

chlorobenzene

[كيم عضو] كلور البِنْزَن. C_6H_5Cl. سائلٌ زَيْتي طَيَّار، عديمُ اللون، له رائحة اللَّوز، يُستعمَلُ في إنتاجِ الفِنول ومُركَّب د.د.ت (DDT) والأنيلين. يسمى أيضاً
chlorobenzol, monochlorobenzene, phenyl chloride.

chlorobenzilate

[كيم عضو] كلوروبنزيلات. $C_{16}H_{14}Cl_2O_3$. سائلٌ لَزِجٌ بُنّي مُصْفَر، ينصهر عند 35-37°م، يُستعمل لإبادةِ العَثّ في الزراعة. يسمى أيضاً ethyl 4,4′-dichlorobenzilate.

***para*-chlorobenzoic acid**

[كيم عضو] حَمْضُ بارا - كلور البِنْزويك. ClC_6H_4COOH. مسحوقٌ أبيض ينصهر عند 238°م، ذوَّاب في الميثانول والكحول الصِّرْف والإيتر. يستعملُ في صُنع الأصبِغة ومبيداتِ الفطر والمواد الصَّيْدلانية.

5-chlorobenzoxazolidone

انظر chlorzoxazone.

5-chlorobenzoxazolin-2-one

انظر chlorzoxone.

chlorobenzoyl chloride

[كيم عضو] كلوريد كُلور البِنزويل. ClC_6H_4COCl. سائلٌ عديمُ اللون، يغلي عند 227-239°م، ذوَّاب في الكحول والأسيتون والماء. يُستعمل في صنع الأصبِغة والمواد الصَّيْدلانيَّة.

chlorobenzyl chloride
[كيم عضو] **كُلوريد كُلور البِنْزيل.** $ClC_6H_4CH_2Cl$. سائلٌ عديمُ اللون، يغلي عند 216-222°م، ذوَّاب في الأستون والكُحول والإيتر. يستعملُ في صُنعِ المُركَّباتِ الكيميائية العُضوية.

***para*- chlorobenzyl- *para*-chlorophenyl sulfide**
انظر chlorbenside .

***S*-(4-chlorobenzyl)-*N*,*N*- diethylthiocarbamate**
انظر benthiocarb .

Chlorobiaceae
[حي دق] **فَصيلَةُ الخَضْراوات الحَيَّة.** فصيلةٌ من الجراثيم في رُتَيْبَة الخَضْراوات الحَيَّة. خلاياها غيرُ قابلةٍ للتحرُّك وتحتوي على يَخضُور جُرثُومي c او d أو e داخل حُوَيصِلات مُتَّصلة بالغِشاء السِّيتوبلازمي.

Chlorobiineae
[حي دق] **رُتَيْبَةُ الخَضْراوات الحَيَّة.** جراثيم كِبْريتية تُكَوِّن رُتَيْبَةً عائدة إلى رُتْبَةِ البَرِّيَّات الحَمْراء. تحتوي على فَصيلة الخَضْراوات الحَيَّة وفصيلة اللَّدِنات الخَضْراء.

2-chloro-4,6-bis(ethylamino) -*s*-triazine
انظر simazine .

2-chloro-4,6-bis(isopropylamino)-*s*-triazine
انظر propazine .

Chlorobium
[حي دق] **حَيٌّ أخضر.** جنسٌ من الجَراثيم في فَصيلَةِ الخَضْراوات الحية. خلاياهُ بَيْضِيَّة، ضَمَّية الشكل أو عصوية الشكل وغيرُ قابلةٍ للتحرُّك، خالية من الفَجوات الغازيَّة، تحتوي على اليَخضُور الجُرثومي c أو d ، وتعيشُ طَليقة.

chlorobium chlorophyll
[كيم حي] **يَخضُورُ الكُلورُوبيوم.** $C_{51}H_{67}O_4N_4Mg$. أحدُ الشكلين الطَّيفيَّيْنِ لليَخضُور والموجودَيْن على شكل إسترات الفَرْنسول في بعض الجراثيم التَّخليقية الضَّوئية (الكلوروبيوم). يسمى أيضاً bacterioviridin .

chlorobromide paper
[تخطيط] **وَرَقُ كلوروبروميد.** وَرَقٌ مُغطّى بمُسْتَحْلَب مكوَّن من بروميد الفِضة وكلوريدها، يستخدمُ في التَّصوير لورق الطَّبْع بالتَّلامُس ذي السُّرعة العالية، وكذلك لورقِ التكبيرِ ذي السُّرعة المتوسطة.

chlorobutadiene
انظر chloroprene .

2-chloro-1, 3-butadiene
انظر chloroprene .

chlorobutanol
[كيم عضو] **كُلور البُوتانُول.** $Cl_3CC(CH_3)_2OH$. بُلُورات عديمةُ اللّون إلى بيضاء، تنصهر عند 78°م، ذوَّابة في الكُحول والغليسرول والإيتر والكلوروفورم. يُسْتَعْمَلُ مُلَدِّناً وحَافِظاً للمَحاليل الحَيوية. يسمى أيضاً acetone chloroform, trichloro-*tert*-butyl alcohol .

4-chloro-2-butynyl -*meta*- chlorocarbanilate
انظر barban .

chlorocalcite
[معدن] **كُلورُوكَلْسِيت.** $KCaCl_3$. مَعْدِنٌ أبيض مؤلَّفٌ من كُلوريد البُوتاسيوم والكَلْسيوم. يسمى أيضاً hydrophilite .

chlorocarbon
[كيم عضو] **كَرْبُون كلورِيّ.** مُركَّبٌ من الكُلور والكربون فقط، مِثالُه رُباعي كلوريد CCl_4 .

2-chloro-3-(4- chlorophenyl) -methylpropionate
انظر chlorfenpropmethyl .

chlorochromic anhydride
انظر chromyl chloride .

Chlorococcales
[نبت] **رُتْبَةُ المُكَوَّراتِ الخَضْراء*.** رُتْبةٌ كبيرةٌ وشديدة التَّبايُن في الطَّحالِبِ الخَضْراء وحيدةِ الخَلِيَّة أو المُسْتَعْمَرة، تعيشُ في المياه العَذْبة غالباً وتُصَنَّفُ في صَفِّ الطَّحالِبِ الخَضْراء.

Chlorodendrineae
[نبت] **رُتَيْبَةُ الشُّجَيْرِيَّاتِ الخَضْراء.** رُتَيْبَةُ مُسْتَعْمَراتِ طَحالِب خضراء في رُتْبَةِ اللَّفافِيَّات تضمُّ أجناساً أفرادُها قادرةٌ على الانفِصالِ والحَرَكة.

***O*-[2-chloro-1- (2,5-dichlorophenyl)-vinyl] -*O,O*-diethyl phosphorothioate**
[كيم عضو] **فُسْفُوروتيوات O ـ [2 ـ كلورو ـ 1 ـ 2 ، 5 ـ ثُنائي كلوروفنيل) ـ فينيل] ـ O ، O ـ ثنائية الاتيل.**
$C_{12}H_{14}O_3PSCl_2$. سائلٌ بُنِّي يَغْلي عند 145°م تحتَ ضغط 0.005 مم زئبق (0.667 نيوتن/بالمتر المربع). يُسْتَعْمل لإبادة الحَشَرات في المُرُوج وفي معالجةِ آفاتِ الحَشائش.

2-chloro-1-(2,4-dichlorophenyl)-vinyl diethylphosphate
انظر chlorfenvinphos .

2-chloro-2′,6′-diethyl-*N*-(butoxymethyl)-acetanilide
انظر butachlor .

2-chloro-2-diethylcarbamoyl-1-methylvinyl dimethylphosphate
انظر phosphamidon .

1,1,1-chlorodifluoroethane
[كيم عضو] **1 ، 1 ، 1- كُلور ثُنائي فلور الإتان.** CH_3CClF_2 ، غازٌ عديمُ اللّون يَغْلي عند -130.8°م . يُستعملُ مادةَ تَبْريدٍ (مُبَرِّد) ومُذيباً ونفّاثاً مُرَذِّذاً. يسمى أيضاً
1,1,1-difluorochloroethane, difluoromonochloroethane.

chlorodifluoromethane
[كيم عضو] **كلورو ثُنائي فُلور المتان.** $CHClF_2$. غازٌ عديمُ اللون، يَغْلي عند -40.8°م ويتجمَّد عند -160°م يُسْتَعْمَلُ نفّاثاً مُرَذِّذاً ومُبَرِّداً. يسمى أيضاً
difluoromonochloromethane, monochlorodifluoromethane.

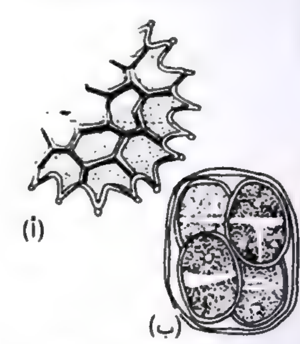
10-chloro-5, 10-dihydrophenarsazine
انظر phenarsazine chloride .

3-chloro-1, 2-dihydroxypropane
انظر 3-chloro-1, 2-propanediol .

1-chloro-2, 4-dinitrobenzene
[كيم عضو] **1-كلورو ـ 2 ، 4-ثُنائي نِترو البِنْزَن.**
$C_6H_3ClN_2O_4$. بُلُوراتٌ صَفْراء تنصهر عند 52-54°م، ذوَّابة في

رتبة المكورات الخضراء

CHLOROCOCCALES



أشكال نموذجية من رتبة المكورات الخضراء. (أ) *Pediastrum boryanum*. (ب) *Oöcystis borgei* .

الكُحول الحارّ والإيثر والبنزَن. يُستعملُ كاشِفاً في تَعْيين مُركّبَاتِ البيريدين كحَمْض النيكوتينيك والنيكوتين أميد. يسمى أيضاً 4-chloro-1,3-dinitrobenzene, 6-chloro-1,3 dinitrobenzene 2, 4-dinitro-1-chlorobenzene.

4-chloro-1, 3-dinitrobenzene

انظر 1-chloro-2, 4-dinitrobenzene .

6-chloro-1, 3-dinitrobenzene

انظر 1-chloro-2, 4-dinitrobenzene .

1-chloro-2, 3-epoxypropane

انظر epichlorohydrin .

chloroethane

انظر ethyl chloride .

chloroethane nitrile

انظر chloroacetonitrile .

chloroethanoic acid

انظر chloroacetic acid .

chloroethene

انظر vinyl chloride .

3-chloro-*N*-ethoxy-2,6-dimethoxybenzimidic, acid anhydride with benzoic acid

انظر benzomate .

chloroethyl alcohol

انظر ethylene chlorohydrin .

2-chloro-4-ethylamino-6-isopropylamino-*s*-triazine

[كيم عضو] **2-كلورو - 4-إتيل أمينو - 6-إيزوبروبيل أمينو - s-الـتريـازين.** $C_8H_{14}N_5Cl$. بُلّورات بيضاء تَنصهر عند 173-175°م، تَذُوبُ في الماء بِمقدار 33 جزءاً في المِلْيون عند 20°م. يُستعملُ لمكافحة الأعْشَابِ الضّارّة في الذُّرة والسّرْغوم ومحاصيل أخرى. يسمى أيضاً atrazine .

2-(4-chloro-6-ethylamino-*s*-triazin-2-yl-amino)-2-methyl propionitrile

انظر cyanazine .

chloroethylene

انظر vinyl chloride .

2-chloro-*N*-(2-ethyl-6-methylphenyl)-*N*-(2-methoxy-1-methyl) acetamide

[كيم عضو] **2-كلورو -N- (2-إتيل - 6-متيل فنيل) -N- (2-متوكسي - 1- متيل) الأسيت أميد.** $C_{15}H_{22}O_2N$. سائلٌ أبيض يَغْلي عند 100°م، يُستعملُ لإبادةِ الأعشاب في الذُّرة وفُولِ الصُّويا.

2-(chloroethyl) phosphonic acid

انظر ethephon .

chlorofenac

[كيم عضو] **كلوروفناك.** $C_8H_5Cl_3O_2$. صلبٌ عديمُ اللون، يَنْصهر عند 159-160°م، ضعيفُ الذّوَبان في الماء، يُستعملُ مُبيداً للأعْشَابِ قَبْلَ البُزُوغ في المِساحَات غيرِ المُستَزْرَعَة. يسمى أيضاً 2,3,6-trichlorophenylacetic acid .

Chloroflexaceae

[حي دق] **فَصيلةُ اللّدِنَات الخَضْراء.** فَصيلةُ جَرَاثيم عائدة إلى رُتَيْبَة الخَضْراوَاتِ الحَيّة. خَلايَاها خَيْطِيّة، انزلاقية الحَركة، تتضمن جُوَيْبِلات ويَخْضُورَيْن جُرثُومِيّيْن a و c . وهي إما لا هوائية وضَوْئية التّغذية أو هَوَائية وكيميائية التّغذية.

Chloroflexies

[حي دق] **لَدِنٌ أخْضَر.** الجنسُ الوحيد العَائِد إلى فصيلة اللّدِنَاتِ الخَضْراء.

chloroform

[كيم عضو] **كلورُوفُورم*.** $CHCl_3$. سائلٌ عديمُ اللون، غيرُ مُلْتَهِب، ذو رائحة مَقْبُولة استُخدِمَ سابقاً مُخدّراً. يسمى أيضاً trichloromethane .

chloroformic acid benzyl ester

انظر benzyl chloroformate .

chloroformyl chloride

انظر phosgene .

chlorogenic acid

[كيم حي] **حَمْضُ الكُلورُوجنيك*.** $C_{16}H_{18}O_9$. عامل هامٌ في الاستِقْلاب النّبَاتي، يُعْزَلُ من حبوب البُنّ الخَضْراء. تتبلور هيدرَاتُه النّصْفِيّة في الماء على شكلِ بُلّورات شَبيهةٍ بالإبر. يسمى أيضاً 3-caffeoylquinic acid, 3-(3,4-dihydroxycinnamoyl) quinic acid.

chloroguanide

انظر chloroguanide hydrochloride .

chloroguanide hydrochloride

[صيدل] **هيدروكلوريد الكلورغانيد.** $C_{11}H_{16}N_5Cl$. مادةٌ دوائية لها تأثيرٌ فَعّال وقامع، بمقادير قليلة، في أصناف البَرْدَاء الثلاثة. يسمى أيضاً chloroguanide .

chlorohydrin

[كيم عضو] **كلوروهيدرين.** أيٌّ من المُركّبَاتِ المُشتَقّة من مجموعةِ الغْلِيكولات أو الكُحول المُتعدّد الهيدروكسيل باستبدالِ كلوري ببعضِ المجموعات الهيدروكسيلية. يكتب أيضاً chlorhydrin .

-chlorohydrin

انظر 3-chloro-1,2-propanediol .

chlorohydrocarbon

[كيم عضو] **هَيدرُوكَرْبون مُكَلْوَر.** مُركّبٌ يحتوي على الكَرْبون والهيدروجين، استُبْدِلَتْ فيه ذَرّات الكلور ببعضِ ذَرّاتِ الهيدروجين في الجُزيء.

chlorohydroquinone

[كيم عضو] **كلوراِلهيدروكينون.** $ClC_6H_3(OH)_2$. بُلّورات بيضاء إلى سَمْراء بَاهِتة، تنصهر عند 100°م، ذوّابة في الماء والكُحول. يُستعملُ في إظهار الصُّوَر وإبادةِ الجراثيم وفي المواد الصِّبَاغيّة.

5-chloro-2-hydroxybenzoxazole

انظر chlorzoxazone .

2-chloro-5-hydroxy -1,3-dimethylbenzene

انظر 4-chloro-3,5-xylenol .

5-chloro-8-hydroxyquinoline

[كيم عضو] **5-كلورو -8- هيدروكسي الكينولين.** C_9H_6ClNO . بُلّورات تَنْصهر عند 130°م. يُستعملُ مُبيداً للفطر والجَرَاثيم. يسمى

كلوروفورم

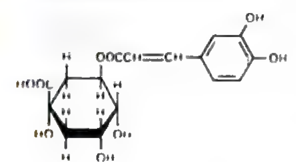
CHLOROFORM

$$Cl-\overset{\displaystyle Cl}{\underset{\displaystyle Cl}{\overset{|}{\underset{|}{C}}}}-H$$

الصيغة البنيوية للكلوروفورم

حمض الكلوروجنيك

CHLOROGENIC ACID



الصيغة البنيوية.

5-كلورو-8- هيـدروكسي الكينولين

5-CHLORO-8-HYDROXY-QUINOLINE

OH
N
Cl

الصيغة البنيوية

أيضاً 5-chloro-8-oxychinolin, 5-chloro-8-quinolinol .

2-chloro-5-hydroxy-*meta*-xylene

انظر 4-chloro-3, 5-xylenol .

2-chloro-*N*-isopropylacetanilide

انظر propachlor .

6-chloro-4-isopropyl-1-methyl-3-phenol

انظر chlorothymol .

chloroma

[طب] وَرَمٌ أخضَر. تَكاثُرٌ بُؤرِيّ تَوَرُّمِي للخَلايا الحُبَيْبِيَّة، مع ظُهور خلايا حُبَيْبِيَّة لوكيمية أو بدونها. تبدو أسْطُح المَقاطِع للكُتْلَة خضراء اللون.

chloromagnesite

[معدن] كلوروماغْنيزيت. $MgCl_2$. مَعْدِنٌ مُؤَلَّفٌ من كلوريد المغنيزيوم غيرِ المُمَيَّه، يوجدُ في بُركانِ فيزوف.

chloromethane

[كيم عضو] كلور المِتان. CH_3Cl . غازٌ عديمُ اللَّونِ، قابلٌ للتَّميُّع، غيرُ أكّال، يتكثّفُ على شكلِ سائلٍ عديمِ اللون، يُستعملُ مُبَرِّداً وحامِلاً للوَسيط في صُنعِ مَطّاطِ البُوتيل. يسمى أيضاً methyl chloride .

chloromethapyrilene citrate

انظر chlorothen citrate .

2-chloro-4-(methylamino)-6-(ethylamino)-*s*-triazine

انظر triistazine .

4-chloro-5-(methylamino)-2-(α, α, α-trifluoro-*meta*- tolyl)-3-(2*H*)-pyridazine

انظر norflurazon .

chloromethyl cyanide

انظر chloroacetonitrile .

***s*-chloromethyl-*O,O*-diethyl phosphorodithioate**

انظر chlormephos .

N'-(3-chloro-4-methylphenyl)-*N*-dimethylurea

انظر chlorotoluron .

2-chloro-*N*-(1-methyl-2-propynyl) acetanilide

انظر prynachlor .

Chloromonadida

[لا فقار] رُتْبَة السَّوْطِيّات الخَضْراء*. رُتبةٌ من الحيوانات الأوّالي المُنْبَسطة الشَّكل خضراء أو عديمة اللون، مُسَوَّطة، من صف السَّوْطِيّات النَّباتية.

Chloromonadina

[لا فقار] رُتْبَةُ السَّوْطِيّات الخَضْراء. مُرادِفٌ للمصطلح Chloromonadida .

Chloromonadophyceae

[نبت] طَحالِب وحيدة خَضْراء. مجموعةٌ من الطَّحالِب يُصَنِّفُها البعضُ صَفّاً في شُعْبَة النباتات الذَّهَبِيَّة.

Chloromonadophyta

[نبت] نَباتات وحيدة خَضْراء. قِسْمٌ من الطَّحالِب في العالم النَّباتي يعتبرُها البعضُ صَفّاً.

chloromycetin

انظر chloramphenicol .

1-chloronaphthalene

[كيم عضو] 1-كلور النَّفْتالين. $C_{10}H_7Cl$. سائلٌ زَيْتي يُستعملُ بمثابةِ وَسَطِ غَمْسٍ في تعيينِ قَرينَةِ إنكسارِ البِلَّورات مِجْهَرِيّاً. كما يستعمل مُذيباً للزيوت والدُّهون والمركّب د.د.ت (DDT) .

chloroneb

[كيم عضو] كلورونِب. $C_8H_8O_2Cl_2$. صلبٌ أبيض ينصهر عند 133-135°م، يُستعملُ مُبيداً للفُطْر في القُطْنِ وبُذورِ فُولِ الصُّويا وبذورِ الفاصُولياء. يسمى أيضاً
1,4-dichloro-2-5-dimethoxybenzene.

chloronitrous acid

انظر aqua regia .

4-chloro-2-oxo-3-benzothiazolin-acetic acid

[كيم عضو] حَمْض 4-كلورو ـ 2-أكسو ـ 3-بِنْزُتيازولين الخَلّ. $C_8H_6O_3NSCl$. بِلَّوراتٌ بيضاء تنصهر عند 193°م. يُستعملُ مُبيداً للأعْشابِ قبلَ البُزُوغِ في زِراعةِ الحُبوبِ والنَّفَل (البَرْسيم).

5-chloro-8-oxychinolin

انظر 5-chloro-8-hydroxyquinoline .

chloropal

انظر nontronite .

***para*- chlorophenol**

[صيدل] پارا ـ كلور الفِنُول. C_6H_5ClO . بِلَّورات تنبعثُ منها رائحةُ الفِنُول. تنصهر عند 43.2-43.7°م. تَنْحَلُّ في الكُحول والإيتر والغليسيرين والكلوروفورم. تُستعملُ مُطَهِّراً مَوْضِعِيّاً.

chlorophenol red

[كيم عضو] أحْمَرُ كلور الفِنُول. $C_{19}H_{12}Cl_2O_5S$. صِباغٌ يُستَعْمَلُ بمثابةِ مُشْعِرٍ حَمْض ـ قاعدة، وهو أصفر في المَحْلُول الحَمْضي وأحْمَر في المَحْلُول القاعدي. يُكتب أيضاً chlorphenol red .

para-chlorophenoxyacetic acid

[كيم عضو] حَمْضُ پارا ـ كلوروفِنوكسي الخَلّ. $C_8H_7O_3Cl$. صلبٌ ينصهر عند 157-158°م يُستعمل مُنَظِّماً للنموّ في زراعةِ الطَّماطِم والخَوخ.

3-[*para*-(*para*-chlorophenoxy)phenyl]-1, 1-dimethylurea

انظر chloroxuron .

chlorophenoxypropionic acid

[كيم عضو] حَمْضُ كلوروفيوكسي البروبيونيك. $C_9H_9O_3Cl$. مُنَظِّمُ نُمُوٍّ، يُستعملُ في تَرْقيقِ ثمار الخَوخِ الصَّغير والخَوخ. يسمى أيضاً 2-(3-chlorophenoxy)- propionic acid .

2-(3-chlorophenoxy)-propionic acid

انظر chlorophenoxypropionic acid .

***para*-chlorophenylbenzenesulfonate**

انظر fenson .

3-(*para*-chlorophenyl)-1,1-dimethylurea

[كيم عضو] 3-(پارا ـ كلوروفِنيل) ـ 1، 1-ثُنائي متيل البَوْلَة. $C_9H_{11}ClN_2O$. مُرَكَّبٌ بِلَّوري أبيض، ينصهر عند 174-175°م، مَحْدودُ الذَّوبانِ في الماء، يُستعملُ لإبادةِ الأعْشابِ في النَّجْلِيّات

رتبة السوطيات الخضراء

CHLOROMONADIDA

Gonyostomum semen (أ) منظر ظهري. (ب) منظر جانبي.

والأعشاب الضارّة عريضات الأوراق في المساحات غير المُستَزرَعة. يسمى أيضاً monuron .

4-(2-chlorophenylhydrazono)-3-methyl-5-isoxazolone

انظر drazoxolon .

3-(4-chlorophenyl)-1-methoxyl-1-methylurea

[كيم عضو] **3(4-كلوروفينل) ـ 1-متوكسيل ـ 1- مِثيل البَوْلة.** $C_9H_{11}N_2O_2Cl$. صُلبٌ عديمُ اللّون، ينصهر عند 75-78°م، يذوبُ في الماء بمقدار 735 جزء في المليون. يُستعملُ مبيداً للأعشاب قبل وبعد البُزُوغ في المحاصيل ونباتات الزّينة. يسمى أيضاً monolinuron .

***ortho*- chlorophenyl-methylcarbamate**

[كيم عضو] **أورتو ـ كلوروفنيل كربامات المِتيل.** $C_8H_8ClNO_2$. مُركّبٌ بلّوري أبيض، ينصهر عند 90-91°م، يُستعملُ لإبادةِ الحَشَراتِ في الأرز. مختصره CPMC .

***para*- chlorophenyl-*N*-methylcarbamate**

[كيم عضو] **N- بارا ـ كلورفنيل كربامات المتيل.** $C_8H_8ClNO_2$ مُركّبٌ بلّوري أبيض، ينصهر عند 116°م، يُستَعمَلُ مُبيداً للأعشاب ممزوجاً مع غيره من مُبيداتِ الأعشاب.

***S* {[(*para*-chlorophenyl)thio] methyl }-*O,O*-diethyl phosphorodithioate**

انظر carbophenothion .

4-chlorophenyl -2,4,5-trichlorophenylazosulfide

انظر chlorfensulfide .

***S-para*-chlorophenyl-2,4,5-trichlorophenyl sulfone**

انظر tetradifon .

***S*-(2-chloro-1-phthalimidoethyl)-*O,O*-diethyl phosphorodithioate**

انظر dialifor .

chlorophoenicite

[معدن] **كلوروفينيسيت.** $(Mn,Zn)_5(AsO_4)(OH)_7$. مَعْدِنٌ أحادي المَيل رَمادي ـ أخضر مُؤلّف من زرنيخات المَنغنيز والزّنك القاعِدِيّة، ويوجدُ على شَكلِ بلّورات.

Chlorophyceae

[نبت] **صَفُّ الطّحالب الخَضْراء.** صَفُّ طحالب خضراء عيانيّة أو مِجهَريّة من قسم النباتات الخضراء، مؤلّفة من أشكال وحيدة أو كثيرة الخلايا. خَيْطيّة أو صَفيحِيّة الشكل، تعيش في المياه العذبة أو المالحة.

chlorophyll

[كيم حي] **يخضُور.** اسم الجنس لأيٍّ من أنواع الخِضاب النّباتية رُباعيّة ـ البيرول الخَضْراء الحَلْولة في الزّيت والتي تعمل كمُستَقبِلة ـ ضَوْئيّة للطّاقة الضوئية من أجلِ التّخليقِ الضوئي.

chlorophyll a

[كيم حي] **يَخضُور a** . $C_{55}H_{72}O_5N_4Mg$. مُتَخلّبُ مَغنزيومي لثُنائي هيدرو البورفيرين المُؤستَر بالفيتول وذُو خاتم حَلْقي البنتانون. يُوجدُ في جميعِ النّباتات والطّحالِب.

chlorophyllase

[كيم حي] **يَخضُوراز.** أنزيمٌ يَشُقُّ اليَخضُور أو يحلمؤه.

chlorophyll b

[كيم حي] **يخضُور b** . $C_{55}H_{70}O_6N_4Mg$. إستَر شبيه باليَخضُور *a* إلا أن له مجموعة CHO ـ حلّت محَلّ مجموعةِ CH_3 ـ. يوجد بكميات ضئيلة في جميع النباتات الخَضراء والطّحالِب.

Chlorophyta

[نبت] **نَباتاتٌ خَضْراء.** الطّحالبُ الخَضراء. قِسمٌ بالغ التنوُّع متميّز بصانعاتٍ يَخضُوريّة يحتلُّ فيها اليَخضُوران *a* و *b* مَركزَ الصِّبغِ السّائد.

chloropicrin

[كيم لا عضو] **كلوروبكرين.** CCl_3NO_2 . سائلٌ لا لون له ذو رائحة زكية، أبخرتُه مُخَرِّشةٌ جداً للرئتين وتسبّب التقيُّؤ والسُّعال وجَرَيان الدُّموع. يستعمل مدخّناً للتُّربة. يسمى أيضاً
nitrochloroform, trichloronitromethane.

Chloropidae

[لا فقار] **فصيلةُ الخَضْراوات.** فَصيلةٌ من الحَشَراتِ ثُنائيّاتِ الأجنِحة مُستديرات الدَّرْز من الذُّبابيّات، من قُسَيْم عديمات الغميد.

chloroplast

[نبت] **صانعُ اليَخضُور.** أيُّ نَمَطٍ من صانعٍ خَلَوي موجود في الأجزاء النّباتية الخضراء، يضمُّ أصبِغَةً يَخضُوريّة، ويقوم بالتخليق الضَّوئي وتَخليقِ البُروتين.

chloroplatinate

[كيم لا عضو] **كلوروبلاتينات.** 1- مِلحٌ مُضاعَف من كلوريد البلاتين وكلوريد آخر. 2- مِلحُ حَمْضِ كلورو البلاتينيك. تسمى أيضاً platinochloride .

chloroplatinic acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ كلور البلاتينيك.** H_2PtCl_6 . حَمْضٌ يُحصلُ عليه على شكلِ بلّورات مُتَميِّعة حمراء بُنّية. يُستعملُ في التّحاليل الكيميائية. يُسمى أيضاً platinic chloride .

chloroprene

[كيم عضو] **كلوروبْرين.** C_4H_5Cl . سائلٌ عديمُ اللّون، يَتَماثرُ إلى راتِنج الكلوروبرين. يُسمى أيضاً
chlorobutadiene, 2-chloro-1,3-butadiene.

cloroprene resin

[كيم عضو] **راتِنج الكلوروبرين.** مُتَماثِرُ الكلوروبرين، يُستعملُ لصُنع المواد الشّبيهة باللّطاطِ الطّبيعي.

chloropropane

[كيم عضو] **كلور البروبان.** جُزَيئاتٌ من البروبان إستُبدِلتْ فيها ذرّاتٌ من الكلور بعَدَدٍ من ذرّاتِ الهيدروجين.

3-chloro-1,2-propanediol

[كيم عضو] **3-كلورو ـ 1 ، 2-البروبان ديول.** $ClCH_2CH(OH)CH_2OH$. سائلٌ ذو طعمٍ قليلِ الحَلاوة، لونُه مَيّالٌ للتغيّر إلى لَوْنِ القَشّ، وهو ذوّاب في الايتر والكحول والماء. يُستعملُ في صُنعِ المُركّبات الوَسَطيّة الصّباغية ولتخفيض نقطة تَجميد الديناميت. يسمى أيضا
3-chloro-1, 2-dihydroxypropane, α -chlorohydrin, glycerol α -monochlorohydrin, α -monochlorohydrin.

3-chloropropanonitrile

انظر β -chloroproprionitrile .

chloropropene

[كيم] **كلوروبروبين.** جُزَيئاتُ البروبين وقد استُبدِلَ فيها الكلور

بعددٍ من ذرّاتِ الهيدروجين.

3-chloropropene

انظر allyl chloride .

β-chloropropionitrile

[كيم عضو] β ـ **كلور البُروبيونتريل**. $ClCH_2CH_2CN$. سائلٌ ذو رائحة حادّة، مَزُوجٌ مع مختلف المُذيبات العُضوية كالإيثانول والايثر والأستون. يُستعملُ في تخليق المُتَماثِرات والمواد الصَّيْدَلانية. يُسمى أيضاً 3-chloropropanonitrile .

chloropropylene oxide

انظر epichlorohydrin .

3-chloro-1-propyne

انظر propargyl bromide .

Chloropseudomonas

[حي دق] **فَرْدٌ مُزَيَّفٌ أخْضَر**. جنسٌ مُلْغَى من الجراثيم، صُنِّف في البَدْء عُضواً من فَصيلة الخَضْراوات الحَيَّة. خَلاياه عَصَوِيَّة الشكل قادرة على الحركة ودُون فَجَوات غازيّة، تحتوي على اليَخْضُور الجُرْثومي c ، قابلة لنموٍّ ضَوئي مُتَغايِر التغذية، طُرُقُ الزَّرْع تُعرفُ الآن على أنها تَعايُشٌ لفَرْع غوذجي من فصيلة الخَضْراوات الحَيَّة وجُرثوم عَضْوي التغذية الكيميائية قادرٍ على إرْجاعِ عُنْصر الكبريت إلى كبريتيد.

chloropsia

[طب] **إخضِرارُ الرُّؤية**. اختلالٌ في الرؤية تظهرُ فيه الأشياءُ خَضْراءَ اللّون.

6-chloropurine

[صيدل] **6-كلورالبورين***. $C_5H_3ClN_4$. مُركّب بُلّوري يتبلور في الماء على شكل إبَرٍ غير مُدَبَّبة، تَتَحَلّل عند 175-177°م. يَنْحلُّ في الايثر والديتيل فورماميد ويستعملُ دواءً مضادًّا لنموِّ الأورام.

5-chloro-8-quinolinol

انظر 5-chloro-8-hydroxyquinoline .

chlorosis

[طب] **داءُ الإخْضِرار**. نوعٌ من الشُّحاب ضَخْمُ الخلايا يصيبُ الاناث الصِّغار، يتميَّز بنَقْصٍ مَلْحوظ في الهموغلوبين وبتَلَوُّنِ الجِلْد باللّون الأخضر.

[مرض نبت] **يرَقان**. حالةٌ مَرَضِيَّة تُصيبُ النَّباتات الخَضْراء تُظهرُ اصفراراً لأجْزائِها الخضراء.

chlorosity

[بحر] **كلورُوزية**. مُحتوى الكلورين والبروميد في لترٍ واحدٍ من مياهِ البَحْر، وتُكافِيء كلورونية العَيِّنة مضروبةً في كثافتِها عند درجةِ 20 مئوية.

***N*-chlorosuccinimide**

[كيم عضو] N-**كلور إيميد الكهرباء***. N-**كلور السكسين إيميد**. $C_4H_4ClN_2O_2$. بُلّورات مُعَيَّنيَّة مُستقيمة، لها رائحةُ الكلور، تنصهر عند 150-151°م، ذوّابة في الماء والبنزن والكحول. يُستعمل عميلَ كَلْوَرة.

chlorosulfonic acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ كلوروالسُلفونيك**. $ClSO_2OH$. سائلٌ مُدَخِّنٌ يتفكّك في الماء إلى حمض الكبريتيك وحمض هيدرو- الكلوريك. يُستعمل في الصَّيْدَلانيّات وفي مكافحةِ الحشرات والأصبِغَة كما يُستخدم أيضاً وسيطاً كيميائيّاً. يُسمى أيضاً chlorosulfuric acid, sulfuric chlorohydrin .

chlorosulfuric acid

انظر chlorosulfonic acid, sulfuryl chloride .

chlorothalonil

[كيم عضو] **كلور التالونيل**. $C_8Cl_4N_2$. بُلّورات عديمةُ اللّون، تنصهر عند 250-251°م. يُستعملُ مُبيداً للفُطر في المحاصيل والمُروج ووُرُودِ الزّينة. يسمى أيضاً 2,4,5,6-tetrachloroisophthalonitrile .

chlorothen citrate

[صيدل] **كلورتن سِترات**. $C_{14}H_{18}ClN_3S.C_6H_8O_7$. مسحوقٌ بُلّوري أبيض، ينصهر عند 112-116°م. يستعمل في الطب، يُسمى أيضاً chloromethapyrilene citrate.

chlorothionite

[معدن] **كلوروتيونيت**. $K_2Cu(SO_4)Cl_2$. مَعْدِنٌ ثانوي أزْرَق لامع مؤلّف من كلوريد وكبريتات النُّحاس والبُوتاسيوم، وموجود في بُركان فيزوف.

chlorothymol

[كيم عضو] **كلور التيمول**. $CH_3C_6H_2(OH)(C_3H_7)Cl$. بُلّورات بيضاء تنصهر عند 59-61°م، ذوّابة في البنزن والكحول، غيرُ ذوّابة في الماء. يُستعملُ مُبيداً للجَراثيم. يُسمى أيضاً 6-chloro-4-isopropyl-1-methyl-3-phenol .

chlorotic streak

[مرض نبت] **تَحَزُّزٌ يرَقاني**. مرضٌ جهازي فيروسي لقَصَب السُّكّر متميِّزٌ بخطوطٍ صفراء أو بيضاء على الأوراق.

***ortho*-chlorotoluene**

[كيم عضو] **أورتو ـ كلور التولوين**. $CH_3C_6H_4Cl$. سائلٌ يَغْلي عند 158.97°م، ذوّاب في الكحول والكلوروفورم والبنزن والإيثر يُستعملُ في التخليقِ العُضوي، ومُذيباً، ومُركَّباً وسَطِيّاً في صنعِ موادِ الصِّباغة.

chlorotoluron

[كيم عضو] **كلوروتولورون**. $C_{10}H_{11}ClN_2O$. مُركّبٌ بُلّوري عديم اللون، ينصهر عند 147-148°م يُستعمل مُبيداً للأعشاب قبل البُزُوغِ في الحُبوب. يُسمى أيضاً N'-(3-chloro-4-methylphenyl)-N-dimethylurea .

***N'*-(4-chloro-*ortho*-tolyl)-*N*, *N*-dimethylformamidine**

انظر chlordimeform .

4-(4-chloro-*ortho*-tolyl)oxy butyric acid

[كيم عضو] **حَمْض 4-(4-كلورو ـ أورثو ـ توليل) أكسي الزُّبْدة**. $C_{10}H_{13}ClO_3$. مُركّبٌ بُلّوري أبيض، ينصهر عند 99-100°م. يُستعمل مُبيداً للأعشاب بعد البُزوغ في البازلاء.

2-[(4-chloro-ortho-tolyl)oxy] propionic acid

انظر mecoprop .

2-chloro-1-(2,4,5-trichlorophenyl) vinyl dimethylphosphate

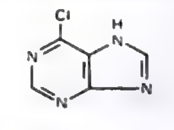
انظر tetrachlorvinphos .

chlorotrifluoroethylene polymer

[كيم عضو] **مُتَماثِرُ كلورو ثُلاثي فلور الإثيلين**. راتِنج عديمُ اللون، غيرُ قابلٍ للاشتعال، مقاوم للحرارة، ذوّابٌ في أغلَبِ المُذيبات

6-كلورالبورين

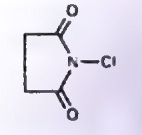
6-CHLOROPURINE



ة البنيوية

N-كلور إيميد الكهرباء

N-CHLOROSUCCINIMI



البنيوية

الخضَر. يُسمى أيضاً isopropyl-*meta*-chlorocarbanilate .

chlorpyrifos

[كيم عضو] **كلوربيريفس.** $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$. مُركّب بُلّوري حُبَيْبي أبيض، ينصهر عند 41-43°م. يُستعمل مبيداً للحشَرات في المنازل والمروج ووُرود الزّينة. يسمى أيضاً
O,O-diethyl-*O*-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl) phosphorothioate.

chlortetracycline

[حي دق] **كلورتتراسيكلين.** $C_{22}H_{23}O_8N_2Cl$. مُضادّ - حَيَوي عَريضُ الطّيف، بُلّوري وأصفر ناتج عن سُلالة من
Streptomyces aureofaciens

chlorthiamid

[كيم عضو] **كلورتياميد.** $C_7H_5Cl_2NS$. مُركّب بُلّوري يميلُ إلى الأبيض، ينصهر عند 151-152°م. يُستعملُ مبيداً للأعشاب في مُكافَحة الأعشاب الضارّة انتقائياً في المراكز الصناعية. يسمى أيضاً
2,6-dichlorothiobenzamide.

chlorzoxazone

[صيدل] **كلور الزوكسازون*.** $C_7H_4ClNO_2$. بُلّورات تنصهر عند 191-191.5°م. تنحلُّ في المحاليل المائية للهيدروكسيدات القلوية والنشادر. تُستعمل مُرخِيَةً للعضلات. يسمى أيضاً
5-chlorobenzoxazolidone,
5 -chlorobenzoxazoline-2-one;
5-chloro-2-hydroxybenzoxazole;
2-hydroxy-5-chlorobenzoxazole.

choana

[تشر] **قمع. منخر داخلي.** فَتحة قِمْعِيّة الشّكل، وخاصة إحدى الفتحتَيْن الأنفيّتَيْن الخلفيتَيْن.

[لا فقار] **قمع.** طَوقٌ بُروتوبلازمي، يُحيط بالنّهايات القاعدية للسّياط في عددٍ من السّوطيّات وفي الخلايا القِمْعيّة في الاسفنجيّات.

choanate fish

[حفر] **سَمَكٌ قِمعي.** أيٌّ من فَصّيّات الزّعانف التي تشملُ صُفَيف مُتَصاليات الزّعانف.

Choanichthyes

[فقار] **صُفَيفُ الأسماكِ القِمعيّة.** مُرادِفٌ للمصطلح
Sarcopterygii .

choanocyte

[لا فقار] **خليّةٌ قِمعيّة.** أيٌّ من الخلايا القِمعيّة المُسَوّطة، التي تُبطّنُ تجاويف الاسفنج. تُسمى أيضاً collar cell .

Choanoflagellida

[لا فقار] **رُتبةُ السّوطيّات القِمعيّة*.** رُتبةٌ من السّوطيّات أحاديّة الخليّة أو على شكل مُستعمَرة، عديمة اللون، من صَفّ حاملات السّياط الحيوانية، تتميز بوجود طَوقٍ بُروتوبلازمي رقيق في النّهاية الأمامية.

choanosome

[لا فقار] **جِسمٌ قِمعي.** الطّبقة الدّاخلية في الإسفنج، تتألّف من خلايا قِمعيّة.

chock

[عمر بحر] **1-حابِسة. 2-سانِدة.** 1- تركيبةٌ مَعْدِنية، مفتوحة أو مُقفَلة تمرّ خلالها الحِبالُ والأسلاكُ والكبلات. 2- قطعَةٌ كالإسفين تسنُد الزّورقَ أثناء إصلاحه.

[هد منجم] **دِعام.** عمودٌ يُستخدمُ لتدعيمِ السّقف في مَنجمٍ ما، يتكوّن

العُضوية، ذو مقاومة عالية للصّدَمات، ويمكن تحويله إلى حَشْوٍ شَفّاف وصفائح رقيقة. يُستعملُ مادة عازلة للأسلاك والكبلات، وفي صُنع أنابيب المواد الكيميائية ووصلاتها، وفي مُكوّنات الأدوات الالكترونية. يسمى أيضاً
. fluorothene, polytrifluorochloroethylene resin

chlorotrifluoromethane

[كيم عضو] **كُلورو ثُلاثي فلور المِتان.** $CClF_3$. غازٌ عديمُ اللون، يَغلي عند -81.4°م ويتجمّد عند -181°م. يُستعملُ في العَزْل الكهربائي وفي تقنية الفلزات وصُنع المواد الصّيدلانيّة، كما يُستعمل مُبرّداً طبيّاً في الفضاء ونفّاثاً مُرذّذاً. يُسمى أيضاً
. monochlorotrifluoromethane, trifluorochloromethane

chloroxine

[كيم عضو] **كلوروكسين.** $C_9H_5Cl_2NO$. بُلّورات تنصهر عند 179-180°م، ذوّابة في البنزن وهيدروكسيد الصّوديوم والبُوتاسيوم. يُستعمل كاشِفاً تحليليّاً. يُسمى أيضاً
. 5,7-dichloro-8-hydroxyquinoline

chloroxiphite

[معدن] **كلوروكسيفيت.** $Pb_3CuCl_2(OH)_2O_2$. مَعْدِنٌ أخضر فُستُقي أو زَيتوني كامد مؤلّف من كلوريد الرّصاص والنّحاس القاعدي. يوجد في تِلال مِنديب في انكلترا.

chloroxuron

[كيم عضو] **كلوروكسيورون.** $C_{15}H_{15}ClO_2N_2$. صلبٌ أسمَر، ينصهر عند 151-152°م. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبلَ وبعدَ البُزوغ في المحاصيل الشّائعة لمُكافحة الأعشاب الضارّة عَريضاتِ الأوراقِ الحَوليّة. يسمى أيضاً
. 3-[*para*-(*para*-chlorophenoxy)phenyl]-1,1-dimethylurea

chloroxylenol

انظر 4-chloro-3,5-xylenol .

4-chloro-3, 5-xylenol

[كيم عضو] **4-كلورو -3 ، 5-الكزيلينول*.** $ClC_6H_2(CH_3)_2OH$. بُلّورات تنصهرُ عند 15.5°م، ذوّابة في الماء والكحول ذي التّركيز 95% والبنزن والتربينات والإيتر والهيدروكسيدات القلويّة. يُستعملُ في التّطهير وإبادة الجراثيم وإيقاف العَفَن الفطري. كما يُستعملُ للإنسان مُطهّراً مَوضعيّاً وبَوليّاً ومُطهّراً مَوضعيّاً للحيوان. يُسمى أيضاً
2-chloro-5-hydroxy-1, 3-dimethylbenzene, 2-chloro-5-hydroxy-*meta*-xylene, chloroxylenol, 2-chloro-*meta*-xylenol, parachlorometaxylenol.

chlorphenol red

انظر chlorophenol red .

chlorpromazine

[صيدل] **كلور البرومازين.** $C_{17}H_{19}ClN_2S$. مُركّب بُلّوري أبيض إلى رَمادي. يُستعملُ مُسكّناً وله أيضاً تأثيرٌ واقٍ ويخفف للغَثَيان والقيء.

chlorpropamide

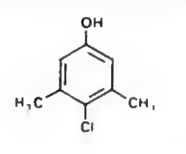
[صيدل] **كلور البروباميد.** $C_3H_7NHCONHSO_2C_6H_4Cl$. مُركّب بُلّوري ينصهر عند 127-129°. ينحل في الكحول، ويُستعمل في علاج مرض السُّكّر.

chlorpropham

[كيم عضو] **كلور بروفام.** $C_{10}H_{12}NO_2Cl$. صلبٌ أسمر ينصهر عند 38-39°م، يُستعمل مُبيداً للأعشاب قبل البُزوغ في الفاكهة ومَحاصيل

4-كلورو -3 ، 5-الكزيلينول

4-CHLORO-3,5-XYLENOL



الصيغة البنيوية

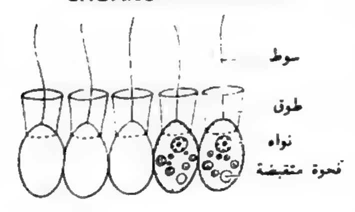
كلور الزوكسازون

CHLORZOXAZONE

الصيغة البنيوية

رتبة السوطيات القمعية

CHOANOFLAGELLIDA



مستعمرة خطية من السوطيات القمعية من نوع *Desmarella moniliformis*

من كُتَلٍ خَشَبِيَّة توضعُ في تَقَاطُعَاتٍ مُتَبَادلة على هيئةِ طبقات، ويُملأ مركزُها بالنُّفَايات.

chockablock

[عمر بحر] **1- مُنْضَمَّتَان. 2- مُرْتَهَن.** يُسمى أيضاً block and block. 1- وَصْفٌ للشيئين عندما يُضَمَّان أحدهما إلى الآخر، كما هي الحال في ذات البَكَرَتَيْن. 2- وَصْفٌ للشيء عندما يُرْفَعُ إلى آخر المَدَى.

chocolate gale

انظر chocolatero .

chocolatero

[رصد] **الشُوكُولاتيرو.** رياحٌ شَمَالية مُعْتَدلة تهبُّ في منطقةِ خليجِ المَكْسِيك. تُسمى أيضاً chocolate gale .

chocolate spot

[مرض نبت] **تَبَقُّعٌ أسمر.** مرضٌ فِطْرِي للخُضَر تسبِّبُه أنواع *Botrytis* متميِّزٌ ببُقَعٍ سَمْراء على الأوراق والسُّوق مع موْت البَرَاعِم.

chocolate tree

انظر cacao .

Choeropotamidae

[حفر] **فَصيلَةُ الخِنْزيريات النَّهْرِيَّة.** فَصيلَةٌ من مُزْدوجات الأصابع المُنْقَرِضة، قديمة الأسْنَان، عائدة إلى فوق ـ فصيلة مُكْتَمِلات الأسْنان.

choke

[حرب] **مِخْنَقَة.** اختناق، جِهَةُ الفُوَّهَة غالباً، في جوفِ المِدْفع، لذلك يسمى الجوف المُخْتَنِق. ويُستخدم هذا المصطلح غالباً لبنادق الصَّيْد.
[كهر] **خانِق.** مُحَارَضَةٌ تُستعملُ في دارةٍ كهربائية لتؤمِّن مُعَاوَقَةً عالية للتردُّدات التي تزيدُ على حدٍّ مُعَيَّن دون أن تَحُدَّ بشكل ملموس من تدفُّقِ التيَّار المستمر. يسمى أيضاً choke oil .
[كهر مغ] **خانِق.** ثَلْمٌ أو أخدُود، أو أيُّ انقطاع آخر، في سطحِ دليلٍ مَوْجِي، شكلُه وأبعادُه تَعوقُ مرورَ مَوْجَاتٍ مُوجَّهة ضمن مدى محدَّدٍ من التردُّدات.
[نفط] **مِخْنَقَة.** وَصْلَةٌ أو حَلَمَة قابلة للنَّزْع ومُولَجَة في خطِّ أنابيب للتحكُّم في تدفُّقِ النِّفطِ أو الغاز.
[هـ مك] **يَخْنُق.** 1- يزيدُ تغذية الوقودِ إلى مُحَرِّكِ احتراقٍ داخِلِي، وذلك بفعل صِمَامِ خَنْق. 2- انظر choke valve .

choke coil

انظر choke .

choke coupling

[كهر مغ] **تقارُنٌ بالخَنْق.** تَقَارُنٌ بين قِسْمَيْن من جهازِ دليلِ موجةٍ لَيْسَا في تَلامُسٍ ميكانيكي مباشِر.

choke crushing

[هـ منجم] **سَحْقٌ مُكَرَّر.** اعادةُ سَحْقِ الخَام الدَّقِيق.

chokedamp

[هـ منجم] **جَوٌّ خانِق.** جَوٌّ يسودُ المنجم نظراً لِقِلَّةِ الأكسجين مما يُسبِّب ضِيقاً في التَّنفس أو الاختِنَاق.

choked disk

انظر papilledema .

choked flow

[مك مائع] **جَرَيَانٌ مُختنِق.** جَرَيَانٌ في مَجْرى أو مَمَرّ بحيث لا يمكن زيادة جَرَيَان التيار المتجه الى أعلى في مقطع حرج معين بانقاص ضغط التيار المتجه الى أسفل.

choked neck

[تصميم] **رَقَبَةٌ مَخْنُوقَة.** رقبة حاوية، ذات فَتْحَةٍ ضَيِّقة أو مَخْصُورَة.

choke filter

انظر choke input filter .

choke flange

[كهر مغ] **شَفَةُ الخَانِق.** شَفِيرٌ لدليلٍ مَوْجِي له في سَطْحِه المُلاصِق شَقٌّ (خانق) شَكْلُه وأبعادُه تُحدِّدُ تَسَرُّب طاقة المَوْجة الصُّغرية ضمن مدىً معيَّنٍ من التردُّدات.

choke input filter

[كهر] **مُرَشِّحٌ بِمَدْخَلٍ خَانِق.** مُرَشِّح لِمَصْدَرِ الطاقة يكونُ عنصرُه الأول خانقاً متوالياً. يُسمى أيضاً choke filter .

choke joint

[كهر مغ] **وَصْلَةُ الخَنْق.** وَصلةٌ بين دَليلَيْن مَوْجِيَّيْن تَسْتَعمِلُ شقيْ خَنْقٍ مُتزاوجَيْن لتوفير الاستمرار الكهربائي الفِعْلِي دون أن يكون هناك استمرارٌ واتصالٌ فلزي في الجدران الدَّاخلية لدليلِ المَوْجة.

choke piston

[كهر مغ] **كَبَّاسُ الخَنْق.** كَبَّاسٌ ليس له تَلامُسٌ فِلزي مع جُدرانِ الدَّلِيل المَوْجِي في أطرافِ السَّطْح العاكس. ويؤمِّنُ الدَّارةَ المَقْصُورةَ لتيَّاراتِ التردُّد العالي بواسطةِ جهازِ خانِق. يُسمى أيضاً noncontacting piston, noncontacting plunger

choke ring

[حرب] **حَلْقَةُ خَنْق.** حَلْقة فلزية، تُستخدمُ في حُجَيْرات التَّفاعل بأسلحة مُعيَّنة عديمة الإرتداد للتحكُّم في إفلات الغاز، وتقوم بهذه الوظيفة أيضا حلقاتُ الرقبة وقَوَالِبُها، وسِدَادَاتُ التَّقييد في الأنواع الأخرى من الأسلحة العديمة الإرتداد.

choke valve

[هـ مك] **صِمَامُ خَنْق.** صِمَامٌ يُهَيِّءُ السَّحْبَ الأعلى لبدء تشغيلِ محرِّك احتراقٍ داخلي بارد. يُسمى أيضاً choke .

choking

[مك مائع] **إختناق.** الحالةُ التي تسودُ في جَرَيَان مائعٍ مَضْغُوطٍ عندما يتمّ الوصول إلى الحَدِّ الأعلى للجَرَيَان الكتلي أو عندما يتمّ الوصول إلى سرعةِ الصَّوْتِ في المَجْرَى.

choking gas

[حرب] **غازٌ خانِق.** غازٌ ضارّ، يؤدي إلى تَهَيُّجِ شُعَب القَصَبة الهوائية والرِّئة. مثاله الفوسجين.

choking Mach number

[مك مائع] **عَدَدُ ماخ الإختِنَاقي.** عددُ ماخ عند نقطة إسنادٍ في مَجْرى أو ممرّ (عند المدخل مثلا) عندما يَخْتَنِقُ الجَرَيانُ في المَجْرى عند تلك النقطة.

cholagogic

[أعضا] **مُدِرٌّ للصَّفْرَاء.**

cholaic acid

انظر taurocholic acid .

cholane

[كيم حي] **كُولان.** $C_{24}H_{42}$. هيدروكربون رُبَاعِي حَلَقِي يمكن اعتبارُه كالمادة المُوَلِّدة للاسترولات والهرمونات وحُمُوض الصَّفْراء والأغليكونات القِمْعِيَّة.

cholangiogram

[طب] **صُورةُ المجاري الصَّفْراوِيَّة.** صورة بالاشعة السينية لمجاري الصَّفْراء.

cholangiography

[طب] **تَصْوِيرُ مجاري الصَّفْراء.** صورة بأشِعَّة رُنتجن لمجاري الصَّفْراء.

cholangiolitis

[طب] **إلتِهابُ شُعَيْرات الصَّفراء.**

cholangioma

[طب] **وَرَمُ قَنَوات الصَّفْرَاء.** وَرَمٌ غُدِّي سَرَطَاني في مَجَارِي الصَّفْراء.

cholangitis

[طب] **إلتهابُ قَنَاةِ الصَّفْراء.**

cholate

[كيم حي] **كُولات.** أيُّ مِلحٍ لحَمْضِ الكُوليك.

cholecalciferol

[صيدل] **كولسيفرول الصَّفْراء** $C_{27}H_{44}O$. بلّورات عديمةُ اللّون، تنصهرُ عند 84-88°م. ينحلُّ في الكُحول والكلوروفورم والزيوت الدُّهنية. يستحصل من فيتامين D_3 المُستَخرج من زيتِ كَبِدِ الطُّونة، ويستعملُ دواءً مضاداً للكُساح. يُسمى أيضاً vitamin D_3.

cholecystectomy

[طب] **إستِئصَالُ المَرَارَة.** إزالةُ المَرَارة ومجاري الصَّفْراء جِرَاحيًّا.

cholecystitis

[طب] **إلتِهابُ المرارة.** إلتهابُ الحُوَيْصِلَة الصَّفْراوية.

cholecystography

[طب] **تَصْويرُ المرارة.** تصويرُ المرارة بالأشعة بعد حَقْنٍ أو تَنَاوُل مادةٍ لا تخترقها الأشعة والتي تُفرَزُ مع الصَّفْرَاء. يُسمى أيضاً Graham-Cole test.

cholecystokinin

[كيم حي] **كُولِسيستُوكِينِين.** هرمُون تنتجهُ مُخَاطِيَّةُ المِعي العُلْوي، وهو يُنبِّه تَقَلُّصَ الحُوَيْصِلَةِ الصَّفْرَاوية (المَرارة).

cholecystostomy

[طب] **شَقُّ المَرَارَة.** إحداثُ فتحةٍ في الحُوَيْصِلَةِ الصَّفراوية لتصريفِ مُحْتوياتها.

choledochoduodenal junction

[تشر] **مُلْتَقَى الصفراء - العفج.** نقطةُ دخولِ القناةِ الصَّفْرَاوية المُشتَرَكَة في الإثْنَي - عَشَر.

choledocholithiasis

[طب] **تَحَصِّي الصفراء.** وجودُ حصىً في المَجْرَى الرَّئيسي للصَّفراء.

choledochostomy

[طب] **شَقُّ قَنَاةِ الصَّفْرَاء.** إفراغ المَجْرَى الرئيسي للصفراء من خلال جِدَارِ البَطْن.

choleglobin

[كيم حي] **كُولغلُوبين.** بُروتين طبيعي (الكُرَيين) مُتَّحدٌ مع بورفيرين حديدي مَفْتُوحِ الحَلْقة. وهو هموغلوبين الخِضَابِ الصَّفْرَاوي. المُمَهِّد للزُّمُرُّدِين.

cholelithiasis

[طب] **داءُ الحَصَى الصَّفْراوية.** تكوُّن الحَصَى في المرارة أو في قنواتِ الصَّفْراء أو الحالة المترافِقَة مع ذلك.

cholera

[طب] **كوليرا. هَيْضة.** 1- مرضٌ جُرثومي حَادّ يصيبُ الانسانَ ويسبِّبه *Vibrio comma*. يتميَّزُ بالزُّحَار والهَذَيَان والذُّهُول والغَيْبُوبة. 2- أيُّ حالةٍ تتميَّزُ بالتقيؤ والزُّحَار الشديدين.

cholera morbus

[طب] **التهابُ الجهازِ الهَضْمي.** التهابٌ حادٌّ وشَديدٌ في المَعِدَة والأمْعاء.

cholera vibrio

[حي دق] **ضَمَّةُ الهَيْضَة.** *Vibrio comma*. الجُرثوم الذي يسبِّب الهَيضَة(الكوليرا).

cholerophobia

[نفس] **رُهَابُ الكُوليرا.** خَوْفٌ شَاذٌّ من الكُوليرا (الهَيْضَة).

cholesteatoma

[طب] **وَرَمٌ لُؤْلُؤي.** كِيسٌ جِلدِي في الأذن الوُسْطَى أو عَظْم الخُشَاء وأحياناً في قَنَاةِ الأذن الخارجية أو في المُخّ أو الحَبْلِ الشَّوكي. يُسمى أيضاً pearly tumor.

cholesteric material

[كيم فز] **مَادَّةٌ مَرارِيَّة.** مادةٌ بلّورية سائلة تكونُ فيها الجُزَيئات المُتطاولة متوازية فيما بينها في مُستوى الطبقة الواحدة، الاّ أنّ مَنْحَى توجُّهها يلتوي قليلاً من طبقة لأخرى مما يؤدّي الى تَشَكُّل بِنْيَةٍ حَلَزُونية عَبْر الطبقات.

cholesterol

[كيم حي] **كُولسترُول.** $C_{27}H_{46}O$. إسترول تُنْتجُه جميعُ الخَلايا الفَقَارِيَّة وخاصةً في الكَبِد والجِلْد والمِعي. موجودٌ بوفرة كبيرة في النَّسيج العَصَبي.

cholic acid

[كيم حي] **حَمْضُ المَرَارة.** $C_{24}H_{40}O_5$. حَمْضُ الصَّفْرَاء البُلُّوري الشكل غير المُتَرَافِق.

choline

[كيم حي] **مَرَارِين. كُولين.** $C_5H_{15}O_2N$. مادة استِرْطَابِيَّة قاعدية تُشَكِّلُ أحدَ مكوِّنات الفيتامين B المُعَقّد، وتَسْتخدمُها أغلبُ الحيوانات مادةً مُمَهِّدَةً لتَشَكُّلِ الأستيل كُولين، ومَصْدَرًا لمجموعاتِ المتيل

choline chloride carbamate

انظر carbachol.

cholinergic

[اعضا] **مُنَشَّطٌ بالكُولين. عاتِقُ الكُولين.** ما يُطْلِقُ الأستيل كُولين أو يَتَنَشَّطُ به أو له فِعْلٌ وظائفي مُشَابه.

cholinergic nerve

[أعضا] **عَصَبُ عاتِقِ الكُولين.** أيُّ عَصَبٍ يُطْلق مادةً عاتِقَةً للكُولين عند طرفيه، مثل الأعصاب المُستَقِلّة قبلَ العُقَدِيَّة أو الأعصاب الارادية الحركة.

cholinesterase

[كيم حي] **إستِرازُ الكُولين. إستراز المَرَارِين.** أنزيم موجودٌ في الدَّم وفي مختلف الأنسجة الأخرى، يَتَواسَط حَلْمَهَة إسترات المَرَارِين بما في ذلك الأستيل كولين. مختصره chE.

choline succinate dichloride dihydrate

انظر succinylcholine chloride.

choluria

[طب] **بَوْلٌ صَفْرَاوِي.** وجودُ الصَّفْرَاء في البُول.

cholytaurine

انظر taurocholic acid.

Chondrichthyes
[فقار] **صَفُّ الأَسْمَاكِ الغُضْرُوفِيَّة.** صَفٌّ من الفَقَارِيَّات يشملُ الأسماك الفَكيّة الغُضْرُوفِية التي تتميَّز بِغِيَابِ العَظْم الحقيقي.

chondrification
[اعضا] **تَغَضْرُف.** تشكُّلُ الغُضْرُوفِ أو التحوُّل إليه.

chondrin
[كيم حي] **غُضْرُوفِين. كُوندرِين.** مادةٌ بروتينية هُلاَمِيَّة قَرْنيَّة يُحصلُ عليها من المُكَوِّن الكُولاَجِني للغُضْرُوف.

chondriome
[خلايا] **مجموعةُ الحُبَيْبَاتِ الخَيْطِية.** اسمٌ جَمَاعِي يُنْسَب الى جُسَيْمات الجبلة (الحُبَيْبَات الخيطية) كوحدةٍ وظيفية لخَلِيَّةٍ ما.

chondriosome
[خلايا] **جُسَيْمُ الجبلة.** أيُّ صِنْفٍ من المُركَّبات البروتينية الدُّهنية الذاتية الدَّيْمُومَة، الموجودة في السِّيتوبلازما على شكْلِ حُبَيْبَاتٍ أو قُضْبان أو خيوط في معظم الخَلاَيا، يُعتقدُ أن لها وظيفة في الاستِقْلاَبِ والافرَازِ الخَلَوِيَّيْن.

chondrite
[جيو] **كُوندريت.** نَيْزَكٌ حَجَري يحتوي على كُرَيَّات كُوندرية.

chondroblast
[نسج] **أَرُومَة غُضْرُوفِيَّة.** خَلِيَّةٌ مُكَوِّنة للغُضْرُوف.

Chondrobrachii
[فقار] **رُتَيْبَة غُضْرُوفِيَّاتِ الذِّراع.** مُرادفٌ للمصطلح Ateleopoidei .

chondroclast
[نسج] **مُلْتَهِمَةُ الغُضْرُوف.** خَلِيَّةٌ تمتصُّ الغُضْرُوف.

chondrocranium
[أجنة] **قحفٌ غُضْرُوفي.** جُمْجمة غُضْرُوفية جَنِينيَّة في الفَقَارِيَّات.
[تشر] **قحفٌ غُضْرُوفي.** جزءٌ من قِحفِ البَالغ المُتَحدِّر من القِحف الغُضْرُوفي.

chondrocyte
[نسج] **خَلِيَّةٌ غُضْرُوفِية.**

chondrodendrin
انظر bebeerine .

chondrodite
[معدن] **كُوندروديت.** $Mg_5(SiO_4)_2(F_7OH)_2$. مَعْدِنٌ أُحادِي المَيْل من مجموعة الهيوميت، له بريقٌ رَاتِنْجي، لونه أصفر ـ أحمر. يوجد في الدولوميت المتحوِّل تَمَاسِيًّا.

chondrodysplasia
انظر enchondromatosis .

chondrodystrophy fetalis
انظر achondroplasia .

chondrogenesis
[أجنة] **تَشَكُّلُ الغُضْرُوف.**

chondroitin
[كيم حي] **كُوندروئيتين.** مُتَعَدِّد ـ سُكَّريد آزُوتي يوجدُ في الغُضْرُوف على شكْل حَمْضِ كوندروئيتين الكَبْريت.

chondrology
[تشر] **عِلْمُ الغضاريف.** الدِّرَاسة التشريحية للغَضَاريف.

chondroma
[طب] **وَرَمٌ غُضْرُوفي.** وَرَمٌ حَميدٌ يصيبُ العَظْمَ أو الغُضْروف أو الأنسِجة الأخرى. يُحَاكِي بِنْيَةَ الغُضْرُوف خلال نُموِّه.

chondromalacia
[طب] **تَلَيُّنُ الغُضْرُوف.**

chondromucoid
[كيم حي] **مُخَاطُ الغُضْرُوف.** مادة شِبْه مُخَاطية في الغُضْرُوف وهي غليكوبروتين يُشَكِّل منه حَمْض كوندروئيتين الكبريت مجموعة استبداليَّة.

Chondromyces
[حي دق] **غُضْرُوفِي فِطْرِي.** جنسٌ من الجَرَاثيم المُخَاطِيَّة من فَصِيلَةِ كَثيرات الغُلَف. حاملاتُ أبْواغِها مسوقة، وخلاياها الإنباتية عَصَوِيَّة الشكل أو كُروية.

chondrophone
[لا فقار] **حامِلُ الغُضْرُوف.** في الرَّخْوِيَّات ذات المِصْرَاعَيْن، بِنْيَةٌ أو جَوْفٌ، يَدْعَمُ المِفْصَلَة الغُضْرُوفية الدَّاخِلية.

Chondrophora
[لا فقار] **رُتَيْبةُ حَامِلاَتِ الغُضْرُوف.** رُتَيبة من مَائِيَّات الجَوْف ذاتِ الشَّكل المُتعدِّد، تعيشُ على شَكْل مُستعمراتٍ ذاتية العوم، من صف الحيوانات الهيدرية.

chondroprotein
[كيم حي] **كُوندروبروتين.** بُروتين (غليكو بروتين) يوجدُ عادةً في الغُضْرُوف.

chondrosarcoma
[طب] **وَرَمٌ غُضْرُوفي سَرَطاني.** وَرَمٌ غُضْرُوفي خبيث.

chondroskeleton
[تشر] **هَيْكَلٌ غُضْرُوفي.** 1- الأجزاءُ الهَيْكَلِيَّة العَظْمِيَّة المُتَشَكِّلَة من أصْلٍ غُضْرُوفي. 2- الأجزاءُ الغُضْرُوفية في الهَيْكل.
[فقار] **هَيْكَلٌ غُضْرُوفي.** هَيكلٌ غُضروفي كما في العَظْمِيَّات الغُضْرُوفية.

Chondrostei
[حفر] **العَظْمِيَّاتِ الغُضْرُوفية.** أكثرُ الصُّنُوف الدُّنيا بَدَاءَةً من صُنَيْفِ شُعَيَّات الزعانف.

Chondrosteidae
[حفر] **فَصِيلَةُ العَظْمِيَّاتِ الغُضْرُوفية.** فصيلة من شُعَيَّات الزَّعانِف المُنقرِضة العائدة إلى رتبة حفيات الشكل.

chondrule
[جيو] **كُرَيَّة كوندرية.** جسمٌ كُروي الشَّكل يتكوَّن أساساً من معادن البيروكسين أو الأوليفين في وِطَاءٍ من نيازك حَجَرِيَّة مُعَيَّنة.

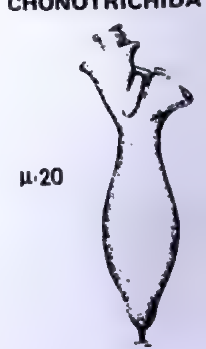
Chonetidina
[حفر] **رُتَيْبَةُ الكُونتيّات*.** رُتَيْبَةٌ من عَضُدِيَّاتِ الأرْجُل المِفصَلِيَّة المنقرضة العائدة إلى رتبة القَمَرِيَّات المَفصِلِيَّة.

Chonotrichida
[لا فقار] **رُتَبُةُ المُدَبِّيَات الكُوبية*.** رتبةٌ صغيرة من المُدَبِّيَات، لها شكلُ المِزْهَرِيَّة، من صُنَيفِ كاملات المُدْب، تُصَادَفُ بصورة عامة كمُؤاكِلاتٍ مع القِشْرِيَّات البحرية.

chopper
[فز] **شَادُوف.** جهازٌ لتقطيع تيارٍ كهربائي أو حُزْمة ضوئية أو حُزمةٍ من الأشعة تحت الحمراء، على فترات منتظمة، وذلك لتضخيم كمية أو إشارة كهربائية مقترنة بها، بواسطة مُضخِّم ذي تيار متناوب. ويستعمل أيضاً لتقطيع سَيْلٍ مستمر من النيوترونات لقياس سرعتها.

رتيبة الكونتيات
CHONETIDINA
، سمات المصراع السويقي. *Neochon*

رتبة المدبيات الكوبية
CHONOTRICHIDA



، مثال على المدبيات *Spiro*

[هـ] **قطّاعة.** أيُّ فأسٍ أو سِكّين أو أداة ميكانيكية لتَقْطيعِ شيء ما.

chopper amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ شَادُوفي*.** مُضَخِّمٌ للمَوْجات الحامِلة يُرَشَّحُ فيه دخلُ التيار المستمر بواسطة مُرَشِّح تمريرٍ منخفض ثم يتحول الى إشارة تيارٍ متناوب ذي مَوْجة مربّعة بواسطة شادُوف أو شادُوفَيْن.

chopper-stabilized amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ شَادُوفِيُّ الإستقرار.** مُضَخِّمُ التيار المستمر يكونُ فيه مُضَخِّمُ القَرْنِ المُبَاشِر عى التوازي مع مضخم شادُوفي.

chopper transistor

[الكتر] **ترانزستُور شَادُوفي.** ترانزستور ثُنائي ـ القُطب أو ترانزستور المَفعول المَجَالي الذي يشتغلُ كقاطعٍ يقطعُ الدّارَة ويوصلها تكراراً بغية تضمين إشارةِ الدَّخْل بمَوْجَة مُرَبَّعة.

chopping

[الكتر] **شَدْف.** إزالةُ أحدُ أطرافِ المَوْجة أو طَرَفَيْها عند مستوى محدّد سلفاً، وذلك بوسائل الكترونية.
[فز] **شَدْف.** قَطْعُ تيارٍ كهربائي أو حزمة ضوئية أو حزمة من الاشعة تحت الحمراء أو سَيْلِ نيوترونات على فترات منتظمة.

chopping bit

[هـ مك] **لُقمَةُ تَفْتيت.** لُقمَةٌ فولاذية ذاتُ حَدٍّ قاطع على شكل أجَنَة، مُلحمة بعمودٍ من قضبان الحَفر لتُفَتِّتَ بالصَّدْمِ الجلاميد والطَّبَقات الصَّلْدَة في بئرٍ محفورة. تُسمى أيضاً chisel bit.

choppy sea

[بحر] **بَحْرٌ عَجَاج.** في الاستعمال الدَّارج، حركةٌ مَوْجِيَّة غيرُ منتظمة، مُضطربة وقصيرة على سَطْح البحر.

chop-type feeder

[هـ مك] **مِلْقَمَة مُقَطَّعَة.** أداةٌ لتغذية وِحْدَة عَمَلياتٍ صناعية بالمواد الصَّلْبة تغذيه شبه متواصلة، مع الفَتْح والاغلاق المُتَقطِّع لبوابةِ قادُوسٍ سُفْلية بواسطة ذِراع تَحَكُّم تَشْغَلها حَدَبَة لا مَرْكَزية.

chord

[ر] **وتَر.** قطعة مستقيمة تتقاطعُ مع مُنحنٍ أو سَطْحٍ عند طَرَفَيها فقط.
[صوت] **تآلُف.** إتحادُ نَغْمَتَيْنِ أو أكثر.
[هـ فضا] **وتَر.** 1- الخَطُّ المُستقيم الذي يَقْطَعُ أو يَمَسُّ جانبية سَطْحِ الانسيابِ الهوائي عند نُقطتين. 2- وعلى وجهِ التخصيص، ذلك الجزءُ من الخَطِّ المستقيمِ الموصل بين نُقطَتَي التَّقاطُع.
[هـ مدن] **وتَر.** الجُزْء العُلوي أو السُّفلي في الجَمَلُون وهو عادة أفقي.

chordal thickness

[تصميم] **ثخانة وترِيَّة.** الثَّخن المَماسي لسِنٍّ في مُسَنَّنَةٍ دائرية، مَقيسة بطولِ وَتَرٍ من أوْتَارِ دائرة الخطوة.

chordamesoderm

[أجنة] **وُرَيْقَةٌ وُسْطَى حبَلِيّة.** جزءٌ من الوُرَيْقة الوُسْطى في أجِنَّةِ الفَقَارِيَّات ينشأُ منها الحَبْلُ الظَّهْري والبُنَى المتعلقة به وفيها يدخلُ تَشَكُّلُ البُنَى العَصَبِيَّة ذات الأصْلِ الخارجي.

Chordata

[حيو] **شُعْبَةُ الحَبْلِيَّات.** أكثرُ شُعَبِ عالم الحيوان تَطَوُّراً: تتميَّزُ بوجودِ حَبْلٍ ظَهْرِي، وحَبْلٍ عَصَبِيّ وفَتَحات خَيْشُومية، تضمُّ الذَّيْلِيَّات الحَبْلِيّة والرمَيح والفَقارِيَّات.

chord length

[هـ فضا] **طُولُ الوتَر.** الطُولُ الواقع بين نِهايَتَيْ مَقْطَعِ سَطْحِ الانسيابِ الهوائي على الوَتَر.

Chordodidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ الدّيدان الحَبْلِيَّة.** فَصيلَةٌ من الدّيدان، من رُتْبة الكورديات، تتميز بقُشَيْرَةٍ خَشنة تحتوي على ثخانات، تُعرف باسم السطيحات.

chordoma

[طب] **وَرَمٌ حبْلِي.** وَرَمٌ خَبيث نادر يتَحَدَّرُ من الآثار الباقية للحَبْلِ الظَهْري.

chordotomy

[طب] **قَطْعُ الاوتار.** قَطْعٌ جِراحِي للجِهاز العَصَبي الشَوْكي للتَخلُّص من الألمِ الحاد والذي يتعذر تَسْكِينه.

chorea

[طب] **زَفَن.** خَلَلٌ عَصَبِي يظهرُ كجزءٍ من أعْرَاضٍ تَعْقُبُ عَدْوَى أو خللاً وظيفيًا عُضويًا، وتتميّز بحركاتٍ جَسَدية غير منتظمة وخاصة في الوَجْه والأطْرَاف.

choreiform syndrome

[طب] **تَنَاذُرٌ زَفَني.** مجموعةُ أعْرَاضٍ عند الأطفال تُمَثِّلُ شَكْلاً أو أحد مظاهر خَلَلٍ طفيف في وظيفة الدماغ، تظهر على شكل حَرَكات إرْتِعَاصِيّة في الوَجْه والجِذع والأطْرَاف.

chorioadenoma

[طب] **وَرَمٌ مَشيمي غُدّي.** تَوَرُّمٌ يكونُ خبيثاً بدرجةٍ متوسطة بين الرَّحَاء والحُوَيْصِلِيّة والكِرْسِينُوما المَشِيمِيّة.

chorioallantois

[اجنة] **وَشيقَةٌ السَّلَى.** غِشاء وِعائي جَنيني ينشأُ من اشتراكِ الوَشيقةِ والسَّلى.

choriocarcinoma

[طب] **كرسينوما مَشيمية.** تَوَرُّم خبيث بدرجة كبيرة يتأتى من النَّسيج المَشيمي. يوجد عادة في الرَّحم والخُصْيَتَيْن. تُسمى أيضاً chorioepithelioma.

chorioepithelioma

انظر choriocarcinoma.

chorion

[أجنة] **سَلَى.** الأغشِيَةُ خارج الجَنين والسَّطْحِية تماماً في الأمينوسيات، تُغلفُ الجنين وكافة الأغشية الأخرى.

chorionic adenoma

[طب] **تَوَرُّمٌ حَميدٌ في المَشيمة.**

chorionic gonadotropin

انظر human chorionic gonadotropin.

chorionitis

انظر scleroderma.

chorioretinal

[تشر] **مَشيمي ـ شَبكي.** نِسبةٌ إلى المَشيمِيّة والشَبَكِيّة في العَيْن.

chorioretinitis

[طب] **التهابُ المَشيمِيَّة والشَّبَكِيَّة.**

choripetalous

انظر polypetalous.

chorisepalous

انظر polysepalous.

chorisis

[نبت] **إفْتِرَاق.** انفصالُ الورقة أو الأجزاء الزَّهْرِيَّة إلى جزأين أو

مضخّم شادوفي

CHOPPER AMPLIFIER

مضخم متناوب
مرشح تمرير منخفض
مرشح تمرير منخفض

مخطط المضخّم الشادوفي.

أكثر خلال النموّ.

chorismite

[صخر] **خُورزْمِيت.** صخر مُختلط نسيجُه متعدّد التخطط الواضح ويتكوّن من مواد مُتَباينة صخرياً وذوات أصول مختلفة.

Choristida

[لا فقار] **رُتبةُ المُنفَصِلاَت.** رتبةٌ من الاسفنجيات، من صَفّ الاسفنجيات الشّائعة، حيث تكون بعض الشُّوَيْكَات الصَّلْبة الكبيرة على الأقل رُباعِيّةالمَحَاوِر.

Choristodera

[حفر] **رُتَيْبَةُ مُنفَصِلاَت العُنُق.** رتيبةٌ من الزّواحف المنقرضة من رتبة التّمْساحِيَّات البِدائية، تتكون من جنس وحيد، هو جنس *Champsosaurus*

C horizon

[جيو] **نطَاق C** . جزء من المادة الأمّ موجود في التُّرْبات التي اخترقتها جذورُ النَباتات.

chorography

[خريط] **تَخْطِيطُ إقليمي.** جميعُ الطُّرق المستخدمة لرسم خريطةِ منطقةٍ أو مُقَاطعةٍ ما.

choroid

[تشر] **مَشِيمِيّة.** طبقةٌ غزيرةُ الأوعية في عَيْنِ الفَقَارِيَّات تقع بين الصُّلْبَة والشّبَكِيَّة.

choroiditis

[طب] **إلتِهَابُ المَشِيمِيَّة.**

choroid plexus

[تشر] **ضَفِيرَةٌ مَشِيمِيّة.** أيَّةُ زوائد مُنْثَنِيَة غريرة الأوعية تمتد في البُطَيْنَيْن الثّالث والرابع والبُطَيْنَيْن الجانبيّين للدّمَاغ.

chosen position

انظر assumed position .

chrematophobia

[نفس] **رُهَابُ النُّقُود.** خوفٌ شَاذٌ من النقود.

Christensen unit

[حي] **وِحْدَةُ كريستَنْسِن.** وحدةٌ لِمُعَايَرة الستربتوكيناز والبلازمين.

Christiansen effect

[كيم تحل] **تأثير كرِيسْتِيانْسِن.** تأثير شفّافٍ وحيد اللون، يتضح عندما تُغطّس المواد الشديدة السّحْق، مثل الزُّجَاج أو الكوارتز، في سوائل لها قرينة الانكسار ذاتها.

Christiansen filter

[بصر] **مُرَشِّحُ كريستيانسن.** نوعٌ من مرشّحات اللّون، يتألّف من مُعلّقات صلْبَة في سائلٍ، ويبعثر كل الطاقة الواردة، ما عدا تلك التي لها مدى تردُّدات ضيّق، خارج الحُزْمة المباشرة. يسمى أيضاً band-pass filter .

Christmas disease

[طب] **مَرَضُ كِريسماس.** مرضٌ وراثي يتعلّق بالجِنْس تشبُه أعراضُه أعراضَ النُّزَاف وتظهر فيه صعوبة تجمّد الدم بسبب نقص عامل كريسماس.

Christmas factor

[كيم حي] **عَامِلُ كريسماس.** عاملٌ دَموي بروتيني حَلُول يؤثر في تَخَثُّر الدم. يسمى أيضاً
factor IX, plasma thromboplastin component (PTC)

Christmas tree

[نفط] **شَجَرَةُ عِيد المِيلاد*.** مجموعةٌ من الصِّمَامَات والتّوْصيلات التي على شكل الحرف T وتوصيلات متقاطعة وبعض التركيبات الأخرى على رأس البئر، تستعمل للتحكم في انتاج النفط أو الغاز وتُسهّل الوصول إلى أنابيب البئر.

Christoffel symbols

[ر] **رُموزُ كريستوفل.** رموزٌ تمثّل الأوالّ الخاصة لمُعَاملات شكلٍ تَرْبيعي ولمشتَقّاتِها من المرتبة الأولى.

christophite

انظر marmatite .

chroma

[بصر] **لَوْن.** 1- بُعْدُ مَنْظُومة اللون لِمَانسِل التي تقابل أقصى ما يُمْكن من الإشباع، وهو درجة زهو النَّقْبَة اللونية. يسمى أيضاً Munsell chroma . 2- انظر color saturation .

chroma band-pass amplifier

انظر burst amplifier .

chroma control

[الكتر] **مِحْكَامُ اللَّون.** مِحْكَام يضبط سَعَة إشارةِ التَّلَوُّنِيَّة الحاملة التي تُلقَم إلى مُزيلَيْ تضمينِ التلونية في المُسْتَقبلِ التلفزيوني الملوّن، وذلك لتغيير تشبّع النّقبات أو زهوّها في الصورة الملوّنة. يسمى أيضاً
color control, color-saturation control.

chromadizing

[فلز] **مُعَالَجَةٌ كُرُومِيّة.** معالجةُ سطح الألمنيوم أو سبائك الألمنيوم بحمض الكروميك لتحسين التصاق الدِّهان بالسطح.

Chromadoria

[لا فقار] **صُفَيْفُ مُلَوِّنَاتُ الجِلْد.** صُفيفٌ من الديدان الخَيْطِية، من صَفّ حاملات الغُدّة.

Chromadorida

[لا فقار] **رُتْبَةُ مُلَوِّنَاتُ الجِلْد.** رتبةٌ من الديدان الخَيْطِية، يعيش معظم أفرادها حياةً مائية من صُفيف مُلَوِّنَاتِ الجِلْد.

Chromadoridae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ مُلَوِّنَاتِ الجِلْد.** فصيلة من الخَيْطيات، تعيش حياة حُرّة في التربة والماء العذب، من فوق ـ فصيلة ملوّنات الجلد، يترافق وجودها عادةً مع مواد أشنية.

Chromadoroidea

[لا فقار] **فَوْق ـ فَصِيلَة مُلَوِّنَات الجِلْد.** فوق ـ فصيلة من الخيطيات، حَجْمها صغير إلى متوسط، تعيش حياة حُرّة، ذات طرفين حَلَزُونِيَّيْن لهما عرضياً شكل القِطْعِ النَّاقِص، تُشَبِرَتُها مخططة.

chromaffin

[حي] **أَلِيفُ الكُروم.** يَنْصَبِغُ بواسطة أملاح الكُروم.

chromaffin body

انظر paraganglion .

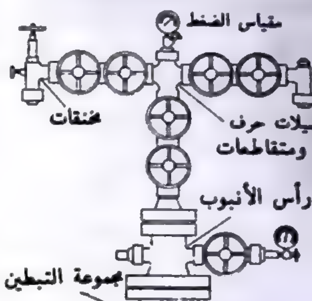
chromaffin cell

[نسج] **خَلِيّةٌ أَلِيفَةَ الكروم.** أيُّ خلية من الأعضاء فوق الكَلَوية لدى الفَقَارِيَّات الدُّنيا، أو من لُبّ الكُظْرِ لدى الثدييات أو من العُقَد الجانبية أو من الأجسام السّباتية، التي تتكون بأملاح الكروم.

chromaffin system

[أعضا] **جِهَازٌ أَلِيفُ الكُروم.** الأعضاء والأنسجة الصُّمّ التي تُفْرِز الإبينفرين والتي تتميز بأُلْفَةٍ لأملاح الكروم.

شجرة عيد الميلاد



يم نمطي لشجرة عيد الميلاد.

chroma oscillator

[الكتر] **هَزَّازُ اللَّون.** هَزَّازٌ بِلَّوري يُستخدمُ في المُسْتَقْبِلِ التلفزيوني اللوَّن لتوليد إشارةٍ بتردّد 3.579545 ميغاهرتز لمقارنتها مع الاشارة الحاملة ـ الفرعية للتَلَوُّنِيَة ذات التردد 3.579545 ميغاهرتز التي ترد إلى المُسْتقبِل. يسمى أيضاً
chrominance-subcarrier oscillator, color oscillator, color-subcarrier oscillator.

chromascope

[بصر] **كَاشِفُ ـ لَوْنٍ.** جهازٌ يُسْتَعمل لتحديد الآثار البصرية للّون.

chromate

[كيم لا عضو] **كُرومات.** CrO_4^{--} . **1-** شاردة مشتقة من الحَمْض H_2CrO_4 غير الثابت. **2-** ملح أو استر حمض الكروميك.

[معدن] **كَرومات.** مَعْدِنٌ مُتَمَيِّز بوجودِ الهَابِطة CrO_4^{--} .

chromate treatment

[فلز] **مُعَالَجَةٌ كُروماتِية.** مُعَالَجةُ معدنٍ ما بمحلولٍ من مُركَّب كُروم سُدَاسِيّ التكافؤ لانتاج كُسْوَةٍ واقية مُكوَّنَة من كُرومات المعدن.

Chromatiaceae

[حي دق] **فَصِيلَةُ الصِّبْغِيَّات.** فَصيلَةٌ من الجراثيم عائدة إلى رتيبة الرِّيمِيَّات الحمراء. خلاياها متحركة وذات أسْوَاط قُطبية. تتواصل أغشية التخليق الضوئي بالغشاء السيتوبلازمي. جميع أنواعها لا هوائية عدا واحد. تحتوي على أحد اليَخْضُورَيْن الجُرثوميين *a* أو *b* .

chromatic

[بصر] **لَوْنِي.** متعلّق باللون.

chromatic aberration

[الكتر] **زَيْغٌ لَوْني.** عيبٌ من عيوب مِدْفَعة الكترونات يَنْتُجُ عنه تكبيرُ البُقْعة وتغشيتها على شاشة صِمَام الأشعة المَهبِطِيَّة، وسبب ذلك أن الألكترونات تغادر المَهبِط بسرعات أولية مختلفة ثم تنحرفُ بشكلٍ مختلف بواسطة العدسات الألكترونية ووَشَائع الانحراف.
[بصر] **زَيْغٌ لَوْني.** عيبٌ في عَدَسة ضوئية يسبِّب أهْدَاباً لَوْنية، لأن مادة العدسة تَجْلِب ألواناً مختلفة من الضوء إلى البؤرة في نقاط مختلفة. يسمى أيضاً color aberration .

chromatic diagram

انظر chromaticity diagram .

chromaticity

[بصر] **لَوْنِيَّة.** نَوْعِيَّةُ لَوْنِ الضوء التي يُمْكن تحديدُها بإحداثِيَّاتِ الصِّبْغِيَّة. تتعلَّق فقط بنقبة اللون وإشباعه وليس بضوئيته (أو سُطُوعه).

chromaticity coordinates

[بصر] **إحدَاثِيَّاتُ اللَّوْنِيَّة.** المقادير الكَسْرِيَّة للألوان الأولية x و y و z ، كما عيَّنَتْها الجمعيةُ الدولية للإضاءة في عَيِّنة لونية. وبدقة أكثر، $x = X/(X + Y + Z)$ و $y = Y/(X + Y + Z)$ و $z = Z/(X + Y + Z)$، حيث X و Y و Z هي التكامُلات على طول الموجة لجداء مقدار الضوء الخارج من العيِّنة في وحدة طول الموجة، بقِيَمِ المُحَفِّزات الثلاث، $\bar{x}(\lambda)$ و $\bar{y}(\lambda)$ و $\bar{z}(\lambda)$ على التوالي.

chromaticity diagram

[بصر] **مُخَطَّطُ اللَّوْنِيَّة*.** رسمٌ بَيَانِي مُثَلَّثِي لتحديد الألوان، حيث يكون الاحداثي الصادي هو احداثي اللونية y والإحداثي السِّيني هو إحداثي اللونية x ، وتمثل جميعها رؤوس مثلث الألوان الأولية. يسمى أيضاً chromatic diagram .

chromatic mineral

[معدن] **مَعْدِنٌ صِبْغِي.** مَعْدِنٌ مُلَوَّن.

chromatic parallax

[بصر] **إختلافُ ـ المَنْظَرِ اللَّوْني.** نموذجٌ لاختلاف ـ المنظر البَصَري ينتج عن ارتباط موضع المُسْتَوِي البؤري بطول موجة الضوء.

chromatic resolving power

[بصر] **قُدْرَةُ الإستِبَانَةِ اللَّوْنية.** الفرقُ بين خَطَّين طيفيّين لهما قوة متساوية ويمكن بالكَادِ فصلهما بواسطة آلة مِطْيَافِيَّة، مقسومٌ على متوسِّطِ طول موجة هذين الخطين. للمَنْشُورَات والتَّشْبِيكَات، تستعمل معايير رايلي، ويعرفُ هذا الحدُّ بعرضِ الحُزْمَةِ الخَارِجة مضروباً بالانتشار الزَّاوِي.

chromatics

[بصر] **لونِيَّات.** **1-** فرعٌ من الضوئيات يهتم بخصائص الألوان. **2-** ذلك الجزء من قياس الألوان الذي يهتم بنَقَبَاتِ اللّون وتَشَبُّعِه.

chromatic sensitivity

[بصر] **حَسَاسِيَةٌ لَوْنية.** أصغرُ تغيُّر في طول موجة الضوء يُحْدِثُ تغيّراً في نَقْبَة اللون وإنما يمكن بالكاد كشفه بالعين المجردة.

chromatic vision

[أعضا] **رُؤْيَةٌ لَوْنِية.** رؤيةٌ متعلقة بالحِسّ اللوني، أيْ إدراكُ وتقويم ألوان الطَّيْف.

chromatid

[خلايا] **صِبْغِيد.** **1-** إحدى جَدِيلَتَيْن تتكونان من الانقسام الطُّولي لِصِبْغي، متصلتين بواسطة مركز أقسومي واحد خلال الإنقسام الخَيطي. **2-** إحدى الجَدَائِل الرباعية المكوّنة من الإنقسام الطولي لشَفْعٍ من الصِّبْغِيَّات خلال مرحلة تَضَاعُف الأشرطة من الانقسام المُنَصِّف.

chromatin

[كيم حي] **صِبْغِين.** مُعَقّد بروتيني رَيْبِي نَوَوِي منقوصُ الأكسجين، يشكل القِسْمَ الأعظم من المادة النووية ومن الصِّبْغِيَّات.

chromating

[فلز] **مُعَالَجَةٌ كُرُوماتِيّة.** إجراءُ معالجةٍ بالكُرومات.

Chromatium

[حي دق] **كُرومَاتيُوم.** جنسٌ من الجراثيم عائد إلى فصيلة الصِّبْغِيَّات. خلاياهُ ذات شكل عَصَوي أو بَيْضِي، متحركة، لا تحتوي على فجوات غازية، وتتضمن اليَخْضُور الجُرثومي *a* على أغشية التخليق الضوئي الحويصلية.

chromatogram

[كيم تحل] **مُخَطَّطُ ـ استِشْرَاب.** النَّمَطُ المتشكّل من مناطق المواد الخِضَابِيَّة المَفصولة، والمواد عديمة اللون، بطرق الاستِشْرَاب.

chromatograph

[كيم تحل] **يَسْتَشْرِب.** يَستخدمُ عمليَة الاستِشْرَابِ لفَصْل المواد.

chromatographic adsorption

[كيم تحل] **إمتِزَازٌ استِشْرَابِي*.** الامتزازُ التَّفْضِيلي للمُركَّبات الكيميائية (غازات أو سوائل)، بدلالة تزايد أوزانها الجُزَيْئية، على مادّةٍ مازّة صَلْبة مثل الفحم المُنَشَّط أو الألُمِينا أو هُلَام السليكا. يُستخدمُ في تحليل وفَصْل المَزَائج الكيميائية.

chromatography

[كيم تحل] **إستِشْرَاب.** طريقةٌ لفَصْلِ وتحليل مَزيج من مواد كيميائية، بالإمتزاز الاستِشْرَابي.

chromatophobia

[نفس] **رُهَابُ الألوَان.** خَوْفٌ شَاذٌّ من الألوَان.

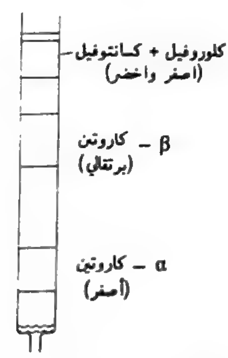
مخطط اللونية

CHROMATICITY DIAGRAM

المخطط الذي وضعته الجمعية الدولية للونية الإضاءة. يُشار الى أطوال موجات الطيف المرئي بوحدات النانومتر على طول المنحنى. تمثل W اللون الابيض المركب من مقادير متساوية من الالوان الاولية الثلاثة.

امتزاز استشرابي

CHROMATOGRAPHIC ADSORPTION



فصل الكاروتينات بامتزازها على اكسيد المغنزيوم المنشّط. يتكون المذيب من إيتر البترول مع 1% من الاستون. حرف G يعني الاخضر؛ وحرف O يعني البرتقالي؛ وحرف Y يعني الاصفر.

chromatophore

[نسج] **حامِلَةُ الصِّبْغ.** نَمَطٌ من الخلايا الصِّبْغية الموجودة في جِلْد الحيوانات الدُّنيا وبعض أنسجتها العميقة. تحتوي على حُبَيْبَات مُلَوَّنة قادرة على التَّشَتُّت والتكثف.

chromatophorotrophin

[كيم حي] **كُروماتوفوروتروفين.** أيُّ هرمون عَصَبي قِشْري يتحكَّم بحركة حُبَيْبَاتِ الخِضَاب ضمن حاملات اللون.

chromatoplasm

[نبت] **بِلاَزْمَا صِبْغيَّة.** البروتوبلازما المُحيطية في الطَّحَالب الزُّرقاء التي تضمُّ يَخْضُوراً وأصبغة ملحقة ومواد مختزنة.

chromatopsia

[طب] **إبْصَارٌ مُلَوَّن.** خَلَلٌ في حَاسَّة الابصار تكون فيه الانطباعات مضطربة أو ذاتية المنشأ، مع رؤية الأجسام ملوَّنة بشكل غير طبيعي أو غير ملوَّنة. قد يكون السبب اضطراباً في المراكز البصرية أو اضطرابات نفسية أو المُخَدِّرَات.

chromatoscope

[بصر] **كَاشِفُ - اسْتِشْرَاب.** جهازٌ تُسْتَعمل فيه حُزَمَاتٌ ضوئية لمَزْج المُحَفِّزَاتِ اللونية.

chromatosis

[طب] **تَلَوُّن.** مرضٌ صِبْغي تترسَّبُ فيه مادة مُلَوِّنة في موضعٍ غير مُلَوَّن طبيعياً، أو يحدث فيه ترسبٌ مُفرِط في مواضع مُلَوَّنة طبيعياً.

chromatron

[الكتر] **كُروماترون.** صِمَامٌ للصورة المُلَوَّنة ذو مِدْفَعَةٍ واحدة يتميَّز بفُسفورات مُلَوَّنة تترسب على الشَّاشة على شكلِ أشرطة بدلاً من النقط. يسمى أيضاً Lawrence tube.

chrome alum

[كيم لا عضو] **شَبُّ الكُروم.** $KCr(SO_4)_2.12H_2O$. شَبٌّ يُحصل عليه على شكل بُلُّورات أرْجُوَانيَّة، يُسْتعمل مُرَسِّخاً للون وفي الدِّبَاغة وفي حَمَّام التثبيت في التصوير. يسمى أيضاً potassium chromium sulfate.

chrome brick

انظر chrome refractory.

chrome dye

[كيم] **صِبَاغُ الكُروم.** واحدٌ من مجموعةِ أصباغ حَمْضِية تحتوي على مُرَكَّبٍ كرومي يَعْمَلُ مُرَسِّخاً، ويُسْتخدم في صِبَاغةِ الصُّوف.

chrome green

انظر chromic oxide.

Chromel

[فلك] **كُرومِل.** اسمٌ تِجَاري لواحدةٍ من عدَّةِ سبائك أساسُها النِّيكل، تقاوم التأكسد وفُقدان المَتَانة بسبب الحرارة ولها مقاومةٌ نوعيةٌ كهربائية عالية ومُعَامِلَ مقاومةٍ مُنْخفض لدرجات الحرارة. تَحْتوي الرتبة A على 80% نيكل و 20% كروم، والرتبة B على 85% نيكل و 15% كروم، والرتبة C على 65% نيكل و 25% حديد و 10% كروم، والرتبة P على 90% نيكل و 10% كروم. تستعمل في المزدوجات الحرارية.

chrome leather

[مواد] **جِلْدٌ مَدْبُوغٌ بالكُروم.** جِلْدٌ مدبوغ بأمْلاَح الكروم، يُسْتَعملُ في صُنْعِ ظَاهِرِ الأحذية.

Chromel filament

[فلز] **شُعَيْرَةُ كُرومِل.** شُعَيْرَةٌ مكوَّنة من سبيكةِ كُرومِل وتُستعملُ في نَزْحَلَةِ (التحليل النّاري) المركبات العضوية.

chrome plating

[فلز] **طِلاَءٌ بالكُروم.** طبقةٌ رقيقة من الكُروم تُرَسَّب بواسطة الكَهْرَلة على معدن قَابل للتآكل لاكسابه سطحاً فلزيّاً لامعاً عالي المقاومة للتكدُّر (انطفاء اللَّمْعة). يُستعملُ لتكسيةِ حَوَاشي ومُلْحَقَات السَّيارات، ولوازم حجرات الاستحمام، وكثير من السلع المنزلية والسلع الأخرى. يسمى أيضاً chromium coating, chromium plating.

chrome red

[كيم] **أحْمَرُ الكُروم.** 1- صِبْغٌ يحتوي على كرومات الرَّصَاص القَاعِدية. 2- واحدٌ من مجموعةِ مُرَسِّخات الأصبغة الحَمْضِية.

chrome refractory

[مواد] **خَزَفٌ كُرومي.** مادة خزفية تُصْنَع من خَام الكروم، وتُسْتَعْمَلُ لتبطينِ أفْرَانِ الفُولاذ. يسمى أيضاً chrome brick.

chrome spinel

انظر picotite.

chrome steel

انظر chromium steel.

chrome tanning

[هـ كيم] **دِبَاغَةٌ كُرومية.** مُعَالَجةٌ دِبَاغِية للجِلْد الحيواني بواسطة أمْلاَح الكروم.

chrome-vanadium steel

انظر chromium-vanadium steel.

chrome yellow

[كيم] **أصْفَرُ الكُروم.** 1- صِبْغٌ أصفر مُشَكَّل من كُرومات الرَّصَاص النَّظَامية $PbCrO_4$ أو سواها من مركَّبات الرَّصاص. 2- واحدٌ من مجموعةِ مرسِّخات الأصبغة الحَمْضِية.

chromic acid

[كيم لا عضو] **حَمْضُ الكُروميك.** H_2CrO_4. هيدرات الأكسيد CrO_3. يوجد فقط على شكل ملح أو في المحلول.

chromic chloride

[كيم لا عضو] **كلُوريد الكُروم.** $CrCl_3$. بُلُّورات عَلى شكلِ صفائح مُتَألِّقة بلونٍ بَنَفْسَجي مائلة إلى الزَّهْري غير ذَوَّابة في الماء غالباً، ولكنها تصبح سهلة الذوبان عند وجودِ آثارٍ من كلوريد الكروم. يستعملُ في طِبَاعَةِ الكَاليكو، وفي تَرْسِيخِ القُطْنِ والحَرير.

chromic fluoride

[كيم لا عضو] **فُلوريد الكُروم.** $CrF_3.4H_2O$. بُلُّورات خَضْرَاء ذَوَّابة في الماء. يستعملُ في صَبْغِ القُطن.

chromic hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد الكُروم.** $Cr(OH)_3.2H_2O$. رَاسِبٌ هُلاَمي أخضَر رَمَادي يتشكَّل عند إضافة قاعدةٍ إلى مِلْحٍ كرومي. يصبحُ هذا الراسب، عندما يجف، على شكلِ مسحوقٍ لا شكْلي أزرَقَ اللون. يُستعمل مادة وَسَطِيَّة في صُنْعِ أملاح الكروم الذوَّابة الأخرى.

chromic nitrate

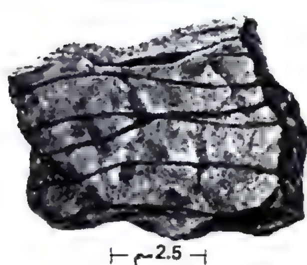
[كيم لا عضو] **نِتْرَاتُ الكُروم.** $Cr(NO_3)_3.9H_2O$. بُلُّوراتٌ مَعيَّنيَّة أرْجُوَانية ذوَّابة في الماء. تستعمل في تَرْسِيخِ أصْبِغَةِ النَّسِيج.

chromic oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد الكُروم.** Cr_2O_3. مسحوقٌ لا شكلي أخضَر غامق يُشَكَّل عند تسخينه بُلُّورات سُداسية غير ذوَّابة في الماء أو الحموض. يُستعمل خِضَاباً في تلوين الأدوات الزُّجَاجية والخزفية. كما يستعمل وسيطاً. يسمى أيضاً chrome green.

كروميت

CHROMITE

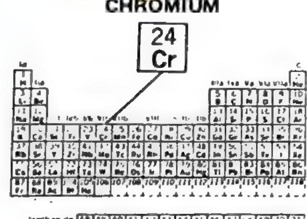


2.5 سم

عروق كروميت على نموذج بريدوتيت وجدت في سيلوكوي، روديسيا

كروم

CHROMIUM



الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الكروم.

chrominance

[بصر] **تَلَوُّنِيَّة.** الفرقُ بين أيِّ لونٍ وبين لونٍ مَرْجِعِيٍّ محدَّدٍ له السُّطُوعِ نَفْسُه. في التلفزيون الملوَّن، يكون اللون المرجعي أبيض واحداثياته x = 0.310 ، y = 0.316 على مخطط اللَّوْنِيَّة.

chrominance carrier

انظر chrominance subcarrier .

chrominance-carrier reference

[اتصال] **مَرْجِعُ حَامِلَةِ التَلَوُّنِيَّة.** إشارةٌ مستمرة لها نفس تردُّد الموجة الحَامِلة الفرعية للتلوُّنية في نظام تلفزيوني ملون، كما أن لها طَوْرٌ ثابت بالنسبة للتفجُّر اللَوني، وتعتبر هذه الاشارة المَرْجِعَ الذي يُقَارَنُ به طَوْرُ إشارةِ التلونية بالنسبة لأغراض التضمين أو إزالة التضمين. يسمى أيضاً

chrominance-subcarrier reference, color-carrier reference, color-subcarrier reference.

chrominance channel

[اتصال] **قَنَاةُ التَلَوُّنِيَّة.** أيُّ مَسَارٍ مُخَصَّصٍ لحَمْلِ إشارة التلوُّنية في نظامٍ تلفزيوني مُلَوَّن.

chrominance demodulator

[الكتر] **مُزِيلُ - تَضْمِينِ التَلَوُّنِيَّة.** مُزِيلُ - تَضْمِينٍ يُستخدمُ في المُسْتَقْبِلِ التلفزيوني المُلَوَّن لاشتقاق المركبتين I و Q من اشارة التلونية ومن تردد الحاملة الفرعية لها. يسمى أيضاً

chrominance-subcarrier demodulator

chrominance frequency

[اتصال] **تَرَدُّدُ التَّلَوُّنِيَّة.** تَرَدُّد المَوْجَةِ الحامِلة الفرعية للتلونية، ويُساوي 3.579545 ميغاهرتز.

chrominance gain control

[الكتر] **مِحْكَامُ كَسْبِ التَّلَوُّنِيَّة.** مُقَاومات متغيِّرة موجودة في قنوات مُحَلِّود اللون، الحمراء والخضراء والزرقاء، ومهمة كل منها ضَبْطُ المُستويات الأولية للاشارة في التلفزيون الملوَّن.

chrominance modulator

[الكتر] **مُضَمِّنُ التَّلَوُّنِيَّة.** مُضَمِّنٌ يُستخدمُ في المُرسِلِ التلفزيوني الملوَّن لتوليد إشارة التَلَوُّنِيَّة من مُرَكَّبَاتِ التلونية ذاتِ التردُّد الصُّوَري ومن الحاملة الفرعية للتلونية. يسمى أيضا

chrominance-subcarrier modulator

chrominance primary

[اتصال] **تَلَوُّنِيَّةٌ أساسِيَّة.** اللَّونُ غيرُ الفيزيائي المُمَثَّل باحدى اشارتي التلونية I أو Q في نظام تلفزيوني ملون.

chrominance signal

[اتصال] **إشَارَةُ التَّلَوُّنِيَة.** إحدى مركبتين يُطْلَقُ على احداهما اسم الاشارة I ويطلق على الأخرى الاشارة Q ، عند جمعهما معاً يُحصل على إشارةِ التلونية الكُلِّية في نظامِ تلفزيوني ملوَّن. تسمى أيضاً

carrier chrominance signal

chrominance subcarrier

[اتصال] **حَامِلَةٌ - فَرْعِيَّةٌ للتَّلَوُّنِيَّة.** موجةٌ حاملة يبلغ تردُّدها 3.579545 ميغا هرتز يُضافُ نِطَاقَاهَا الجانبيات المضمَّنان إلى الإشارة الأحادية اللون لنقلِ معلوماتِ اللون إلى مُسْتَقْبِلٍ تلفزيوني ملون. تسمى أيضاً

chrominance carrier, color carrier, color subcarrier, subcarrier .

chrominance-subcarrier demodulator

انظر chrominance demodulator .

chrominance-subcarrier modulator

انظر chrominance modulator .

chrominance-subcarrier oscillator

انظر chroma oscillator .

chrominance-subcarrier reference

انظر chrominance-carrier reference .

chrominance video signal

[الكتر] **إشَارَةٌ تَلَوُّنِيَّةُ الصورة.** خَرْجُ الفلطية الصَّادر عن الأقسام، الأحمر والأخضر والأزرق، في مَصَوِّرة التلفزيون الملون أو في أقسام مُحَلِّوِد (مُحِلٍّ للكَوْد) اللون في المُسْتَقبِل.

chromite

[معدن] **كُرومِيت*.** $FeCr_2O_4$. مَعْدِنٌ من مجموعة السبينَل. بُلُّوراتُه وأشكاله النقية نادرة، ويكون عادة على شكل مُصْمَت. وهو الخَام المعدني الهَامّ للكُروم. يسمى أيضاً chrome iron ore .

chromium

[فلز] **كُروم.** فِلزٌّ قَصِفٌ، صَلْد، لونه أبيض مُزْرَقّ، يُستعملُ في الطِّلَاءِ بالكُروم، وفي التَّكْسِية الكُرومية، وفي سبائك عديدة.

[كيم] **كُروم*.** عُنْصُرٌ كيميائي فِلزي، رَمْزُه Cr ، عَدَدُه الذَّرِّي 24 ، ووزنه الذري 51.996 .

chromium-51

[فزنو] **كُروم - 51** نَظِيرٌ مُشِعٌّ كُتْلَتُه 51 ، يُوَلَّدُ بِرَجْمِ الكروم بالنيوترونات. يُصدِر أشعة غاما.

chromium carbide

[كيم لا عضو] **كَرْبِيد الكُروم.** Cr_3C_2 . بُلُّورَات مُعَيَّنِيَّة مستقيمة، نقطة انصهارُها 1890° م، مُقَاومة للأكسدة والحُموض والقَلَويات. يُستعملُ في البثق على الساخن، وفي مواد التَغْليف الرَّذَاذِي، وهو أحد مكوِّنات المِضَخَّات والصِّمَامَات.

chromium chloride

[كيم لا عضو] **كُلوريد الكُروم.** مجموعةٌ من مُرَكَّبات الكُروم والكلور. يمكن أن تكون درجة أكسدة الكروم +2 أو +3 أو +6 .

chromium coating

انظر chrome plating .

chromium dioxide

[كيم لا عضو] **ثُنَائِي أُكْسِيد الكُروم.** Cr_2O_2 . بُلُّورَات ابرِيَّةِ الشكل سوداء. وهو مادَّةٌ شِبه ناقلة لها خواص مغنطيسية قوية. يستعمل في أشرطة التسجيل.

chromium dioxide tape

[الكتر] **شَرِيطُ ثُنَائِي أُكْسِيد الكُروم.** شريطُ تسجيلٍ مغنطيسي طُوِّر بالدرجة الأولى لتحسينِ جَوْدة وزَهْوِ الأصواتِ المُستعادَة عندما يستخدم في الكَسِيتَاتِ التي تعمل بسرعة $1^7/_8$ انش في الثانية (4.76 سنتيمتر في الثانية). هذا الشريط يتطلب استعمال مُسَجِّلَات خاصة تؤمن انحيازاً عالياً.

chromium-gold metallizing

[الكتر] **تَعْدِينٌ كُرومي - ذَهَبي.** غِشَاءٌ فلزي يوضَعُ على السطح السِّليكوني أو سطحِ أكسيد السليكون في التركيبات شبه الناقلة، وذلك بسبب عدم تأثره بتلَفِ الوَبَاءِ الأرْجُوَاني. توضع أولاً طبقة الكروم لتلتصق بالسليكون، ثم تليها طبقة من مزيجٍ من الكروم والذهب، وأخيراً طبقة من الذهب يمكن أن تثبَّت عليها تَلَامُسَات التَّوْصِيل.

chromium-iron alloy

[فلز] سَبِيكَةُ حَدِيد ـ كُروم. أيَّةُ سبيكة من سبائك عديدة مُقاوِمة للأحْماض والتآكل تحتوي على الكُروم والحَدِيد.

chromium molybdenum steel

[فلز] فُولاَذ كُروم ـ مُولِيبـدَن. فُولاذٌ صَـبٌّ يحتوي حتى 1% كربون، و 0.7 - 1.1 % كروم، و 0.2 - 0.4 % موليبدن. يتميز بمتانة ومطِيلِيّة عاليتين.

chromium-nickel alloy

[فلز] سَبِيكَةُ كُروم ـ نيكل. أية سبيكةٍ من سبائك عديدة تحتوي على الكروم والنّيكل بنِسَبٍ مختلفة مع مقادير صغيرة من فلزات أخرى.

chromium oxide

[كيم لا عضو] أُكْسِيد الكُروم. مُرَكَّبُ الكُروم والأكسجين. يمكن أن تكون درجةُ أكْسَدَةِ الكروم +2 أو +3 أو +6.

chromium oxychloride

انظر chromyl chloride.

chromium plating

انظر chrome plating.

chromium stearate

[كيم عضو] شمعات الكُروم. ستِيَارَات الكُروم.
$Cr(C_{18}H_{35}O_2)_3$. مسحوق أخضر قاتم، ينصهر عند 95 - 100° م، يُستَعْمَل في مواد التَّشحِيم والخَزَف واللَّدائن.

chromium steel

[فلز] فُولاَذ كُرومي. فُولاذٌ صَلْد، مُقاوِم للبِلَى، يحتوي على الكروم كعنصرٍ سَبَائِكي سَائِد. يسمى أيضاً chrome steel.

chromium-vanadium steel

[فلز] فُولاَذ كُروم ـ ڤناديوم. أيُّ نوع من عدة أنواع فُولاذٍ سَبِيكي، متينــة وصَلْـدة، تحتوي عـلى 0.15 - 0.25 % ڤـناديوم، و 0.50 - 1 % كروم، و 0.45 - 0.55 % كربون. يسمى أيضاً chrome-vanadium steel.

chromizing

[فلز] كَرْوَمَة. تكسية سَبَائِكية لأسْطُح المعادن، وفيها تَكَوُّن سبيكةٍ سَطْحِيّة بانتشارِ الكروم في مَعْدِن الأساس.

Chromobacterium

[حي دق] جُرْثُوم صِبْغِي. جنسٌ غير محدد الانتساب من جراثيم سلبية ـ غرام، هوائية أو لا هوائية اختيارية، متحركة، عَصَوية الشكل، تُكَوِّن مستعمرات بَنَفْسَجِيّة وتنتج خِضاباً بنفسجياً ذا خصائص ضِد ـ حيوية هو الڤيولاسيين.

chromoblastomycosis

[طب] فُطَارٌ بُرْعُمِيٌّ مُلَوَّن. مرضٌ جلدي وَرَمي حُبَيْبي تسبِّبه أنواع فُطر عديدة وخاصة *Hormodendrum pedros*. يتميز بِحُبَيْرات مُتَثَالِلة يمكن أن تتقرّح. يسمى أيضاً chromomycosis.

chromocenter

[خلايا] مَرْكَز صِبْغِي. كتلةٌ غير منتظمة ومُفْرطة الاصطِبَاغ من الصِّبْغين ـ المُتَبَاين في الصِّبغيّات، ذات امتدادات ستّة من الصّبغين الحقيقي. توجد في الغُدَدِ اللُّعابِيّة في جنس *Drosophila*.

chromocratic

انظر melanocratic.

chromocyte

[نسج] خَلِيّة صِبْغِيّة*.

chromodynamics

[فز جسيم] تَحْرِيكٌ ـ لَوْني. نظريةٌ لوصفِ التفاعل بين الكواركات التي تحمل ألواناً، حيث تتبادل الكَوَاركات فيما بينها عدّة غريونات بطريقة مشابهة لتبادلِ الفوتونات فيما بين الجُسَيْمات المشحونةِ في التّحريكِ الكهربائي.

chromogen

[حي دق] مُوَلِّدُ ـ صِبْغ. عضويةٌ دقيقةٌ قادرة على انتاجِ لونٍ تحت ظروف ملائمة.

[كيم حي] مُوَلِّدُ ـ لَوْن. مولِّد ـ صِبْغ. خِضَابٌ طَلِيعي.

chromogenesis

[كيم حي] نُشُوءُ اللَّون. انتــاجُ مَواد ملوَّنــة نتيجــة النشاط الإستقلابي. وهي ظاهرةٌ مُمَيِّزة للجَرَاثيم والفِطريّات.

chromolipid

انظر lipochrome.

chromolithography

[تخطيط] طِبَاعَةٌ ـ حَجَرِيّةٌ مُلَوَّنة. طباعةٌ حَجَرية متعددة الألوان، تتطلبُ حَجَراً لكلِّ لون.

chromomere

[خلايا] أُقْنُومَة صِبْغِيّة. أيٌّ من الحُبَيبات الصبغية المنتظمة طولياً في الصبغيات النحيلة الأشرطة والمتراصة الأشرطة وفي النوى المتعدّدة الأشرطة.

chromometer

انظر colorimeter.

chromomycin

[حي دق] كرومومَيْسِين. أيٌّ من المكوِّنات الخَمْس لمضادٍّ ـ حيوي معقَّد ناتج عن سلالة من *Streptomyces griseus* يُشار الى المكونات بالرموز A_1 إلى A_5، (من بينها المكونة A_3 ($C_{51}H_{72}O_{32}$) المعروفة بفعاليتها الحيوية.

chromomycosis

انظر chromoblastomycosis.

chromonema

[خلايا] خَيْطٌ صِبْغِي. قَلْبُ الصِّبْغِيد المُلْتف. يُعتقد أنه يحتوي على المُوَرِّثات.

chromophile

[حي] أَلِيفُ الصِّبْغ. يَنْصَبغُ بسهولة.

chromophobe

[حي] عَسِيرُ الصِّبْغ. لا يَنْصَبغُ بسهولة.

chromophore

[كيم] صَبّاغ. تشكيلٌ للذَرّاتِ يولِّدُ اللونَ في عددٍ من المواد العُضْوية.

chromophyll

[كيم حي] كُرومُوفيل. أليف الصِّبْغ. أيُّ خِضَاب نَبَاتي.

chromoplasm

[نبت] بِلازما لونية. البُرتوبلازما المُحيطية المصبوغة في خلايا الطَّحَالب الزَّرقاء التي تضمُّ يَخْضُوراً وكاروتيناً وصُفَاراً طُحْلُبياً.

chromoplast

[خلايا] صَانِعُ الصِّبْغ. أيُّ صانعٍ خَلَوي مُلَوَّن باستثناء صانع اليَخْضور.

خلية صبغية

CHROMOCYTE

...غاط خلايا موجودة في إسفنج الماء ...لعذب كما تُشاهد في مقطع مستعرض ...لإسفنج.

chromoprotein

[كيم حي] **بُروتـين مُلَوَّن. كروموبروتـين.** أيُّ بروتـين، كالهموغلوبين، ذي خِضَابٍ يحتوي على فلز.

chromoradiometer

[هـ] **مِقْيَاسُ - إشْعَاعٍ لَوْنِيّ.** مقياسُ اشعاعٍ تُستعمل فيه مادة يتغيّرُ لَوْنُها بتغيُّرِ جُرْعَةِ أشعةٍ سينية.

chromoscope

[بصر] **كَاشِفُ - اللَّون.** جهازٌ لتحليلِ قيمةِ وشِدَّةِ اللون.

chromosomal hybrid sterility

[ورث] **عُقْمٌ نَغْلِيٌّ صِبْغِي.** عُقْمٌ ناتج عن عَجْزِ الصِّبْغِيَّات المُتَجانسة عن الازدواج خلالَ الانقسام المُنَصِّف بسبب انحرافٍ صِبْغِي.

chromosome

[خلايا] **صِبْغِي.** أيّةُ بِنْيَةٍ خيطانية معقّدة تلاحظ في النّوى النّباتية والحيوانية خلال عملية الانقسام النووي. يحمل الوحدات الوراثيّة في انتظام طولي.

chromosome aberration

[ورث] **إنْحِرَافٌ صِبْغِي.** تَغَيُّر التتمِ الصِّبْغي الطّبيعي بسبب حَذْفٍ أو تناسخٍ أو إعادةِ ترتيبِ المادة الوراثيّة.

chromosome complement

[ورث] **تَتِمٌ صِبْغِي.** مجموعةُ الصِّبْغِيَّاتِ المَنَوِيَّةِ الصِّنْفَة الطبيعية الخاصة بالنوع داخلِ الخلايا الجِسْمِية.

chromosome map

انظر genetic map .

chromosome puff

[خلايا] **إنْتِفَاخٌ صِبْغِي.** مادة صبغية مُتَجَمِّعة في موقعٍ محدد على جُسَيْمٍ صِبْغي، يُعْتَقَد أنها تَعْكِس نشاطاً وظيفياً لِمُوَرِّثَةٍ في هذا الموقع خلال عملية التَّمايُز.

chromosphere

[فلك] **غِلاف - اللَّون.** طبقةٌ رقيقة من الغَاز، تأتي فوق غِلافِ - الضَّوء في الجو المحيط بالشمس.

حمض الكروموتروبيك

CHROMOTROPIC ACID

الصيغة البنيوية

chromotropic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكروموتروبيك*.** $C_{10}H_8O_8S_2$. بُلّورات شِبْه إبرية بيضاء، ذوّابة في الماء. يُستعمل كاشفاً تحليليّاً ومركباً وسطيّاً في أصْبِغَة آزو. يسمى أيضاً

1,8-dihyroxynaphthalene-3,6-disulfonic acid.

Chromspun

[نسيج] **كرُومسبان.** اسمٌ تجاري لخيوطِ الأسِتات والألياف الطويلة التّيلَة من انتاج شركة ايستان للمنتجات الكيميائية. ويتم تصنيع هذه الخيوط بإضافة الأصبغة إلى المحلول قبل عملية بَثْقِ الألياف من مَنْفَثِ الغَزْل.

chromyl chloride

[كيم لا عضو] **كُلوريد الكُروميل.** CrO_2Cl_2 . سائلٌ مُدَخِّن أحمر غامق سامّ، يغلي عند 116°م، يتفاعل مع الماء ويشكّل حمضَ الكروميت. يُستعملُ لتحضيرِ الأصْبِغَة ومعقدات الكروم. يسمى أيضاً

chlorochromic anhydride, chromium oxychloride.

chron

[جيو] **رِدْح.** الوحدةُ الزمنية المكافئة للوحْدَة الاستراتغرافية التي يُعَبَّر عنها بكلمة «تحت - نَسَق»، وهي الاسم الجيولوجي لقسمٍ ما من الزمن الجيولوجي.

chronaxie

[اعضا] **زُمْنَة.** المدة اللازمة لاثارة نسيج بتيّارٍ كهربائي، تساوي ضِعْف العتبة الغلفانية.

chronic

[طب] **مُزْمِن.** مُتَوَاصل، مُستمرّ لمدةٍ طويلة.

chronic alcoholism

[طب] **إدْمَانٌ - كُحُولِي مُزْمِن.** تَنَاوُل كميّاتٍ زائدةٍ من الكحول لمدةٍ طَويلةٍ من الزّمن.

chronic appendicitis

[طب] **إلتِهَابُ الزَّائِدَةِ الدُّودِيَّةِ المُزْمِن.** التهابُ الزائدة الدودية الذي يُحْدِث آلاماً متكَرِّرة في الجِهَةِ اليُمنى من البطن لمدة طويلةٍ.

chronic carrier

[طب] **نَاقِلٌ مُزْمِن.** شخصٌ يحملُ وينقلُ عَميلاً مُعْدِياً لمدةٍ غير محددة.

chronic catarrhal enteritis

[طب] **نَزْلَةٌ مَعَوِيَّةٌ مُزْمِنَة.** التهابُ القَناةِ المَعوية يرافقه احتقانٌ في الأوعية الدّموية ووَذَمَة مُخَاطِيّة وتزايدٌ في الافرازِ المُخاطي في التجويف المَعَوي.

chronic glomerulonephritis

[طب] **إلتِهَابٌ كَلَوِيٌّ مُزْمِن.** التهابٌ منتشر وطويلُ الأمد يصيبُ الكُبَيْبَات. يتميز بتَلَيُّفٍ مُسْتَفحِل، يرافقه ارتفاعٌ في الضَّغط وتَبَوُّلَن الدّم.

chronic granulomatosis

[طب] **وَرَمٌ حُبَيْبِيٌّ مُزْمِن.** خَلَلٌ يُصيبُ البَلاعِم التي تَبْتَلِعُ الجَراثيم بشكلٍ طبيعي لكنها تَخفِقُ في قَتْلها. يعتبر هذا المرض مميتاً بسبب طُغيان الإصابة الجرثومية.

chronic hyperplastic perihepatitis

انظر polyserositis .

chronic infectious arthritis

انظر rheumatoid arthritis .

chronic leukemia

[طب] **لُوكيميا مُزْمِنَة.** لوكيميا تكونُ فيها مُتَوَسِّطَاتُ العُمْر المتوقّعة طويلة. تُصنّفُ اللوكيميا حَادّة أو مُزْمِنة، أو حسب النّمط الخَلوي السّائد. ويكون مُتَوَسّطُ العُمْر شديدَ التفاوت حسب هذه الأخيرة.

chronic myeloid leukemia

[طب] **لُوكيميا الدَّمِ النُّقْيِيَّة.** نَوْعٌ من اللوكيميا تكونُ فيها الخلايا الحُبَيْبِيَّة غير النّاضجة سائدة، ويتراوح مُتَوَسّطُ العُمْر بين سنةٍ واحدة وعشرين سنة أو أكثر.

chronic rhinitis

[طب] **إلتِهَابُ الأنفِ المُزْمِن.** التهابُ الغِشاء المُخَاطي في الأنف بسبب تكرُّر الإصابة بالتهابِ الأنف الحَادّ. يُرافقه تَضَخُّمُ الغِشاء ويتبعه ضُمور.

chronistor

[الكتر] **مِيقَتَة.** مُبَيِّنَةٌ لانقضاء الوقت بالغة الصِّغَر تَسْتَخْدِمُ مبادىء الطّلاء الكهربائي لحسابِ مُجْمَلِ وقتِ اشتغالِ المعدات الذي يصل أحياناً إلى بضعة آلاف ساعة.

chronoamperometry

[كيم تحل] **قياسُ التيّارِ المُوَاقت.** تحليلٌ كهربائي يُجْرَى بقياس مُعدّل تغيُّرِ التيار بدلالة الزمن، على مَسْرَى التشغيل، خلال المُفايرة، مع التحكم بالكُمُون.

chronocline

[حفر] **تحدُّرٌ زمَنِي.** انحدارٌ يظهرُ بواسطة تغيُّراتٍ شكلية مُتَعاقِبة في أعضاءِ فِئةٍ مُتَقارِبة، مثل النّوع، في طبقات أحفورية متعاقبة.

chronocyclegraph

[هـ صنع] **رَاسِمٌ - وقتٍ دَوْري.** ترتيبة تُستخدمُ في دِراسات الحركة الدقيقة لتسجيل دورةِ عملٍ كاملة، بالتقاط صور ساكنةٍ مع إطالة فترات التعرُّض، وتقتفي مَسَارات الحركة بواسطة مصابيح كهربائية صغيرة تثبت بيدَيْ أو أصابع عامل التشغيل. ويتم تحديد الوقت عن طريق قطع دارات الإضاءة بتردُّدٍ متحكَّم فيه فيتسبب ذلك في احداثِ نُقَطٍ على الفيلم.

chronograph

[هـ] **رَاسِمُ - وقت.** جهازٌ يُسَجِّل زمنَ حَدَثٍ ما أو يسجل بشكل بياني مُدداً زمنية مثل مدد دَوَام حَدَثٍ ما.

chronolith

انظر time-stratigraphic unit .

chronolithologic unit

انظر time-stratigraphic unit .

chronology

[تقن] **ميقاتية.** ترتيبُ المُعطَيَات وفقاً لوقتِ ظهورها.

chronometer

[وقت] **مِيقَت.** 1- ساعَةٌ في غاية الدّقة. 2- ساعةٌ كبيرةٌ متينة البُنْيان، تَدُقُّ عند أنصَافِ الثّواني، وهي مصممة خصيصاً لمُتابعةِ الوقت بدقةٍ في السُّفُن.

chronometer time

[وقت] **زمن المِيقَت.** السّاعة من اليوم كما يُبَيِّنها المِيقَتُ، وتُضْبَطُ عادةً بتوقيت غرينتش تقريباً، وإذا لم يكن قُرْصُ المِيقَتِ مُدَرّجاً 24 ساعة، فإنه يُعَبَّر عن زمن الميقت عادةً بدَوْرةٍ مقدارها 12 ساعة متبوعة برمز A.M. (صباحاً) أو P.M. (مساءً).

chronometric data

[هـ] **مُعْطَيَاتٌ مِيقَاتِيّة.** مُعطَيَاتٌ تكون فيها الكمية المطلوبة هي زَمَنُ وقوعِ حَدَثٍ ما أو الفَتْرة الزمنية بين حَدَثَيْن أو أكثر.

chronometric encoder

[الكتر] **مُكوِّدٌ مُتَزَامِن.** مُكوِّد يُستخدم فيه عدّادٌ الكتروني يقوم بتوقيت الأحداث أو عَدِّها ثم يعطي العدد المكافيء لمقدار الدَّخْل بشكل رَقْمِي.

chronometric radiosonde

[هـ] **مِسْبَارٌ لاَسِلكِيٌّ مِيقَاتِي.** مِسْبَارٌ لاسلكي تُوصَّل وتُقْطَع مَوْجَتُه الحاملة بحيث تكون الفترة الزمنية بين إرسال الاشارات بمثابة دالّة في مقدار عناصر الأحوال الجوية الجاري قياسها.

chronometric tachometer

[هـ] **مِقْيَاسُ - دَوَرَانٍ مِيقَاتِي.** مقياسُ - دَوَرانٍ يُحصِي تكرارياً عددَ الدَّوْرات أثناء مُدّةٍ ثابتة ويبيِّن متوسط السرعة خلال المُدّة الأخيرة.

chronometry

[وقت] **تَوْقِيت.** 1- عِلْمُ قياسِ الوَقْت. 2- قِيَاسُ الوَقْت باستخدامِ المِيقت.

chronopher

[الكتر] **مُزَمِّنَة.** آلةٌ لإصدار نَبَضات اشارةٍ زمنية مِعْيَارِيّة انطلاقاً من ساعة أو جهاز توقيت معياري.

chronopotentiometry

[كيم تحل] **قياسُ الكُمُون المُوَاقت.** تحليلٌ كهربائي يُجْرَى بقياس مُعَدَّل تغيُّر الكُمُون، على مَسْرَى التشغيل بدلالة الزمن، مع التحكم في التيار.

chronoscope

[وقت] **كاشِفُ - وقت.** جهازٌ الكتروني يُسْتَخدَمُ لقياس مُدَدٍ مُتَنَاهية القِصَر، كزمنِ مرورِ طَلْقةٍ بُندقية بين نُقطتين.

chronostratic unit

انظر time-stratigraphic unit .

chronostratigraphic unit

انظر time-stratigraphic unit .

chronothermometer

[هـ] **مِحْرَارٌ مِيقَاتِي.** مِحْرَارٌ مكوّن من آلية وَقْتٍ تكون سرعتُها دالّة في درجةِ الحَرارة بِحَسَب آليّاً متوسِّطَ درجةِ الحرارة.

chronotron

[الكتر] **مِزْمَان.** جهازٌ لقياس الفَتَرَات الزمنية التي تُقَدَّرُ بالمِلّيميكرو ثانية بين النبضات الموجودة على خَطّ النقل وذلك لتحديدِ الزمن بين الأحداث المسبِّبة لهذه النبضات.

Chroococcales

[نبت] **رُتْبَةُ المُكَوَّراتِ المُلَوَّنَة*.** رُتْبَةُ طَحَالِب زرقاء تتوالد بالانقسامِ الخَلَوي وبتقسُّمِ المُتَغَمِّرات فقط.

Chryomyidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الكريوميات.** فَصيلَةٌ من الحشرات ثُنَائِيّات الأجنحة مُسْتَديرات الدَّرْز من الذُّبابِيَّات، من قُسَيْمِ عَديمَات الغميد.

chrysazin

انظر 1,8-dihyroxyanthraquinone .

chrysene

[كيم عضو] **كِرِيسِين.** $C_{18}H_{12}$. هيدروكربون عُضْوي متعدِّد الحلقات، يُظْهِرُ، عندما يكون نقيّاً، تألقاً مائلاً إلى الزرقة هو من مُكَوِّنَات الدِّهَانات المتلألئة أو ذات التَّوَهُّجِ اللاحِق.

Chrysididae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الشَّحَاذِب.** الزَّنَابِير الوَقْوَاقة، فَصِيلَةٌ من الحشرات غِشائِيّات الأجنحة، من فوق - فصيلة الطِّيريَّات، أجسامُها ذات لونٍ معدني زاهٍ، أزرق أو أخضر.

chrysoberyl

[معدن] **كريزوبريل*.** $BeAl_2O_4$. مَعْدِن أخضر باهت أو أصفر أو بُنّي يتبلور في النِّظَام المُعَيَّني المستقيم. ويوجد عادة في جدّات البغماتيت. يُسْتَعمل حجراً كريماً. يسمى أيضاً
chrysopal, cymophane, gold beryl

chrysocarpous

[نبت] **ذَهَبِيُّ الثَّمَر.** حَامِلٌ ثِمارٍ صَفْرَاء.

Chrysochloridae

[حفر] **فَصِيلَةُ الخَضْرَاوَات الذَّهَبِيَّة.** الخُلْد الذَّهَبِي. فصيلة ثدييات

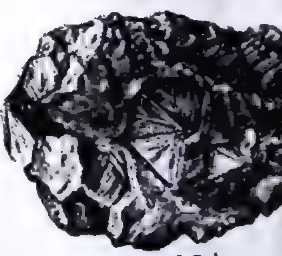
رتبة المكورات الملونة

CHROOCOCCALES

... من رتبة المكورات الملوّنة.

كريزوبريل

CHRYSOBERYL



⊢ 2.5 سم ⊣

... كريزوبريل في البغماتيت، ... رد، ملين.

من دُهْنِيَّات المُستنيم المُنقرضة في رتبة الحاشرات.

chrysocolla

[معدن] **كريزوكولا**. $CuSiO_3.2H_2O$. مَعْدِنٌ سليكاتي يوجد عادةً في الكتل والقشور المبلورة الخَفِيَّة غير النقية المُكَسَّرة مَحَارِيًّا. وهو خام ثانوي للنُّحاس، زُجَاجي البريق، لونه زُمُرُّدِي أخضر إلى أزرق مائل إلى الأخضر.

chrysoidine

[كيم عضو] **كريسويدين**. $C_6H_5NNC_6H_3(NH_2)_2.HCl$. بُلُورات سوداء كبيرة أو مسحوق بُنّي مُحْمَر ينصهر عند 117°م، ذوّاب في الماء والكحول. يُسْتَعْمَل صباغاً بُرْتُقَالِيًّا للحرير والقطن. يسمى أيضاً *meta*-diaminoazobenzene hydrochloride.

chrysolite

[معدن] **كريزوليت**. **1-** حَجَرٌ كريم يتميَّز باللون المُتَدَرِّج الأخضر المائل إلى الأصفر وخاصة ضُروب الحجر الكريم الأخضر الاوليفيني (الزَّيْتُوني). ولكنه يضم أيضاً البَريل والتوباز والسبينل. **2-** ضرب من الأوليفين تتراوح فيه نسبة المغنيزيوم إلى المغنيزيوم ـ الحديد بين 0.70 و 0.90 .

Chrysomelidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ النُّضاريَّات***. خَنافِسُ وَرَق النَّبات، فصيلةٌ من الحَشَرات غِمْدِيَّات الأجنحة، من فوق ـ فصيلة النَّضاريَّات.

Chrysomeloidea

[لا فقار] **فَوقَ ـ فَصيلَة النُّضاريَّات**. فوق ـ فصيلة من الحَشَرات غِمْدِيَّاتِ الأجْنحة، من رُتَيْبَةِ النَّهِمَات.

Chrysomonadida

[لا فقار] **رُتْبَةُ السَّوْطِيَّات الذَّهَبِيَّة***. رتبةٌ من الحيوانات الأوالي المُسَوَّطَة، ذات اللون الأصفر إلى البُنّي، تعيشُ على شكلِ مستعمرات، من صَفِّ السَّوْطِيَّات النباتية.

Chrysomonadina

[لا فقار] **رُتْبَةُ السَّوْطِيَّات الذَّهَبِيَّة**. مُرادِفٌ للمصطلح Chrysomonadida .

Chrysopetalidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ التُّوَيْجِيَّاتِ الذَّهَبِيَّة**. فَصيلَةٌ صغيرة من الدِّيدان كثيراتِ الأشعار الحاملة للحَرَاشِف، تنتمي إلى مجموعة التَّائِهَات.

chrysophanic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الكريسوفانيك**. $C_{15}H_{10}O_4$. أوراقٌ صفراء، تنصهر عند 196°م، ذَوَّابة في الإيتر والكلوروفورم والكحول الحارّ. يُسْتَخْلَصُ من أوراق السَّنَا (السَّنَامَكّي) وجذر الرَّاوَنْد. يُسْتَعْمَل في الطب مُلَيِّناً خفيفاً.

Chrysophyceae

[نبت] **طَحَالِبُ ذَهَبِيَّة**. طحالب ذهبية سمراء تُكَوِّن صَفّاً أشكال وحيدة الخلية في قسم النباتات الذَّهبية، تعيشُ في المياه العَذْبة أو المالحة.

Chrysophyta

[نبت] **نَبَاتَاتٌ ذَهَبِيَّة**. الطَّحَالِبُ السمراء الذَّهبية، قِسمُ نباتاتٍ تسيطرُ فيها أصْبِغَةُ الكَارُوتين واليَصْفُور إضافة إلى اليَخْضُور.

chrysoprase

[معـــدن] **كريزوبْراز**. ضَرْبٌ أخضَر تُفَّـــاحي من الخلقـــدوني (الكَلْسِيدوني) يحتوي على النيكل. يُسْتَعْمَل حجراً كريماً. يسمى أيضاً green chalcedony.

chrysotherapy

[طب] **علاجٌ بـالـذَّهَـب**. إستعمالُ مُرَكَّبَاتِ الذَّهَب في علاج الأمراض.

chrysotile

[معدن] **كريزوتيل**. $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$. شَكْلٌ لِيفِي من السربنتين، يؤلِّفُ أحدَ أنواع الأسبستوس.

Chthamalidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ الكَتَمَليَّات**. فصيلة صغيرة من الأطوم، من رُتَيبة الصدريات.

CHU

انظر centigrade heat unit .

CHU_{mean}

انظر centigrade heat unit .

chubasco

[رصد] **الشُّوبَاسْكُو**. عَاصِفَةٌ رَعْدِية عنيفة مصحوبة ببَرْقٍ شديد وهَبّاتٍ عنيفة قادمة من اليَابسة على الساحل الغربي لنيكاراغوا وكوستاريكا في أمريكا الوُسطى.

Chubb

[جيو] **تشاب**. نُوَّهَةٌ نَيْزَكِيَّة موجودة في أونغافا، مقاطعة كيبك، كندا.

chuck

[تصميم] **ظَرْف**. تَرْتِيبة لمَسْكِ أحد مُكَوِّنَات جهازٍ جاسيء، بواسطة فُكُوك قابِلَةٍ للضَّبْط، أو بِمسامير ضبط مُلَوْلَبة، عادة، كما هي الحال عند مَسْك قطعة تشغيل (شُغْلة) في احدى مَكنات تشغيل المعادن أو الأخشاب، أو عند مسك قلم أو إبرة اللاقط الفونوغرافي (الحاكي).
[فلز] **ظَرْف**. تضبيبٌ صغيرٌ يُوضَعُ بين تضبانِ صُندوقِ قَوْلَبةٍ لإحْكَامِ الرَّمْل في نصفِ القَالَب العُلوي.

chucking

[هـ مك] **تَظْريف**. القَبْضُ على قطعةِ تشغيل ذاتِ مقاس كبير في ظَرْف، أو التثبيت بترتيبة فَكِّيَّة في مخرطة.

chucking lug

[فلز] **بُروزُ تَظْريف**. بروزٌ مُشَكَّل بالحِدَادة أو بالصَّبِّ على قطعة معدنية يستخدم علامةً أو دليلاً لتحديدِ الوَضع عند تشغيل القطعة آليا.

chucking machine

[هـ مك] **مَكَنَة تَظْريف**. مِخْرَطة أو جَلّاخة يُقبض فيها على قطعةِ التشغيل ذات المقاس الكبير في ظَرْفٍ، أو في ترتيبة فَكِّيَّة.

chuffing

انظر chugging .

Chugaev reaction

[كيم عضو] **تَفَاعُلُ شوغايف**. التفكُّك الحراري لاستيرات الكزانثات المثيليَّة والذي يعطي الأوليفينات دون إعادة ترتيبها.

chugging

[نو] **قَرْقَعَة**. عدمُ استقرارٍ في المُفاعِل المُهَدَّأ بالماء، تنشأ عنه تَذَبْذُبات في الفاعلية سببُها تشكُّلُ فقاقيع بخار الماء في القَلْب وانقلابُها الناتج.
[هـ فضا] **دَقْدَقَة**. تسمى أيضاً bumping, chuffing . **1-** نوعٌ من لا استقرارية الاحتراقِ في محرِّك صَارُوخي يتميَّزُ بنبضات ذات تردُّدٍ منخفض جداً وأحياناً يقتصر حدوثها على نطاقِ ترددات معينة.
2- الصوتُ الناشيء عن مثل هذا الاحتراق.

churada

[رصد] **الشُّورَادا**. عاصفةٌ ممطرة عنيفةٌ في جُزُر ماريانا (غَرْب المحيط

فصيلة النُّضاريّات

CHRYSOMELIDAE

خنفساء الورق.

رتبة السوطيات الذهبية

CHRYSOMONADIDA

Dinobryon sertularia، من رتبـــة السوطيات الذهبية، يبلغ مقياس الخلايا 30-40 ميكرومتر.

الهادي) تهب أثناء الرياح الموسمية الشمالية الشرقية. تحدث هذه العواصف من نوفمبر (تشرين الثاني) إلى أبريل (نيسان) أو مايو (أيار)، وعلى وجه الخصوص من يناير (كانون الثاني) إلى مارس (آذار).

churchite

انظر weinschenkite .

churn drill

[هـ مك] **حفّارة كبليّة بالخضخضة.** مُعدّاتُ حَفرٍ نقّالة، حيث يؤدّى الحفر بواسطة عمودٍ ثقيل من العُدَد المزودة أطرافها بلُقمَةٍ تاجِين ذات حَدٍّ كليل معلّقة من كبلٍ مرن، ويحرك العمود حركة ترددية بتعليقه من بكرة مُحَزَّزَة أو عاتِقة، متذبذب، وبما يؤدي إلى رفع اللقمة واسقاطها. تسمى أيضاً American system drill; cable-system drill

churn hole

انظر pothole .

churning

[هـ غذا] **مَخْض.** عملية خَلْطٍ ميكانيكية تُستخدمُ لفصْلِ الوجه (الطَّور) الدُّهني من مجموعةٍ تحتوي على الماء والدُّهن. يُستخدم عاليا لصنع الزُّبْدَة.

churn shot drill

[هـ مك] **حَفّارة كبلية بالخَضْخَضة.** جهازُ حَفرٍ يعمل بالخَضخَضة والدقّ معاً.

chute

[مياه] **حَدُور.** قَناةٌ قصيرة عَبْر مساحةٍ أرضية ضيقة، تلتف حول حَنْيَةٍ في نَهر. تتكون باقتحام النَّهر للأرض.

[هـ] **مِزْلَقَة. مَسْقَط.** مَجْرَى لنقل المواد الحرّة التدفّق بسرعة عالية إلى مناسيب منخفضة.

chute blades

[م ا م] **نصال الحَدُور.** أشرطةٌ معدنية رقيقة تشكل القنوات لمختلف جيوبِ الفَرّاز.

chute conveyor

انظر jigging conveyor .

chute spillway

[هـ مدن] **مَفيضٌ مُنْحَدِر.** مَفِيضٌ (أو قناة) تتدفق فيه الماء فوق عَتَبٍ إلى مَجْرَى مائل مُبَطَّن مكشوف. يستخدم للسدود التهابية والرُّكامية.

chute system

[هـ منجم] **نظامٌ تَساقُطِي.** طريقةُ تعدين يُكَسَّر فيها الخام من السطح ويوجَّه إلى أسفل في مَساقطَ ويُجمع من ممرات سُفلية. يُسمى أيضا glory hole system, milling system .

Chworinov rule

[فلز] **قاعِدةُ شُورينوف.** المُسَلّمة التي تنصُّ على أن الزمن الكلّي لتجمُّد مصبوبةٍ ما هو دالّة لنسبة الحجم إلى المساحة السطحية.

chyle

[أعضا] **كَيلوس.** لمفا تحتوي على دُهْنٍ مستحلب وتوجد في الأوعية اللَّبَنِيَّة للأمعاء خلال هَضْم الدهون المُزْدَرَدَة.

chylomicron

[كيم حي] **دقائِقُ كَيلوسية.** إحدى قُطَيْرات الدُّهن المتناهية الصِّغَر المؤلّفة بصورة رئيسية من ثُلاثيات الغليسيريد. توجد في الدم بعد هضم المواد الدَّسِمة.

chylophyllous

[نبت] **مَاوِيُّ الوَرَق.** ذو أوراقٍ لَحْمِيَّة أو عُصارِيّة.

chylothorax

[طب] **تَكَيْلُسُ الصَّدْر.** تَجَمُّع الكيلوس في تجويف الجَنْبَة.

chyluria

[طب] **بَوْلٌ لَبَنِي.** وجودُ الكيلوس أو السوائل اللمفاوية في البَوْل بسببِ وجود إتصالٍ مُنوسِر بين المَجاري البولية واللمفاوية أو انسداد في المجاري اللَّمفية.

chyme

[أعضا] **كيموس.** كُتْلَةُ طعامٍ نصف سائلة، مهضومة بشكل غير كامل، تقذف إلى الأثني عشر بواسطة المَعِدة.

chymosin

انظر rennin .

chymotrypsin

[كيم حي] **كيموتريبسين.** بروتيناز، تُوجدُ في العُصارة البنكرياسية، تُخَثِّر اللبن وتُحَلِّه الكازئين والجيلاتين.

chymotrypsinogen

[كيم حي] **مولِّد ـ كيموتريبسين.** إنزيمٌ تَحَلُّلي بروتيني غير فعّال للعُصارة البِنْكِرْيَاسِية. ينقلب إلى الشكل الفعّال: الكيموتريبسين بواسطة التريبسين.

Chytridiales

[فطر] **رُتْبَةُ الطِّينيّات.** رُتبةٌ من الفُطر المائي من صَفِّ الفِطريّات الطُّحْلبية مزودة بَشَرَة كيسية الشكل جذرانية وبأبواغ حيوانية ذات سَوْطٍ خَلْفي وحيد.

Chytridiomycetes

[فطر] **فطر طيني.** صف من انواع الفطر الحقيقي.

Ci

انظر cirrus cloud, curie .

CI

انظر color index, cropping index, temperature humidity index .

C.I.

انظر cast iron .

cibarium

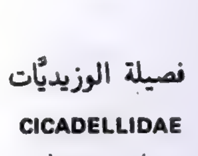
[لا فقار] **مِطْعَم.** في الحَشَرات، الفراغُ الذي يقعُ أمام تجويف الفم، ويُمضَغ فيه الطعام.

cibophobia

[نفس] **رُهابُ الطَّعام.** اجتنابٌ شاذٌ للطّعام.

Cicadellidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ الوزيديّات*.** فصيلة كبيرةٌ من الحشرات متماثلات الأجنحة، تنتمي الى سلسلة عُنُقيّاتِ الخُرْطُوم، تتضمن نطّاط ورق النبات.



فصيلة الوزيديّات

CICADELLIDAE

نظر ظهري لحشرة من الوزيديّات

Cicadidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ الزيزيّات.** فصيلةٌ من الحشرات متماثلات الأجنحة الضخمة، تنتمي الى سلسلة عُنُقيّات الخُرْطوم تتضمن حشرات الزِّيز.

cicatrix

[حي] **شَجَج.** أثَرٌ يُشبه النَّدْب ينتجُ عادةً عن اتصالٍ مُسْبَقٍ لجزء أو لعضو.

[طب] **شَجَج.** نُدْبَة من النَّسيج الضّامّ تتكون عند مَوْقع الجُرْح المتماثل للشفاء.

Cichlidae

[فقار] **فَصيلَةُ البُلْطيّات.** البُلْطي. فصيلةُ أسْمَاكٍ فَرْخِيَّةِ الشكل من

رتبة القَرْخيَّات.

Cicindelidae

[لا فقار] **فصيلةُ المُتَوهِّجات***. الخَنافِس البريّة، فصيلة من الحشرات غِمْدِيَّات الأجْنحة، من رُتَيْبَةِ الشَرِهات.

Ciconiidae

[فقار] **فَصيلَـةُ اللَّقْلَقيّات**. لَقْلَقُ الأشجار، فصيلةٌ من الطُّيور المَخَوِّضَة (الطَّويلاتُ السَّاق)، من رتبة لَقْلَقيَّات الشَّكل.

Ciconiiformes

[فقار] **رُتْبَةُ لَقْلَقيّات الشَّكل**. رتبةُ طيور أكثرها طويلُ السَّاق، طويلُ العُنُق، تشمل البَلَشون واللَّقلَق والحارس واللّاعِقي وغيرها.

CID

انظر charge-injection device.

Cidaroida

[لا فقار] **رُتْبَةُ أشْباهِ الإكْليليّات**. رُتبة من شَوْكِيَّات الجلد، من صُنيف أشباه القُنفُذيّات المُطَوَّقة. تتضمن تنابابها صَفَّين من الصفائح البسيطة.

CID disease

انظر combined immunological deficiency disease.

Ciereszko unit

[حي] **وحْدَة سيريسكو**. وحْدَةٌ لمُعايرة المستخلصات الدَّرَقيَّة.

Cifax

[اتصال] **طَبْصَلَةٌ مُجَفَّرة**. ارسال طَبْصلي (طبق الأصل) جَفري يتمُّ فيه مَزْجُ خَرْجِ المُبرقة مع خَرْجِ مُحوِّلِ الطَّبْصلة.

cigarette burning

[كيم] **حرقٌ لُفافي**. نَمَطُ الاحتراق المُحَرَّض في حُبَيْبات صَلْبة، يتم في وقود الصواريخ وفي المسحوق الأسود وفي أي شُموع نارية أخرى، بحيث يجري الاحتراق في طرفٍ واحد فقط ويمتد في اتجاه المِحْوَر الطولي.

Ciidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ السِّيدِيّات**. خنافسُ فِطْرِ الشجر الدقيقة، فصيلة من الحشرات غِمْدِيَّات الأجْنحة من فوق ـ فصيلة الخَنافس النّارية.

CIL flow test

[هـ] **إختِبارُ التَّدَفُّق CIL** . تَعْيينُ خَواصِّ تدفُّق الرّاتِنْجات التي تتصلّد بالحرارة بقياس مقدار الراتِنج المَصْهور الذي تَدْفَعُه قوة متغيرة منصوص عليها في وحدة الزمن. طورته شركة Canadian Industries Ltd.

cilia

[تشر] **أهْداب**. شَعْر جَفْنِ العَيْن.

[خلايا] **هُدْب***. زَوائد شَعْرية الشكل قصيرة نسبياً، مركزية القاعدة، توجد على بعض الخلايا والعضويات القابلة للتحرك.

ciliary body

[تشر] **جِسْمٌ هُدْبي**. حَلْقَةٌ نسيجية تَقَعُ مباشرة أمام الحافّة الهامِشية للشبكيَّة في العَيْن.

ciliary movement

[حي] **حَرَكَةٌ هُدْبِية**. نَمَطٌ من التحرك الخَلَوي يتم بواسطة ضَرَبان متواتر للأهداب.

ciliary muscle

[تشر] **عَضَلَةٌ هُدْبِيّة**. عضلة مَلْساء في الجِسْم الهُدْبي.

ciliary process

[تشر] **نُتُوءٌ هُدْبي**. انثناءاتٌ مَشيميّة منتظمة دائريًّا ومتواصلة مع القُزَحيَّة من الأمام.

Ciliatea

[لا فقار] **صَفُّ الهُدْبِيَّات**. الصفُّ الوحيد في شُعَيْبَةِ حامِلاتِ الأهداب، من الحيوانات الأوالي.

ciliated epithelium

[نسج] **ظِهارَةٌ هَدْباء**. ظِهارَةٌ مُكَوَّنَةٌ من خلايا حاملة للأهداب على سُطوحِها غيرِ المُتَماسَّة.

ciliolate

[حي] **هُدَيْبي**. هُدْبي إلى دَرَجةٍ دقيقة جداً.

Ciliophora

[لا فقار] **شُعَيْبَةُ حامِلات الأهداب. الحيوانات الأوالي الهدباء**. شُعيبة مُتجانسة من الحيوانات الأوالي، تتميز أساساً بوجود فم وبتهدُّب فائق.

Cimbicidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ القُدَيْحِيّات**. الذُّبابُ المِنْشاري القُدَيْحِي، فصيلةٌ من الحشرات غِشائيّاتِ الأجنحة، من فوق ـ فصيلة الزُّنْبوريّات.

Cimex

[لا فقار] **بَقّ**. الجنسُ النموذجي لفصيلة البَقِّيّات، يتضمن بَقَّ الفِراش والأشكال القريبة منه.

Cimex lectularius

[لا فقار] **بَقُّ الفِراش**. بَقُّ الفِراشِ الشّائع في المناطق المُعْتَدِلَة والمناطق شِبْهِ الاستوائية.

Cimicidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ البَقِّيّات**. بَقُّ الخَفّاش والفِراش والطُّيور، فصيلةٌ من الحشرات نِصْفِيّاتِ الأجنحة الطُّفَيْلِيّة عديمة الأجنحة من فوق ـ فصيلة بَقِّيّاتِ الشكل.

Cimicimorpha

[لا فقار] **مَجْموعَةُ بَقِّيّات الشَّكل**. فوق ـ فصيلة، أو مجموعة وفقاً لبعض المراجع التَّصْنيفية، من الحَشَرات نِصْفِيّات الأجنحة، من قُسَيْم البَقّيات الأرضية.

Cimicoidea

[لا فقار] **فَوْقَ ـ فَصيلة البَقِّيّاتِ**: فوقَ ـ فصيلةٍ في بَقّيّات الشكل وفقاً لبعض النُّظُم التصنيفية.

ciminite

[صخر] **سيمينيت**. صَخْرٌ نابط يَتَكوَّن أساساً من الأوليفين مع السانِدين والبيروكسين والبلاجيوكلاز القاعدي.

cimolite

[معدن] **سيموليت**. $2Al_2O_3.9SiO_2.6H_2O$. مَعْدِنٌ أبيض أو مائل إلى الرَّمادي أو مائل إلى الأحمر، مؤلّف من سِليكات الألَمْنيوم المُمَيَّهة. يوجد على شكل كُتَلٍ لَيِّنة تُشبِه الصَّلْصال.

cinching

[تخطيط] **إحْكامُ ـ اللَّفّ**. شدُّ اللّفّات المتتالية للفيلم على بَكَرة.

[م ا م] **تَغَضُّن**. تَثَنّي الشريط الممغنط النّاتج عن لَفِّ بكرة التغذية بتوتر خفيف ثم ايقافها فجأة خلال الاستماع.

cincholepidine

انظر lepidine.

فصيلة المتوهّجات

CICINDELIDAE

خنفساء برية.

هدب

CILIA

مقطع مستعرض لهدب. الخيوط المحيطية مرقمة.

cinchona
[نبت] كينا. القلفُ الجافُ والمحتوي على القلوئيد للأشجار العائدة إلى جنس *Cinchona* .

cinchonamine
[كيم عضو] سينكونامين. $C_{19}H_{24}N_2O$. قلواني بلّوري أصفر، غيرُ ذوّاب في الماء، ينصهر عند 184°م، يُستخرج من لحاء *Remijia purdieana* وهو عضو صِباغي من أسرة الفوّة التابعة لفصيلة الجنبة.

cinchonine
[كيم عضو] سينكونين. $C_{19}H_{22}N_2O$ قلواني بلّوري عديم اللون، ينصهر عند 245°م، يُستخلص من قلفِ الكينا ويُستعمل بديلا للكينا وكاشفاً بقعيًا للبزموت.

Cincinnatian
[جيو] السنسناتي. الزمنُ الجيولوجي المكافيء للأردوفيشي العُلوي.

Cinclidae
[فقار] فصيلة الدَّنقليات. الدَّناقل. فصيلة طيور مغرِّدة، جاثمة، من رتبة جوائم الشكل.

cinclides
[لا فقار] سِمَام. ثقوبٌ في جدارِ جسْمِ بعض شقائق البَحْر لإطلاقِ الماء والخلايا اللاسِعة.

cinclis
[لا فقار] سَمّ. مفرد سِمَام، أي cinclides .

cinder
[جيو] جَمْرٌ بُركاني. أرْمِدة. مادة فُتاتية حَرارية، دقيقة الحُبيبات يتراوح قُطرها بين 4 و 32 مليمتراً.
[فلز] فَسالة. قشورٌ تتساقط عند طَرْقِ أو عند تشكيل مَعْدِنٍ ما بالحِدادة.
[مواد] خَبَث. ما لم يتمّ احتراقه من الجَمْر في فُرْنِ الفلزات.

cinder block
[فلز] كُتْلَةُ الخَبَث. كُتلةٌ تُغلِق مقدمةَ فُرْنٍ عالٍ يحتوي على فَتحَةٍ للخَبَث.
[مواد] قالَبُ خَبَث. قالَبٌ مُفرَّغ، مصنوعٌ من خرسانةِ الخَبَث.

cinder concrete
[مواد] خَرَسانةُ الخَبَث. خرسانةٌ يكون الرُّكام المستخدمُ فيها خَبَث فُرْنِ الفلزات.

cinder cone
[جيو] مخروط الحِمَم. ارتفاعٌ مَخروطي تكوَّن من تَراكُمِ الحُطام البُركاني حولَ فُوَّهةِ البُركان.

cinder notch
[فلز] فتحةُ الخَبَث. فتحةٌ في فُرنٍ عالٍ تسمحُ بتدفُّقِ الخَبَث المصهور إلى خارج الفرن.

cinder pig
[فلز] حَديدُ تماسيح خَبَثي. حديدُ تماسيح مُنتج من مَخلوطٍ من الخَبَثِ المَوجود في الفرْن ومن الرُّكاز (الخامة) أو المَعْدِن الخام.

cinders
[مواد] رَماد. مُخلَّفاتٌ غير قابلة للإحتراق، من عملية حَرْقٍ، وخاصة القِطَع الصغيرة المُتخلِّفة عن إحراقِ الفَحْم الحَجري النَّاعِم.

C index
[فز جيو] دليل C . دَليلٌ يَوْمي للنّشاط المغنطيسي الأرْضي تمّ الحصول عليه بطريقة شخصية، يُقيَّم فيه كلُّ سِجلٍّ يومي على أساس: صفر للسُّكون و 1 للاضطراب المُعْتدِل، و 2 للاضطراب الشديد. يُسمى أيضاً magnetic character figure ، C figure .

C indicator
انظر C scope .

cinefluorography
[تخطيط] تَصْويرٌ سينمائي فُلوري. تسجيلٌ سينمائي لصور الكاشف الفلوري.

cinema
انظر motion picture .

cinematography
[تخطيط] تَصْويرٌ سينمائي. تصويرٌ فُوتوغرافي مُتحرِّك.

cinemicrography
[تخطيط] تَصْويرٌ مِجهَريٌّ سينمائي. تصويرُ الأشياء تصويراً سينمائيًا من خلال مِجْهَر.

cineol
انظر eucalyptol .

cineplasty
انظر kineplasty .

cinereous
[حي] رَمادي. 1- بِلَوْنِ الرَّماد. 2- له خاصّية الرَّماد من حيث كونه مسحوقاً وهامِداً.

cinetheodolite
[هـ] تيودوليت سينمائي. تيودوليت مساحي تَحِلُّ فيه آلاتُ التصوير السينمائية، مقاس 35 مليمتر وذات العدسات التي يتراوح طولُها البؤري من 60 الى 240 إنش (1.5 إلى 6.1 أمتار)، تحلُّ مكانَ عَيْنِ الرَّاصِد والمِقراب. تستعمل في الارصاد الدقيقة المرتبطة بالزمن للطّائرات والصواريخ والأقمار الصناعية البعيدة.

Cingulata
[فقار] زُمرةُ المُطوَّقات. زُمْرةُ ثدييات غريبة التمفصُل من رُتبةِ الدُّرْد، تشمل المُدرَّع.

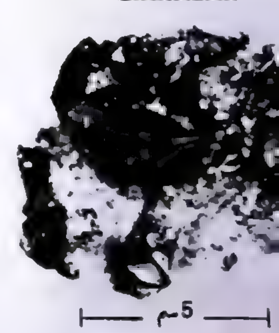
cingulate
[حي] مُطوَّق. ذُو حِزامٍ من الأشرطة أو الوَشْمات.

cingulum
[تشر] حزام. طَوْق. 1- حَزَنٌ يحيط بقاعدة تاج السِّنّ. 2- حُزْمةٌ من الألياف العَصَبيَّة الرابطة في الدِّماغ، تربط بين التلافيف الثَّنيَّة وتلافيف حِصَان البَحْر.
[لا فقار] حِزَام. طَوْق. 1- أيٌّ من البنَى التي تُشبه الزُّنَّار. 2- شريطٌ مُلوَّن أو خطٌّ بارز على صَدَفةِ من ذوات المِصْراعين. 3- المِنطقة الخارجية من الأهداب على قُرْص عَدَدٍ من الدَّوَّارات. 4- السَّرْج في الحَلَقيات.
[نبت] عُنُق. الجزءُ بين السَّاقِ والجِذْر من النبات.

cinnabar
[معدن] سِنَّابار. زِنْجفْر*. HgS. معدِن قِرْمِزيٌّ أحمر. يتبلور في النِّظام السُّداسي بالرغم من أن البلّورات نادرة. يوجد عادة على شكل مُصْمَت ناعم الحُبَيْبات. وهو الخام الهامّ الوحيد للزِّئبَق. يسمى أيضاً cinnabarite، vermilion .

سنابار. زنجفر

CINNABAR



5سم

على بلورات كوارتز، مقاطعة الصين.

cinnamaldehyde

انظر cinnamic aldehyde .

cinnamate

[كيم عضو] **قرفات. سِنَّامات.** مِلحٌ لحَمْضِ القِرْفَة (حمض السِنَّاميك) يحتوي على الجذر $C_9H_7O_2^-$.

cinnamein

انظر benzyl cinnamate .

cinnamic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ القِرْفَة.** $C_6H_5CHCHCOOH$. حَمْضٌ عديم اللون بِلّوراته أحادية الميل، يُشَكِّلُ الرَّقائِق أو القُشور وهو ضعيفُ الذوبان في الماء. موجودٌ في البَلْسَم الطبيعي. يسمى أيضاً
benzalacetic acid, β-phenylacrylic acid, styrylformic acid.

cinnamic alcohol

[كيم عضو] **كُحُولُ القِرْفَة. كُحول السِنَّاميك.**
$C_6H_5CH{:}CHCH_2OH$. إبَرٌ بيضاء تَتَخَثَّر عندتسخينها ،وهي ذوَّابة في الكُحول. يُستعمل في العطور. يسمى أيضاً
cinnamyl alcohol: phenylallylic alcohol,
3-phenyl-2-propen-1-ol, styryl carbinol.

cinnamic aldehyde

[كيم عضو] **ألدِهيد القِرْفَة. ألدِهيد السِنَّاميك.**
$C_6H_5CH{:}CHCHO$. زيتٌ أصفر له رائحةُ القِرْفَة، ذو طَعْمٍ حُلو، يَغْلي عند 248°م. يُستعمل في المواد المُنَكِّهَة والعطور. يسمى أيضاً
cinnamaldehyde, cinnamyl aldehyde, 3-phenylpropenal

قرفة

CINNAMON

Cinnamomum zeylanicum.

cinnamon

[نبت] **قِرْفَة*.** *Cinnamomum zeylanicum* . جَنْبَةٌ نباتية خضراء من فصيلة الغار (فصيلة الغاريّات) في رُتْبَة المغنوليّات. يُصنع من لحائها أحد أنواع التوابل.

cinnamoyl chloride

[كيم عضو] **كُلوريد القِرفَويل.** $C_6H_5CHCHCOCl$ بِلّورات صفراء تنصهر عند 35°م. يتفكك في الماء ويستعمل مُركَّباً وَسَطِياً كيميائيًّا. يُسمى أيضاً phenylacrylyl chloride .

cinnamyl alcohol

انظر cinnamic alcohol .

cinnamyl aldehyde

انظر cinnamic aldehyde .

cinnamyl methyl ketone

انظر benzylideneacetone .

cipher

[اتصال] **جِفْرَة. شِفْرَة.** كود تَبْديلٍ أو تعويض تُستخدم في إرسالِ الرَّسائل السِّرِّية.

cipher machine

[اتصال] **مكنَةُ تجفير.** جهازٌ ميكانيكي أو كهربائي لكتابةِ الرَّسائل بالجِفْرَةِ السِّرية وفَكِّ رُموزها.

ciphony

[اتصال] **جِفْرِيَّة.** أسلوبٌ تِقْني لضمانِ السِّرية في الاتصالات الهاتفية بتحويل الحديث إلى سلسلة من نَبَضَاتِ الوَصْلِ والقَطْع ومَزْجِ هذه النبضات بتلك النَّاتِجة عن مولد اشاراتٍ بيْنية. ولاستعادةِ الحديث الأصلي عند طَرَفِ الاستقبال، يجب إزالة الاشارات البَيْنية ذاتها وذلك لاستعادة نبضات الوَصْل والقَطْع الأصلية ثم تحويلها إلى نَموذجٍ مُطَابِق للحديث الأصلي. وتَبعاً لذلك لا يستطيع أي مستمع عادي غير مُخَوَّلٍ له الاستماع باستعادةِ تكوين النَّصّ الواضح للحديث ما لم يكن لديه مولِّد اشارات بَيْنية مُطَابِق للمُولِّد الأصلي وأوضاع البَيِّنات اليومية.

ciphony equipment

[الكتر] **مُعدَّاتٌ جِفْرِيّة.** أيُّ معدات متصلَة بمُرْسِل راديو أو بمستقبِل راديو أو بهاتِف، ومهمتها تَعْمِيَةُ الرَّسائل الصوتية أو ازالة تعميتها.

Cipolletti weir

[هـ مدن] **هَدَّار سيبولِتّي.** هَدَّار على شكل شِبه مُنْحرِف يكون ميل جوانب الفتحة فيه 1 أفقياً إلى 4 رأسياً. يستخدم لقياس تدفُّق الماء في القنوات المكشوفة وخاصة المجاري المائية والأنهار.

CIPW classification

[صخر] **تَصْنِيفُ كابو CIPW** . لَقَبٌ يُطْلَقُ على النِّظام المِعْيَاري لتصنيفِ الصُّخور النارية، وهو مُسْتَمَدٌّ من الأحْرُف الأولى لأسماء العُلَماء الأربعة الذين وضعوا هذه الطريقة وهم: كروس وايدنغز وبيرسون وواشنطن.

Cir

انظر Circinus .

circadian rhythm

[أعضا] **نَظْمٌ سِركَادي.** عمليةٌ نَظْمِية في عُضوية تَحْدُث مستقلةً عن الإشارات الخارجية المَزَامِنَة.

circinate

[حي] **لِفَافِي.** له شكل لَفّةٍ منبسطة رأسها في المَرْكز.

circinate vernation

[نبت] **إنْضَارٌ لفافِي.** إنبساطُ الأوْرَاق الجديدة اعتباراً من القاعدة باتجاه القمة كما في السَّرَاخِس.

Circinus

[فلك] **البِركَار.** كَوْكَبَةٌ صعودُها المستقيم 15 ساعة وميلُها 60° جنوباً. مختصرها Cir . يسمى أيضاً Compasses .

circle

[ر] **1-دائِرَة. 2-دَوْرَة.** 1- مجموعةُ نُقَط المُستوى كلها التي تبعد عن نقطة ثابتة مسافة معينة. 2- وحْدَةُ قياس زاويَّة تساوي دورة كاملة أي 2π راديان أو 360°. تُسمى أيضاً turn .

circle diagram

[كهر] **مُخَطَّطُ الدَّائِرَة.** مُخَطط يعطي حلا بيانيًّا لمجموعة مُعادلات خَطِّ القُدرة فيبين مُعَاوقة الدَّخْل للخط ، كدالّة في معاوقة الحمل، وطولُ الخط الكهربائي.

circle-dot mode

[الكتر] **شَأنٌ دائري - نُقَطي.** شَأنُ خَزْنٍ بالأشعة المَهْبطية الثُّنائية يتمثّل فيه النوع الأول من الأرقام بدائرة اثارة صغيرةٍ على الشاشة، ويتمثّل النوع الثاني بدائرة مشابهة، لها نُقْطَة في محورها.

circle haul

[هـ منجم] **نَقْلٌ دائِري.** نِظامُ نَقْلٍ بالعَرَبات في التَّعدين المَكْشوف، فيه تَدْخَلُ وحَدَاتُ النَّقل الفارغة إلى المنجم من جانبٍ وتخرجُ مُحَمَّلَةً من الجانب الأقرب إلى المَقْلب (الشُّونة).

circle of confusion

[بصر] **دائِرَةُ الإلْتِباس.** صورةٌ دائرية ضَبَابِيَّة لجسم نُقَطي تُعْطيها عدسةٌ مصوِّرة، حتى في أحسن حالات التبئير. تُسمى أيضاً
circle of least confusion .

circle of convergence
[ر] **دائِرَةُ التَّقَارُب**. المنطقةُ التي توجد فيها نهايةٌ لمَتَسَلْسِلَةِ قُوى.

circle of curvature
[ر] **دائِرَةُ التَّقَوُّس**. الدائرة التي تَمَسُّ منحنياً من الجهة المُقَعَّرة، ولها تَقَوُّسُ المُنحني ذاته عند نقطةِ التَّمَاسّ.

circle of declination
انظر hour circle .

circle of equal altitude
[مـح جيو] **دائِرَةُ الإرتِفاعَاتِ المُتَسَاوِية**. دائرةٌ فوق سطح الأرض يكون ارتفاع جِرْمٍ سماوي معيّن فوق كل نقطة منها هو نفسه عند لحظةٍ معينة. قُطْبُ هذه الدائرة هو المَوْقِعُ الجغرافي لذلك الجِرْم، وبُعْدُ الدائرة العُظْمى من ذلك القُطْب إلى الدّائرة هو المسافة السَّمْتِيَّة لذلك الجِرْم.

circle of equal declination
انظر parallel of declination .

circle of equal probability
[هـ فضا] **دائِرَةُ تَسَاوِي الإحتِمالات**. مقياسٌ للدقّة التي يمكن بها توجيهُ الصاروخ أو القذيفة، وهو عبارة عن نِصْفِ قُطْر الدائرة الواقعة على مسافةٍ معيّنة والتي يهبطُ فيها 50% من المَقْذُوفَات المُعوَّل عليها. تسمى أيضاً circle of probable error, circular error probable .

circle of inertia
انظر inertial circle .

circle of latitude
[فلك] **دائِرَةُ العَرْض**. دائرةٌ عُظْمى على القُبَّة السَّماوية تمر عَبْر قُطْبَيْ دائرةِ الكُسوف وبذلك فهي متعامدة على مُستوي الكُسُوف. تسمى أيضاً parallel of latitude .
[مـح جيو] **دائِرَةُ العَرْض**. خَطٌّ زَوَالِي (هَاجِرَة) للكرة الأرضية يُقَاسُ عليه العَرْض.

circle of least confusion
انظر circle of confusion .

circle of longitude
[فلك] **دائِرَةُ الطُّول**. دائرةٌ على القُبَّة السَّماوية مُوازية لدائرةِ الكُسوف (فَلَك البُروج).
[مـح جيو] **دائِرَةُ الطُّول**. انظر parallel .

circle of perpetual apparition
[فلك] **دائرة الظُّهورِ الدّائِم**. دائرةٌ في القُبَّة السَّماوية، مُركّزة على المحور القُطْبي ولها بُعْدٌ قُطْبي عن القُطْبِ المُرْتَفِع يُساوي تقريباً عَرْضَ الراصد. والأجرام السماوية التي تقع في داخل هذه الدائرة لا تغيبُ أبداً.

circle of perpetual occultation
[فلك] **دائِرَةُ الإستِتَارِ الدّائِم**. دائِرَةٌ في القُبَّة السماوية مركّزة على المِحور القُطْبي ولها بُعْدٌ قَطْبي عن القُطْب المُنْخفض مساوٍ تقريباً لعَرْضِ الراصد. والأجرام السماوية التي تقع داخل هذه الدائرة لا تُشْرِقُ أبداً.

circle of position
[ملاح] **دائِرَةُ المَوْقِع**. خَطٌّ موقعٍ دائري، غالباً ما يستخدم بالإستناد إلى دائرة تَساوي الارتفاع المُحيط بالموقع الجغرافي لجِرْمٍ سَمَاوي، ولكنه يُستخدمُ أيضاً للإشارة إلى خطوط المَوَاقع التي يبيّنها نظام DME (مُعدّاتُ قِيَاسِ المَسَافَات).

circle of probable error
انظر circle of equal probability .

circle of right ascension
انظر hour circle .

circle of uncertainty
[ملاح] **دائِرَةُ الشَّكّ**. دائرةٌ مركزُها موقعٌ ما ونصفُ قطرُها يُعَبِّرُ عن الخطأ المُحْتَمل لذاتِ الموقع. ينبغي تعيينُ النِّسْبة المئوية للخطأ المحتمل، إذ تُعْتَبَرُ المَرْكَبَةُ واقعةً داخلَ مُحيطِها.

circle of Willis
[تشر] **دائِرَةُ ويليس**. حَلَقَةٌ من الشّرايين تحت قاعدة الدّماغ.

circle shear
[هـ مك] **مِقَصُّ دَوائِر**. آلة قَصٍّ تَقْطَعُ أقْرَاصاً دائرية من لَوْحٍ معدني يتدَحْرَجُ بين عَجَلَتَيْ القَطْع.

circle sheet
[ملاح] **خَرِيطَةُ مُنْحنيات دائرية**. خريطةٌ ذات مُنْحَنَيَاتٍ يمكن بواسطتها وَضْعُ حَلٍّ بَيَانِي لمسألةٍ تتضمن ثلاث نقاط بدلاً من استخدامِ مِنْقَلَة ذات ثلاث أذرُع.

circling approach area
[ملاح] **مِنْطَقَةُ اقترابٍ دائِري**. المنطقة التي تدورُ فيها الطائرةُ بعد اتمامِ مرحلة الاقتراب باستخدام الأجهزة المخصصة لذلك، بغرضِ الهبوط على المَدْرَج في ظروف الرؤية العادية.

circuit
[كهر] **دارَة**. انظر electric circuit .
[كهر مغ] **دارَة**. قَناةُ اتصالٍ كاملة، سِلْكِية أو رَاديوية أو حَامِلة.

circuit analyzer
انظر volt-ohm-milliammeter .

circuit breaker
[كهر] **فَاصِمُ الدّارَة***. جهازٌ كهرمغنطيسي يفتحُ الدّارَة تِلْقائيًّا عندما يَبْلُغ التيار حدًّا معيّناً.

circuit capacity
[اتصال] **سَعَةُ الدّارَة**. عَدَدُ قنوات الاتصالاتِ التي يمكن لدَارَةٍ معيّنة أن تتداولها في نفس الوقت.

circuit conditioning
[الكتر] **تكْييفُ الدّارات**. أعمالٌ اختبارية وتحليلية وهندسية وتجهيزية هدفها اعلاء رُتْبَةِ دَارَةِ الاتصالات لكي تُوفي بحاجةٍ تشغيلية معيّنة. وتشمل تخفيضِ الضّجيج، ومُعَادَلَةِ الطَّوْر واستقرارِ المُستوى واستجابة التردُّد، وتصحيحِ انقطاعات المُعَاوقة. ولا تدخل فيها أعمالُ الصيانة والتصليح العادية.

circuit design
[كهر] **تَصْمِيمُ الدّارَة**. فنٌّ تحديدِ مُكَوِّنات الشبكة الكهربائية والتوصيلات فيما بينها.

circuit diagram
[كهر] **مُخَطَّطُ الدّارَة**. مُخَطَّطٌ، يعتمد على رُموز قياسية، لتحديد التوصيلات الدّاخلية بين النّواقل والمركبات التي تؤلف جهازاً كهربائيّاً أو الكترونيًّا. يُسمى أيضاً
schematic circuit diagram, wiring diagram.

circuit efficiency
[الكتر] **مَرْدُودُ الدّارة**. النِّسبة بين القُدْرة التي يُعطيها الصّمّامُ الالكتروني إلى الحِمْل الموصول بمَرَابِط الخَرْج في دارة الخَرْج، عند تردّدٍ مرغوب، وبين القدرة التي يعطيها سَيْلُ الالكترونات لدَارَة الخَرْج على التردد نفسه.

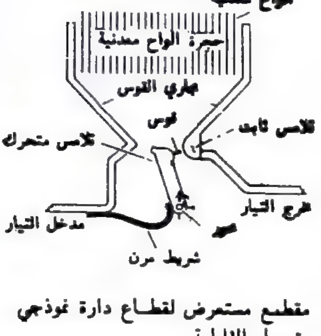
فاصم الدارة

CIRCUIT BREAKER

كي الزيت للاستخدام على 138

قَطّاع الدارة

CIRCUIT INTERRUPTER



مقطع مستعرض لقطاع دارة نموذجي متوسط الفلطية.

circuit element

انظر component .

circuit interrupter

[كهر] **قَطّاع الدارة***. أداةٌ داخل القَاصِم تُزيلُ الطّاقة من القَوْس الكهربائي بهدفِ اطفائه.

circuit loading

[كهر] **تَحْمِيلُ الدّارة**. القُدرة التي يسحبها من دَارَة كهربائية جهاز قياسٍ كهربائي، والتي يمكن أن تُغيِّر بشكلٍ مَلْمُوس الكمِّيّة الجاري قياسها.

circuit noise

[اتصال] **ضَجِيجُ الدّارة**. في الاستخدامات الهاتفية، هو الضّجيج الذي يصلُ الى مستقبل هاتفي كهربائيًا من أي نظام هاتفي، بعد استبعاد الضّجيج الصوتي الذي تلتقطه المرسِلات الهاتفية.

circuit noise level

[اتصال] **مُستوى ضَجيجِ الدّارَة**. هو نِسْبَةُ ضجيج الدّارَة عند نقطة معينة إلى كمية اعتباطية من ضجيج الدارة تُتخذ مَرْجِعاً، يُعَبَّرُ عنها بالدسيبل فوق الضجيج المرجعي وِفْق قراءة مقياس ضجيج الدارة، أو بالدسيبل المعدل حيث تُعَدَّلُ قراءة المقياس لتمثيل مفعول التداخل في ظروف مسبقة التحديد.

circuit protection

[الكتر] **حِمَايَةُ الدّارَة**. توفيرُ الوسائل اللاّزمة لحماية النّاقل تلقائيا ضِدّ درجاتِ الحرارة المُفرِطَة أو الخَطِرَة والحدّ من كمية الطاقة المحرَّرة في حالة حدوث خللٍ كهربائي.

circuit reliability

[اتصال] **عِوَل الدارة**. النِّسبة المئوية للزمن الذي يمكن أن تُتيحه الدّارة للمُسْتَخدِم خلال مدة معيَّنة.

circuitron

[الكتر] **دَرْحلَة (دارَة ـ مَرْحلَة)**. مجموعاتٌ من المكوِّنات الفاعلة واللاّفاعلة تُركّب دَاخِلَ غِلافٍ واحد شبيهٍ بالغِلاف المُسْتَعْمَل في الصّمّامات، لتأدية وظيفة مَرْحَلَةٍ واحدة أو أكثر من مَرَاحل التشغيل.

circuitry

[كهر] **مجموعةُ الدّارَات**. مجموعُ الدّارات المُستعملة في نظامٍ الكتروني أو كهربائي أو في أحد قِطَعِ المعدّات.

circuit shift

انظر cyclic shift .

circuit switching

[اتصال] **تَبْدِيلُ الدّارَة**. طريقةٌ لتسهيل خدمة الاتصال عن طريق أجهزة تَبْدِيل، إما لَدَى المُشتركين المحليين أو بواسطة أجهزة تبديل أخرى.

circuit testing

[كهر] **إختبار الدّارة**. اختبارُ الدّارات الكهربائية لتحديد مكان انقطاعِ دارةٍ أو حدوث قِصَرٍ أو تَسَرُّب في دارة.

circuit theory

[كهر] **نَظَرِيَّةُ الدّارات**. التحليلُ الرياضي للشروط والعلاقات في الدارة الكهربائية. تسمى أيضاً electric circuit theory .

circulant determinant

[ر] **محدّدةٌ دائرة**. محدّدة تكونُ فيها عناصرُ كل سَطْرٍ هي عناصر السَّطْر الذي قَبْلَه بعد ازاحتها خانة واحدة إلى اليمين ووَضع العنصر الأخير في المَوْضع الأول.

circulant matrix

[ر] **مَصْفُوفَةٌ دائِرة**. مَصفُوفةٌ تكون فيها عناصرُ كلّ سَطْرٍ هي عناصر السَّطْر الذي قبله بعد ازاحتها خانةً واحدة إلى اليمين.

circular accelerator

انظر circular particle accelerator .

circular antenna

[كهر مغ] **هَوَائِيٌّ دائِري**. ثُنائيُّ الأقطاب مَطْوِيٌّ ومَحْنِيٌّ على شكلِ دائرةٍ بحيث يكون خَطُّ الارسال والطَّرَفانِ المَطْوِيّان المُتاخِمان، كلها في الطَّرَفَيْن المُتَقابِلَيْن لأحد الأقطار.

circular arc

انظر arc .

circular birefringence

[بصر] **إنكِسارٌ ـ مُضَاعَفٌ دائري**. ظاهرةٌ تَنْقلُ فيها مادةٌ نشطةٌ بَصَرِيًا، الضوء المُستَقْطَب دائريًا إلى اليسار.

circular burner

[هـ] **حَرّاقٌ دائري**. حَرّاقُ وقودٍ ذو فَتْحَةٍ مُستديرة.

circular channel

[هـ] **قَنَاةٌ دائِريّة**. قناةٌ طويلة ذات مَقْطَعٍ مُسْتَعْرَض مستدير يمكن أن يتدفّقَ خلالها سائلٌ أو غاز.

circular-chart recorder

[هـ] **مُسَجِّلُ المُخَطَّطِ ـ الدائِري**. مُسَجِّلٌ بَيَاني بالقَلَم والحبر، تُرْسم فيه القِيَم المَقِيسة على خريطة مستديرة دوّارة بواسطة حركةِ الذهاب والاياب للقَلَم المُركّب على مِحْوَرٍ ارتكازي والذي تُشَغّله اشارةُ دَخْلٍ (مثل درجة الحرارة أو الضغط أو التدفّق أو القوّة) واردة من جهاز إرسال.

circular chromatography

انظر radial chromatography .

circular coal

انظر eye coal .

circular coil

[كهر مغ] **وَشِيعةٌ دائِريّة**. نَوعٌ من وَشَائع الاختبارِ يحيطُ بالأجسام، ويُستعملُ في اختبارات تيّاراتِ فوكو غير المُتلِفَة.

circular current

[كهر] **تيّارٌ دائِري**. تيّارٌ كهربائي يَسْرِي في مَسَارٍ دائري.

circular cutter

[هـ مك] **قَاطِعٌ دائِري**. نَصْلٌ دوّارٌ ذو حَدٍّ سِكّيني، يُستعملُ لتَشْقِيقِ أو قَصِّ المعادن.

circular cylinder

[ر] **أُسْطُوانَةٌ دائِريّة**. مُجَسَّمٌ مَحصورٌ بين مُسْتَوِيَيْن متوازِيَيْن وسَطْحٍ أسْطُوَاني بحيث يكون مَقْطَعَاهُ مع مستويين عموديين على المُستقيمات المولِّدة للسطح عبارة عن دائرتين.

circular deoxyribonucleic acid

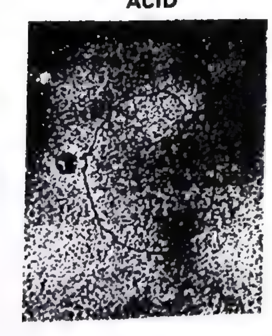
[كيم حي] **حَمْضٌ ـ رَيْبِيٌّ ـ نَوَوِيٌّ ـ مَنْقُوصُ الأكسجين دائري***. حَلَقَةٌ مَجْدُولة جَدْلًا فريداً أو مزدوجاً من الحمض الرَّيْبي النَّوَوِي المَنْقُوص الأكسجين. وُجِدَتْ في بعضِ مُلْتَهِمَاتِ الجَرَاثيم وفي الفيروس الثُّؤْلُولِي البَشَري. يسمى أيضاً ring deoxyribonucleic acid.

circular dichroism

[بصر] **لَوْنانية دائِريّة**. تَغَيُّرٌ من استِقْطَابٍ مُسْتَوٍ الى استقطابِ

حمض ـ ريبي ـ نووي ـ منقوص الأكسجين دائري

CIRCULAR DEOXYRIBONUCLEIC ACID



رسم مجهري الكتروني لـ حمض ـ ريبي ـ نووي ـ منقوص الأكسجين دائري المستخلص من فيروس الثؤلول البشري.

اهليلجي وذلك عندما تجتازُ موجةٌ ضوئيةٌ مستوية الاستقطابِ وَسَطاً نَشِطاً بَصَرِيًّا. مختصرها CD .

circular electric wave

[كهر مغ] **مَوْجَةٌ كَهْرَبَائِية دَائِرِيَّة.** موجة كهربائية عَرْضية تُؤلِّفُ فيها خطوطُ القوةِ الكهربائيةِ دَوائِرَ مُتَّحِدة المركز.

circular error

[حرب] **خَطَأٌ دائِري.** 1- خَطأ القَصْفِ بالقنابل مَقيساً بالمسافة نصفِ القُطرية من مركزِ الهدف لنقطةِ الصَّدْم أو النقطةِ المتوسطة للصَّدْم، مع استبعاد الأخطاء الجسيمة. 2- بالنسبة لقنبلة ذَرِّيةٍ متمحِّرة في الهواء، فإنّ الخطأ الدَّائري هو القَصْفُ بالقنابل مَقيساً من نقطة على الأرض مباشرةً أسفل انفجارِ القنبلة إلى نقطة الصِّفر المَرْغوبة.

circular error average

[حرب] **مُتَوَسِّطُ الخَطأ الدَّائِري.** خَطأ القَصْفِ بالقنابل في هجوم معيّن، يُعَبَّرُ عنه بالمسافة نصفِ القطرية المتوسطة لصَدَماتِ القنابل، أو النقطة المتوسطة للصَّدْم، من مركز الهدف.

circular error probable

انظر circle of equal probability .

circular flow method

[مك مائع] **طَرِيقَةُ الجَرَيان الدَّائري.** طريقةٌ لتعيين لزوجة الموائع النيوتنيَّة بقياس عَزْمِ السَّحْبِ السَّائلي اللَّزِج لمادة عَيِّنة في حَيِّزٍ مغلق بمجموعةٍ مكوَّنة من صفيحة دَوَّارة ومَخْروطٍ ثابت.

circular form tool

[تصميم] **عُدَّةُ تَشْكِيلٍ دائرية.** عُدَّةٌ مُدَوَّرَة أو قُرْصِيَّة الشَّكل، حَدُّها القَاطع على محيطها.

circular functions

انظر trigonometric functions .

circular horn

[كهر مغ] **بُوقٌ دائري.** مَقْطَعُ دَليلٍ مَوْجي دائري ينفرج نحو الخارج على شكل بُوقٍ لكي يُفيدَ في تغذية عاكسٍ أو عَدَسةٍ للموجات الصُّغْرية.

circular inch

[مك] **إنْش دائِري.** مِساحةُ دائرةٍ قُطْرُها انش واحد (25.4 مليمتراً).

circular magnetic wave

[كهر مغ] **مَوْجَةٌ مَغْنِيطِيسِيَّة دائرية.** مَوْجةٌ مغنطيسية عَرْضِيَّة تؤلّف فيها خطوطُ القوة الكهربائية دوائرَ متحدة المَرْكز.

circular mil

[مك] **مِلّ دائري.** وِحدة تُساوي مساحة دائرة قطرُها مِلٌّ واحد (0.001 من الانش). تستعمل بشكلٍ رئيسي في حسابِ مِساحات مقاطع النواقل المستديرة. مختصره cir mil .

circular motion

[مك] **حَرَكَةٌ دائِرِيَّة.** 1- حركةُ نقطةٍ مادية على مَسَارٍ دَائري. 2- حركةُ جِسْمٍ صَلْبٍ تَرْسم فيه جميعُ نقطِ الجسم دوائرَ حولَ محورٍ مشترك ثابتٍ بسرعة زاويَّة مشتركة.

circular nomograph

[ر] **مُخَطَّطٌ ـ بَيَانيٌّ دائري*.** مُخَطَّطٌ ذو تَدْرِيجين على دائرتين متمركزتين لِمُتَغَيِّرَاتٍ ثلاثة، موضوعٌ بحيثُ لا بد لأي مستقيمٍ أن يمرّ بثلاث قِيَمٍ للمتغيِّرات مُحَقِّقَةٍ لمعادلة مَفْروضة.

circular orbit

[فلك] **مَدَارٌ دائري.** مَدَارٌ يؤلِّفُ دَوْرَةً كاملةً ثابتة الارتفاع بالنسبة للأرض.

circular paper chromatography

[كيم تحل] **إستشرابٌ وَرَقِيٌّ دائِري.** تِقْنِيَةُ استشرابٍ وَرَقي، تَتِمُّ المجرةُ فيها من نقطةٍ على الشَّرِيحة، وفي سائر الاتجاهات 360°، بحيث تُفصَل المناطق على شكل سلسلة من الحلقات المتمركزة.

circular particle accelerator

[نو] **مُسَرِّعُ جُسَيْمَاتٍ دائري.** مُسَرِّعٌ للجُسَيْمَات يَسْتَخْدِمُ حقلاً مغنطيسياً لكي يَحْنِي مدارات الجُسَيْماتِ المَشْحُونة ويَحْصِرُ امتدادَ حركتِها. يسمى أيضاً circular accelerator .

circular pitch

[تصميم] **خُطْوَةٌ دائِرِيَّة.** المسافة الطُّوليّة مَقيسةً بالانْشَاتِ على طول دائرة الخُطوة لِمُسَنَّنَةٍ ما، بين نقطتين مُتَنَاظرتين على سِنَّيْنِ متجاورتين.

circular plane

[تصميم] **مِسْحَاجٌ دائري.** مِسْحَاجٌ يمكن ضَبْطُه ليتناسب مع الأسْطُح المُحَدَّبة أو المُقَعَّرَة.

circular polarization

[فز] **إستِقْطَابٌ دائِري.** صِفَةُ مَوْجَةٍ عَرْضَانية (أشعة كهرمغنطيسية، أو موجة في وسطٍ مَرِن) تكون سَعة مُتَّجَهِها الكهربائي أو الإنزياحي ثابتة، ويدور هذا المُتَّجه، عند نقطة ثابتة مكانيًّا، في مستوى عمودي على اتجاه الانتشار وبسرعة زاويَّة ثابتة.

circular polarized loop vee

[كهر مغ] **أُنشوطة V مُسْتَقطبة دائرياً.** هَوَائِيُّ اتصالات مُجَوْقَل، ذو نَمَطِ اشعاعٍ في جميع الجهات لكي يُوَفِّر تغطية مِثَالية للاتصالات قُرْبَ الأفق.

circular saw

[هـ مك] **مِنْشَارٌ دائري*.** أية عُدَّة من العُدَدِ الآلية لقطعِ الأخشاب أو المعادن بواسطة قُرْصٍ فُولاذي رقيق ذي حَافَّة مُسَنَّنة يدورُ على عمود دوران.

circular scanning

[هـ] **مَسْحٌ دائِري.** مَسْحٌ رَادَاري يُرْسَمُ فيه اتجاهُ أقصَى الإشعاع مَخروطاً دائرياً قائماً.

circular segment

[ر] **قِطْعَةٌ دائِرِيَّة.** جُزْءٌ من دَائرةٍ يُقْتَطَعُ من سطحها بمستقيم (وَتَر) قاطعٍ لها.

circular shaft

[هـ منجم] **مَهْوَىً دائِري.** مَدْخَلُ بئر يُحْفَرُ بشكلٍ دائري.

circular shift

انظر cyclic shift .

circular slide rule

[ر] **مِسْطَرَةٌ حاسِبَةٌ دائِرية.** مِسْطَرَةٌ حاسبة ذاتُ شكل دائري تمتازُ على المِسطرة الحاسبة المُستقيمة بدقّتها، لأنها تُكَافِيء مسطرةً حاسبة مستقيمة أطول بعدَّة مرَّاتٍ من قطرِ المسطرة الحاسبة الدائرية، وبسهولة عملية الضَّرْبِ فيها، لأن التدريج متواصل.

circular sweep generation

[الكتر] **تَوْلِيدُ الكَنْسِ الدَّائري.** استخدامُ الدَّارات الالكترونية لتوفيرِ الفلطيَّة أو التيار اللذين يلزمان لتحرُّك حُزْمةِ الالكترونات في جهازٍ مُعَيَّن، كصِمَامِ الأشعة المَهْبِطيَّة، في مَسَارِ انحرافٍ دائري بسرعةٍ ثابتة.

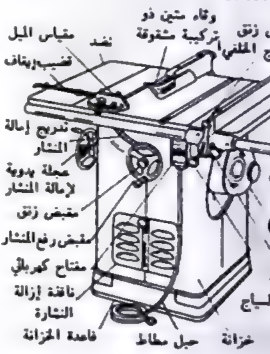
circular velocity

[مك] **سُرْعَةٌ دائرِيّة.** السُّرْعَةُ المَدَارِيَّة، على أيّ بُعْدٍ مُعَيّنٍ من

مخطط - بياني دائري

- بياني دائري ينتج عن معادلة
على شكل محدّد.

منشار دائري



تري نضدي مع شياق إمالة،
للشق، ويمكنه عمل قطوع
لذي يسمح به حيّز التشغيل.

الكَوْكَبِ الأساسي، واللازمة لابقاء نِصفِ قُطرِ المَدار ثابتاً.

circular vortex

[رصد] **دَوَّامَةٌ دائِرِيَّة.** تيّارٌ جَوّي في مستويات متوازية، تكون فيه خطوطُ الإنسياب وخطوطُ التّساوي الأخرى عبارة عن دوائر مُتّحِدة ـ المركز حول محور مشترك. النموذج الجوي للرِّياح الشَّرقية والغربية عبارةٌ عن دَوّامَةٍ دائرية حول المحور القُطْبي للأرض.

circular waveguide

[كهر مغ] **دَليلٌ ـ مَوْجِيٌّ دائِري.** دَليلٌ مَوْجي، سَطْحُ مَقطَعِه العَرْضِي مستدير.

circulating current

[فلك] **تَيّارٌ دَوّار.** تَيّارٌ دَارَ في اتجاهٍ شاذٍّ في جَوّ نصف الكرة الجَنُوبي للمُشْتَرَى، بين عامَي 1919 و 1934 . وقد استدل على وجوده من سُلُوكِ بُقَعٍ مظلمةٍ في المنطقة.

circulating fluid

[هـ] **مائِعٌ مُداوَلَة.** مائعٌ يُضَخُّ في حَفرة سَبْرٍ من خلال عمودالحفر، ويُؤدي التدفُّقُ إلى تبريد اللُّقمة وينقلُ الفُتات إلى خارج حفرة السَّبْر.

circulating memory

[الكتر] **ذاكِرَةٌ دَوَرانِيَّة.** جهازٌ في حاسبٍ رَقْمِي يُستعملُ فيه خَطُّ تأخيرٍ لخَزْنِ المعلومات على هيئة أرْتالِ نَبَضات. تُكشَفُ نبضاتُ الخَرْج كهربائياً وتُضَخّم، ويُعادُ تشكيلُها، ثم تُدْخَلُ في بداية خَطِّ التأخير. تسمى أيضاً circulating storage, delay-line memory, delay-line storage.

circulating pump

[هـ كيم] **مِضَخَّةٌ دَوّارة.** مِضَخَّةٌ لتَدوير سَوائِل المُعالَجة مِن وإلى نظامِ المُعالجة، كما في تدوير متخلِّفاتِ أعمدةِ التقطير عَبْرَ مُسَخِّن خارجي أو تَدْويرِ متخلفات صهاريج التخزين لخلط محتويات هذه الصهاريج.

circulating reactor

[نو] **مُفاعِلٌ دَوّار.** مفاعلٌ نووي تدورُ فيه المادة الشَّطُورة عَبْرَ القلب على شكل مائعٍ أو على شكل جُسَيْمات معلّقةٍ في مائع.

circulating register

[م ا م] **مِرْصَفٌ دَوَراني.** مِرْصَفُ زَوّاج تَخرُجُ المُعْطَياتُ من أحد أطْرافه لتدخلَ في الطَّرَفِ الآخر، كما في حلقةٍ مغلقة.

circulating scrap

[فلز] **خُرْدَةٌ مُداوَلَة.** في مَصانِع الفُولاذ والمَسابِك، خُرْدَةٌ تتخلّف أثناء صُنْعِ الحديد أو الفولاذ المُنْجَز أو المَصْبوبات.

circulating storage

انظر circulating memory .

circulating system

[هـ كيم] **نِظامٌ دَوّار.** نظام مائع، يؤخذُ فيه مائعُ المُعالَجة من النظام ثم يُعادُ ضَخُّه إليه، كما في تدوير متخلّفات أعمدة التقطير عَبْرَ مُسَخِّن خارجي.

circulation

[أعضا] **دَوَران.** حركةُ الدَّم في قنواتٍ وفجواتٍ نسيجية مُحَدَّدة. تكون الحركة عَبْرَ مَجارٍ مُقْفَلة لدى الفَقاريّات وبعض اللافَقاريّات.
[بحر] **دَوَران.** تدفُّق تَيارٍ مائي يَحدُثُ ضمنَ مساحةٍ كبيرة، يكونُ عادةً بشَكْلٍ دائري مُغْلَق.
[ر] **جَوَلان.** جَوَلانُ حَقْلٍ مُتَّجِهي على مَسارٍ مغلق، هو التكامُل المُنْحَني للحَقْلِ المتّجهي على المسار.
[رصد] **جَوَلان.** لكتلةٍ هوائية، هو التّكامُل الخَطّي للمركبة المَماسِّيَّة لمجال السرعة حول مُنْحَنٍ مُغْلَق.
[مك مائع] **دَوَران.** **دَوْرَة.** جريانُ مائعٍ أو حركتُه في سطح أو حجم مفروض، أو عَبْره.

circulation area

[مبان] **مِساحَةُ التجوُّل.** المِساحَةُ المطلوبة لمرور الانسان ولتحركاته في مَبْنَى، وهي تشمل الممرات الدّائمة، وآبار السُّلَّم والمَصاعِد والسَّلالم المتحركة والبَهْو.

circulation flux

[رصد] **تَدَفُّقٌ دَوَراني.** تَدَفُّقٌ رَاجِعٌ إلى مُتوسِّط الحركة الجَوِيّة، تمييزاً له عن التدفُّق الدَّرْدُوري. هو التدفُّق السائد في خطوط العرض المنخفضة.

circulation index

[رصد] **دَليلُ الدَّوْرَة.** مقياس لمقدارِ أحد الأوجه العديدة لتشكيلات الدورة الجَوِيّة الواسعة النطاق. الدّلائل المقيسة غالباً تمثل قوة مُكَوِّنات الرياح المِنْطَقِيَّة (شَرْق ـ غرب) أو الزَّوالية (شمال ـ جنوب) عند السطح أو في الطبقات العليا، وتكون قيماً متوسطة مكانيًّا في العادة، وقيماً متوسطة زمانيًّا في الغالب.

circulation map

انظر traffic-circulation map .

circulation pattern

[رصد] **نَمَطُ الدَّوْرَة.** التشكيلةُ الهندسية العامة للدَّوْرة الجَوِيّة. يُطْلَقُ عادةً في الأرصاد الجوية الشاملة على العالم واسعة النطاق في الخرائط البَيانية الشّاملة أو المتوسطة.

circulator

[كهر مغ] **مِدْوار.** مُرَكَّبةُ دليلٍ ـ مَوْجي لها عددٌ من الأطراف مُرَتَّبة بحيث تنتقلُ الطاقةُ التي تدخل أحد الأطراف إلى الطرف المجاور في اتجاهٍ معيَّن. يسمى أيضاً microwave circulator .

circulatory system

[تشر] **جِهازُ الدَّوَران.** الأوعية والأعضاء المؤلّفة للجهازين اللِّمْفاوي والقَلْبي الوِعائي.

circulin

[حي دق] **سيركولين.** أيٌّ من فئةِ المُضادّات ـ الحيوية الببتيدية تنتج عن *Bacillus circulans* وقريبة من البوليميكسين. فعالة ضد الجراثيم السلبية ـ غرام والايجابية ـ غرام على حَدٍّ سواء.

circulus

[حي] **حَلْقِي.** أيٌّ من البِنى المتنوعة الشبيهة بالخاتم، مثل دائرة ويليس الوِعائية أو البروزات المُتراكزة على حَراشِف السَّمَك.

circumcenter

[ر] **مَرْكَزُ الدّائرة ـ المُحيطة.** لِمُثَلَّثٍ أو مضلّع منتظم، هو مركزُ الدائرة المارَّة برؤوس المُثلث أو المضلّع.

circumcision

[طب] **قَلْف. خِتان.** ازالةُ القُلْفَة جِراحيًّا.

circumduction

[تشر] **حَرَكَةٌ دائِرِيَّة. حَرَكةٌ مِقْلاعِيَّة.** حَرَكَةُ الطَّرَفِ الوَحْشِيِّ لجزء من الجسم على شَكْلِ قَوْس. تتمُّ عند المَفاصِل الكُرَوِيّة الحُقّية والمفاصل السَّرْجِية.

circumference

[ر] **مُحيطٌ (الدّائرة).** 1- طولُ الدّائرة. 2- لكرةٍ، هو طُولُ أيّ

دائرة كُبْرَى على الكرة.

circumferentor

[هـ] **بُوصَلَةٌ مُحِيطِيَّة.** بوصلةٌ أُفُقِيَّة تُستخدمُ في المِساحة ولها أذرُع قُطْرِية بشقوقٍ رأسِية للرَّصْد والنظر خلالها عند التوجيه.

circumflex artery

[تشر] **شِرْيَانٌ دَائِري.** أيُّ شِرْيَانٍ يَتْبَعُ في مساره انحناءً أو انعطافاً شِبْه دائري.

circumhorizontal arc

[بصر] **قَوْسُ الأُفُقِ الدَّائري.** ظاهِرةُ تَهَلُّلٍ (تكوّن هالة) تتألف من قَوْسٍ مُلَوَّن أحْمَر في الهامِش العالِي. تمتدّ حوالي 90° بشكلٍ مُوازٍ للأفق وتقعُ على 46° تحت الشَّمْس.

circumlunar

[فلك] **حَوْلَ - قَمَري.** تعبيرٌ يُطَبَّقُ عادة على المَدَارات الواقعة حَوْلَ القَمَر.

circummeridian altitude

انظر exmeridian altitude.

circum-Pacific province

انظر Pacific suite.

circumpharyngeal connective

[لا فقار] رَابِطٌ حَوْلَ - بُلْعُومي. واحدٌ من زَوْجين من الحِبَال العصبية، تمرُّ حول المَرِيء في الحَلَقِيَّات ومفصليَّات الأرجل، لتصلَ الدِّماغَ بالعُقَدِ حَوْلَ البُلْعُوم.

circumpolar

[فلك] **حَوْلَ - قُطْبي.** الدَّوران حول القُطْب المرتفع بدون غروب.

[جغر] **حَوْلَ - قُطْبي.** واقعٌ حولَ إحدى المناطق القُطْبية للأرض أو محيط بها.

circumpolar star

[فلك] **نَجْمٌ حَوْلَ - قُطْبي.** نَجْمٌ بُعْدُه القُطْبي مُساوٍ تقريباً لخطِّ العَرْض الذي فيه الرَّاصِد، أو أصغر منه.

circumpolar westerlies

انظر westerlies.

circumpolar whirl

انظر polar vortex.

circumradius

[ر] **نِصفُ قُطْرِ الدَّائِرَة المُحيطَة.** نِصفُ قُطْرِ الدَّائرة المُحِيطة بمُضَلَّع.

circumscissile

[نبت] **تَفَتُّحٌ حَلَقي.** تَفَتُّحٌ على طُول خطٍّ مُسْتَدير كما في الحُقَيْق.

circumscribed

[ر] **مُحِيطٌ. مُحَاطٌ.** 1- يكون منحني (أو سطح) مُغْلَق محيطاً بمضلَّع (أو متعدد سطوح) اذا وقع كل رأس للمضلع (أو لمتعدد السطوح) على المنحني (أو السطح) وكان المضلع (أو متعدد السطوح) واقعاً داخل المنحني (أو السطح). 2- يكون المضلع (أو متعدد السطوح) محيطاً لمنحنٍ (أو سطح) مغلق اذا كان كل ضلع للمضلع (أو وجه لمتعدد السطوح) مماساً للمنحني (أو السطح) وكان المنحني (او السطح) واقعاً داخل المضلع (أو متعدد السطوح).

circumvallate papilla

انظر vallate papilla.

circumzenithal arc

[بصر] **قَوْسُ السَّمْت الدَّائري.** قَوْسُ قُزَح مُلَوَّن ساطعٌ يَبْلُغ طوله حوالي رُبْع دائرة مَرْكزُها في السَّمْت وعلى حوالي 46° فوق الشمس، ينتجه انكسارُ وتبعثُر ضوء الشمس الواقع على قمة بِلَّورات الجليدِ المَنْثُورية في الفضاء، ويدوم عادةً بضعَ دقائق.

ciré

[نسيج] **مُشَمَّع.** أيُّ قماشٍ عُولِجَ بالشَّمْع والتسخين والضغط لإكسابه مظهراً صَقيلاً.

cir mil

انظر circular mil.

Cirolanidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ السِّيرولانيَات.** فَصِيلَةٌ من القِشْرِيَّاتِ مُتَساوِيَاتِ الأرْجُل، من رُتَيْبة حاملات المَراوح تتألَّفُ من أفراد نشطة، سابحة، مُفترسة، وآكلة للقُمَامَة، ذات أجزاء فَمِّية قارضة.

cirque

[جيو] **مُدَرَّج.** قطاعٌ أرضيٌّ شديدُ الانحدار، بَيْضَاوي إلى مُسْتَطيل الشَّكل، يوجد في أعالي جبالِ المناطق الجِيرِيَّة، مكوِّناً في العادة النهاية المُغْلَقة لأحدِ الأودِيَة.

cirque lake

[مياه] **بُحَيْرةُ المدرَّج.** كُتْلَةٌ مائية صغيرة تحتلُّ مُدَرَّجاً في جبل.

Cirratulidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الذُّؤَابِيَّات*.** فَصِيلَةٌ من الدِّيدان الهُدْبية، تنتمي إلى مجموعة المُسْتَقِرَّات، تعتبر آكلات هامّة للجثّات في المياه الساحلية.

cirrhosis

[طب] **تَلَيُّف. لِيَاف.** مرضٌ التهابي تدرُّجي في الكَبِد يتميَّزُ بتزايدٍ ظاهري أو حقيقي في قِسْمٍ من النَّسِيج الضَّامّ الكَبِدي.

cirriform

[حيو] **ذُؤَابِيُّ الشَّكْل.** ما لَه شكل ذُؤَابة. تُطْلَقُ خاصةً على نُتوءٍ مستطيلٍ وَمَحِيل.

[رصد] **طَخْرُوري.** وَصْفٌ لِسُحُبٍ مُكَوَّنَة من جُسيمات صغيرة، معظمُها بِلَّورات ثَلْجِيَّة، تَكونُ مشتتة تشتتاً واسعاً إلى حد ما، تنتج عنها عادة شَفَافِيَّة نسبية وابْيِضاض، وتصحبها غالباً هَالَةٌ لا تُشَاهَدُ مع أنواع السُّحُب الأخرى.

Cirripedia

[لا فقار] **صُفَيْفُ ذُؤَابِيَّات الأرْجُل.** صُفَيْفٌ من القِشْرِيَّات، يتضمَّن الأهوام والأطوم الأوزي. الافراد حرة السباحة في المَرحلة اليرقية، بيد أنها متثبتة بشكل دائم في المرحلة البالغة.

cirrocumulus cloud

[رصد] **سَحَابَةٌ طَخْرُورِيَّة - رُكَامِيَّة.** نَوْعٌ سَحَابي رئيسي، يبدو كشريطٍ سَحَابي أبيض رَقيق غيرُ مصحوب بظِلال، ويتكوَّنُ من عناصر صغيرة جداً على هيئة حُبَيْبَات أو تَمَوُّجَات أو ما شابه ذلك. مختصرها Cc.

Cirromorpha

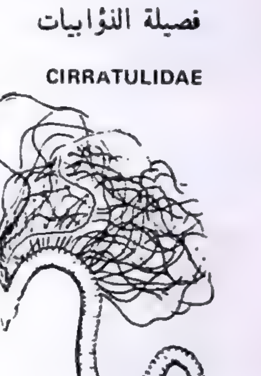
[لا فقار] **رُتَيْبةُ ذُؤَابِيَّات الشَّكل.** رُتَيْبَةٌ من الرَّخْوِيَّات رَأْسِيَّات الأرْجُل، من رتبة ثُمَانِيَّات الأرْجُل.

cirrostratus cloud

[رصد] **سَحَابَةٌ طَخْرُورِيَّة - طَبَقِيَّة.** نَوْعٌ سَحَابي رئيسي، يبدو كخِمَارٍ أبيض، خَيْطي في العادة ولكنه أمْلَس أحياناً، قد يُغَطِّي السَّماء بأكملها، وتنتج عنه غالباً هَالَةٌ سواءٌ جُزْئية أو كاملة. مختصرها Cs.

فصيلة الذؤابيات

CIRRATULIDAE



Chaetozone في منظر جانبي أيسر.

الأجنحة، من فصيلة الطاووسيات تشتمل على العثّ الملكي والعثّ الامبراطوري.

citiolone

انظر N-acetylhomocysteinethiolactone .

citizens' band

[اتصال] **نطاقٌ مدنيّ.** نطاقٌ من التردّدات خُصّص للخدمة الراديوية المدنية للاستخدام العام (بين 460 و 470 ميغاهرتز أو بين 26.965 و 27.406 ميغاهرتز). يسمى أيضاً citizen's waveband .

citizens' radio service

[اتصال] **خدمةٌ راديوية مدنيّة.** خدمةٌ للاتصالات الراديوية الخاصّة أو للأفراد وتشمل الاشارات الراديوية للاستخدام العام والاشارات الراديوية المستخدمة للتحكّم عن بُعد.

citizens' waveband

انظر citizens' band .

citraconic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ السيتراكونيك.** $C_5H_6O_4$. حمضٌ ثنائيُّ الكربوكسيل، على شكل بلّورات استرطابية تنصهر عند 91°م. ينتج من حمض اللّيمونيك بالتسخين. يسمى أيضاً methyl maleic acid .

citral

[كيم عضو] **سيترال.** $C_{10}H_{16}O$. سائلٌ أصفر باهت، يوجد تجاريًا على شكل خليطٍ من مُتماكِبَيْن، ألفا وبيتا. وهو غيرُ ذوّاب في الماء وذوّاب في الغليسيرين أو بنزوات البنزيل. يستعمل في العطور، كما يستعمل مركباً وسطيًا ولتشكيل مُركبات أخرى. يسمى أيضاً 3,7-dimethyl-2,6-octadienal, geranial, geranialdehyde.

citramalase

[كيم حي] **سيترامالاز.** إنزيم يؤثّر في تخمّر الغلوتامات بواسطة *Clostridium tetanomorphum* يتواسط تهديم حَمْض السيتراماليك إلى خلّات وبيروفات.

citrate

[كيم حي] **لَيمونات. سيترات.** مِلحٌ أو استر لحَمْضِ اللّيمونيك (حَمْض السيتريك).

citrate test

[حي دق] **إختبارُ اللّيمونات.** اختبارٌ زرعي تفاضلي لتحديد أجناس ضمن فصيلة الجراثيم الحقيقية، قادرة على استعمال سترات الصوديوم كمصدر وحيد للكربون.

citric acid

[كيم حي] **حَمْضُ اللّيمونيك. حَمْضُ السيتريك*.** $C_6H_8O_7.H_2O$. حمضٌ عضوي ثلاثي الكربوكسيل، ذروي الشكل أو بلّوريّ، أبيض أو عديم اللون، يوجد في النباتات وخاصة ثمار اللّيمون، ويستخدمُ عميلَ نكهةٍ ومُضادّ تأكسدٍ في الأغذية، وعميل عزلٍ. ينصهر شكله المُنتج تجاريًا عند 153°م.

citric acid cycle

انظر Krebs cycle .

citriculture

[نبت] **زراعةُ الحَمْضيّات.**

citrine

[معدن] **سيترين.** ضربٌ هامٌّ من الكوارتز البلّوري، لونه أصفر إلى بنّي، شفّاف. يسمى أيضاً Bohemian topaz, false topaz, quartz topaz, topaz quartz, yellow quartz.

cirrus

[حيو] **ذُؤابة.** زائدة مِخلاقية عند الحيوان.
[فقار] **عَذَبة.** ايّ من العذبات اللّمسيّة لدى بعض الأسماك.
[لا فقار] **ذُؤابة.** 1- البِنْية المَخروطيّة الحركية المؤلّفة من أهداب مُلتحِمة في الحيوانات الأوالي قليلات الأشعار. 2- أيٌّ من اللّواحق الصَّدرية المتمفصلة في الموالق. 3- أيٌّ من الخُصَل المُشابهة للشَّعر على لواحق الحشرات. 4- عضو التزاوج الذكري في بعض الرّخويات والمثقبات.

cirrus cloud

[رصد] **سَحابةٌ سِمْحاقيّة*.** نوعٌ سَحابي رئيسي مُكوّن من عناصر طَخرورية منفصلة على هيئة خيوط رقيقة بيضاء أو رُقَع بيضاء أو مائلة إلى البياض أو أحزمة ضيقة. مختصرها Ci .

cirrus sac

[لا فقار] **كِيسُ الذُّؤابة.** جَيْبٌ أو قناةٌ يحوي عَضْو التزاوج (الذّؤابة) في عَددٍ من اللافقاريّات.

cis

[كيم عضو] **مَقْرُون.** مُصطلح يدلُّ على شكلٍ تَماكُبيٍّ توجد فيه الذرّات على جانبٍ واحد لجزيءٍ لا متناظر.

cislunar

[فلك] **بَيْنَ الأرض والقَمَر.** ما هو عائد إلى الظّواهر والمشاريع أو النّشاط الحاصل بين الأرض والقمر، أو بين الأرض ومدار القمر.

cissoid

[ر] **المُنْحَنِي اللّبْلابي.** مُنحنٍ مستوٍ يتكوّن من جميع النُّقط الواقعة على خطٍّ متغير مارٍّ بنقطة ثابتة على دائرة والتي تبتعد عن النقطة الثابتة مسافة مساوية للمسافة بين نقطة تقاطع المستقيم مع الدائرة ونقطة تقاطعه مع مَماسّ الدّائرة عند النقطة المقابلة قُطريًّا للنقطة الثابتة. ومعادلته في الاحداثيات الدّيكارتيّة $y^2(2a-x)=x^3$.

cistern

[تشر] **صِهْريج. خزّان.** كيسٌ أو حُوَيْصِل مُغْلَق ممتلِيء بسائل، مثاله تحت ـ العنكبوتية أو الحويصلات في الجسيمات الشبكيّة لجهاز غولجي.
[جيو] **وَقْب.** فَجْوَةٌ في الصُّخور حاملة للماء.
[هـ مدن] **صِهْريج.** خزّانٌ تَجمَعُ فيه المياه أو أي سائل آخر.

cistern barometer

[هـ] **مِقْيَاسُ ضَغْطٍ ـ جَوّيّ حوضي.** جهازٌ لقياس الضغط، يُقرَأ فيه الضّغطُ بواسطة ارتفاع السائل في أنبوب رأسي، مُغلَق من أعلاه، نتيجةً لضغطِ المجموعة على خزّانٍ (مستودع) يحتوي على سائل ويكون طَرَفُ الأنبوب السُّفلي المفتوح مغموراً فيه.

cis-trans isomerism

[كيم عضو] **تَماكُبٌ مَقْرُونٌ ـ مَفْرُوق*.** نَموذجٌ للتَّماكُب الهندسي، موجود في الأنظمة الألكينية حيث يمكن أن تتصل كلٌّ من ذرّتَيْ الكربون المرتبطتين برابطة مزدوجة مع ذرّتين أو مجموعتين مختلفتين. ويمكن أن توجد ذرّتان أو مجموعتان متشابهتان في الطرف نفسه (مَقْرون) أو في طَرَفَيْن مختلفين (مفروق) للمستوي الذي يقسم ذرّتي الكربون الألكينيّتين ويكون متعامداً على مستوي الأنظمة الألكينية.

cistron

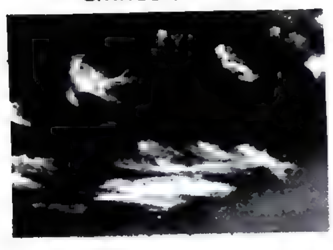
[حي جزيء] **سِيسترون.** الوحدةُ الوراثية التي لا يُتمّم ضمنها الطوافر بعضهم بعضا. تُحَدَّد بواسطة اختبار التّمام مَقرون/مَفْرُوق. يسمى أيضا structural gene .

Citheroniinae

[لا فقار] **فُصَيْلَةُ السّثرُونيّات.** فُصَيْلَة من الحَشَرات حُرْشُفيّات

سحابة سمحاقية

CIRRUS CLOUD



سحاب سمحاقي مع آثار بلورات جليدية تتساقط ببطء عند مستوى مرتفع.

تماكب مقرون ـ مفروق

CIS-TRANS ISOMERISM

H   H
 C=C
H_3C CH_3

البوتيلين -2- المقرون

H CH_3
 C=C
H_3C H

البوتيلين -2- المفروق

التماكب المقرون ـ المفروق في الأوليفينات.

حمض السيتريك

CITRIC ACID

H_2C—COOH
HO—C—COOH
H_2C—COOH

الصيغة البنيوية لحمض الليمونيك.

Citrobacter

[حي دق] **جُرثُوم لَيمُوني.** جنس من الجَرَاثيم عائد إلى فصيلة الجُرثوميَّات المَعوِيَّة. عُصَيَّاتٌ متحركة تَستَخدِم السِيترات مَصدَراً وحيداً للكربون.

citron

[نبت] **أُترُج*.** *Citrus medica* . شُجرة ليمون بنانية جنبية في رتبة صابونيات الهند تزرع لثمارها الكبيرة الصالحة للأكل المشابهة لثمرة الليمون.

citronella

[نبت] **لَيمُونِيَّة. أُترُجيَّة.** *Cymbopogon nardus* . نَجِيلِيَّة مَدَارِية يُستخرجُ منها زَيتُ الليْمُونيَّة.

citronella oil

[مواد] **زَيتُ الليْمُونِيَّة.** زَيتٌ ضاربٌ للصفرة، يُستخلص من أوراق أحد نَوعين من الحَشائش هما *Cymbopogon nardus* أو *C. Winterianus*. يُستَخدَمُ طَارِداً للحَشَرات. يسمى أيضاً Java citronella oil.

citronellal hydrate

انظر hydroxycitronellal .

citronellol

[كيم عضو] **سيترونِلُّول.** $C_{10}H_{19}OH$. سائلٌ يستخلص من زَيتِ الليْمُونيَّة (زَيت الكبَّاد)، وهو ذَوَّاب في الكُحول ويستعمل في العطور. يسمى أيضاً 3,7-dimethyl-6(or7) -octen-1-ol .

citrulline

[كيم حي] **سيترولين.** $C_6H_{13}O_3N_3$. حَمْضٌ أمِيني يتشكل عند تَخلِيق الأرجِنِين من الأورنيثين.

citrus anthracnose

[مرض نبت] **تَفَحُّمُ الحمضِيَّات.** مَرَضٌ فِطري للحَمْضِيَّات يسببه *Colletotrichum gloeosporioides* متميِّز باصابة القِمم وبتلوّن الأوراق وبكَلَفٍ وصِبْغٍ أو تَعَفُّن في الثِّمار.

citrus blast

[مرض نبت] **لَفحَةُ الحَمْضِيَّات.** مَرَضٌ جُرثومي لأشجَارِ الحَمْضِيَّات يسببه *Pseudomonas syringae* متميز بجَفَافِ واسمرارِ الأوراق والأغصان وظُهور نقاطٍ سوداء على الثَّمر.

citrus canker

[مرض نبت] **قُرحَةُ الحَمْضِيَّات.** مرضٌ جرثومي للحَمْضِيَّات يسببه *Xanthomonas citri* الذي يصيبُ الأغصان والأوْرَاق والثِّمار.

citrus flavanoid compound

انظر bioflavanoid .

citrus fruit

[نبت] **ثَمَرُ اللَّيمُون.** أيٌّ من ثِمَارٍ تُؤكل لُبيّة الثَّمَرة الدَّاخلية قَاسِية الثَّمرة الخَارِجية، تنتجها نباتات جنس *Citrus* وما يرتبط به من أجناس.

citrus scab

[مرض نبت] **جرَبُ الحَمْضِيَّات.** مَرَضٌ فِطري للحَمْضِيَّات يسببه *Sphaceloma rosarum* تاركاً تهتكات شبيهة بالجرب تظهر على جميع أجزاءِ النبات.

city plan

[خريط] **خَرِيطَةُ مَدِينَة.** خريطةٌ شاملة كبيرة المقياس لمدينة تُبَيِّن شوارِعَها الكَبيرة ومبانيها الهامة والعناصر العمرانية الأخرى، أما التضاريس (النتوءات) فتُبيَّن عند الضرورة. تسمى أيضاً town plan .

civet

[أعضا] **زَبَاد. زَهَم.** مادة دُهنية تُفرزها غُدَّة الزَّبَاد، تُستعمل مُثَبِّتاً للعطور.
[فقار] **زَبَاد.** أيُّ نوع من ثمانية عشر نوعاً من اللَّوَاحِم اللَّيلِية، سِنَّورِيَّة الشكل عائدة إلى فصيلة الزَّبَادِيَّات. لها رأسٌ طويل وخَطمٌ مُستَدَقٌ وقوائم قصيرة ذات مخالب غير قابلة للانكماش.

civet cat

انظر cacomistle .

civet gland

[فقار] **غُدَّةُ الزَّباد.** غُدَّةٌ شَرَجِية فَوَّاحة، كبيرة، توجد لدى سِنَّورِ الزَّباد، تُفرِزُ مادةَ الزَّباد.

civetone

[كيم حي] **سيفتون. زَبَادِين.** $C_{17}H_{30}O$. 9- حَلَقي الهبتادِيسِنون -1-ون، مُكَوِّن كِيتونيٌّ حَلَقي ضَخم للزَّباد وهو طيب الرائحة يستخرج من بعض غُدَدِ سِنَّور الزَّباد. يُستخدم في العطور بسبب طِيبِ رائحته ودَوَام صِفَتِه. يعتقد أنه يعمل جاذباً جِنسِيَّاً بين أفراد سِنَّورِ الزَّبَاد.

civil airway

[ملاح] **خط ـ جوّي مدني.** طَريقٌ جَوِّيٌّ مخصص للطيران التِّجَاري.

civil day

[فلك] **يَومٌ مَدَنِي.** يومٌ شَمْسِي متوسط يبدأ عند منتصف الليل بدلاً من الزوال، ويمكن أن يكون أساسه الوقت الشَّمْسِي الظَّاهري أو وقت الشمس المتوسط.

civil engineering

[هـ] **هَندَسَةٌ مَدَنِيَّة.** تخطيط وتصميم وتشييد وصيانة المنشآت الثابتة والمرافق الأرضية للصِّناعة، أو النقل، أو استعمال المياه والتحكم فيها، أو الإسكان.

civil time

[فلك] **وَقتٌ مَدَنِي.** الوَقتُ الشَّمْسي في يوم (اليوم المدني) ويبدأ عند منتصف الليل، ويمكن أن يكون أساسُه الوقت الشمس الظَّاهري أو الوقت الشمسي المتوسط.

civil twilight

[فلك] **شَفَقٌ مَدَنِي.** فترة الظَّلام غيرِ التامّ ما بين شروق الشمس (أو غروبها) وبين الوقت الذي يكون فيه مركز قرص الشمس تحت الأفق بستّ درجات.

civil year

انظر calendar year .

Cl

انظر chlorine .

cladding

[نو] **تكْلِيد.** رداءٌ خَارجي، يكون عادة مَعْدِنِيّاً، لعنصر الوقود النَووي. يمنعُ الوقودَ من التآكل كما يمنع انطلاق مُنتجات الانشطار في دَاخِل المبرِّد.
[هـ] **تكْلِيد.** أسلوبٌ لتكسية مادة ما بمادة أخرى وربطهما معاً تحت ضغط ودرجة حرارة عاليين.

Cladistia

[فقار] **رُتبَةُ الشَّرَاعِيَّات.** مرادف للمصطلح Polypteriformes .

clad metal

[فلز] **مَعْدِنٌ مُكَلَّد.** معدن مكسوٌّ من أحد جانبيه أو من كليهما بمعدن مختلف.

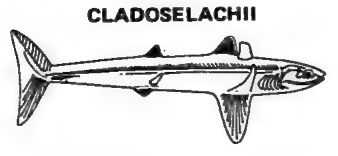
أُترج

CITRON

ج تجاري (*Citrus medica*) ، ورق
، مع مقطع عرضي للثمرة.

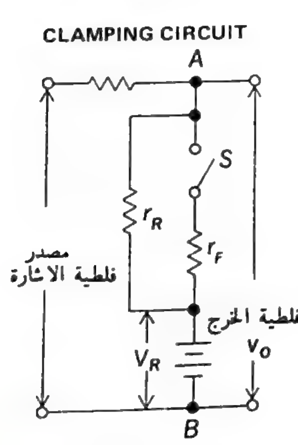
رتبة الشلقيات المتفرعة

CLADOSELACHII



Cladoselache ، سمكة تشبه القرش من العصر الديفوني المتأخر. نماذجها الأصلية يتراوح طولها بين 2/1 1-4 قدم (1.2-0.48 م).

دارة قمط



مخطط دارة عناصر دارة القمط.

Cladocera

[لا فقار] **رُتْبَةُ مُتَفَرِّعات القُرُون.** رُتبةٌ من القِشريّات خيشوميات الأرجل ذات الحجم الصغير، تعيش في الماء العذب، تُعرفُ عامة باسم بَرَاغيث الماء، تتميز بصَدَفَةٍ شَفِيفَةٍ ذات مصراعين.

Cladocopa

[لا فقار] **رُتَيْبَةُ مُتَفَرِّعات المَجاذيف.** رُتَيبةٌ من رُتبة المِجذافيّات الصَّدَفية، تشتمل على حيوانات بحرية لها دِرعٌ مُجرَّدٌ من الفتحة الدائمة، التي تتشكل عند انغلاق المِصْراعين.

Cladocopina

[لا فقار] **رُتَيْبَةُ مُتَفرعات الجاذيف.** مرادف للمصطلح Cladocopa .

cladode

انظر cladophyll .

cladodont

[حفر] **مُتَفَرِّعُ الأسْنَان.** خاصّ بأكثر أسماك القِرش بدائية.

cladogenesis

[طور] **نُشُوءٌ فَرْعِي.** تَطَوُّرٌ يرافقه تَبَدُّلٌ في السلوك والمسكن، يكون عادة عند الجماعات النَّوْعية المنعزلة.

cladogenic adaptation

انظر divergent adaptation .

Cladoniaceae

[نبت] **فَصِيلَةُ المُتَغَصِّنَات.** فصيلة أشنات في رتبة الزَّاهيات. تضم حزاز الرنّة والأشن الكوبي، التي تكون فيها المَشرَة الرئيسية جوفاء.

Cladophorales

[نبت] **رُتْبَةُ حامِلاتِ الأغْصان.** رُتْبةُ طُحْلُبِيّاتٍ متفرعة أو غير متفرعة خَيْطية أو سِلْكية خَشِنَة في صَفِّ الطحالب الخضراء.

cladophyll

[نبت] **غُصْنٌ وَرَقِي.** غُصْنٌ يخرجُ من إبطِ وَرَقةٍ حقيقية. يسمى أيضاً cladode .

cladoptosis

[نبت] **فِصَالُ الأغْصان.** الفِصَالُ السَّنوي الذي يتناول الفروع أو الأغصان بدلاً من الأوراق.

Cladoselachii

[حفر] **رُتْبَةُ الشَّلْقِيّاتِ المُتَفَرِّعَة*.** رُتبةٌ من الأسماك الشَّلْقية المُنْقَرِضة تضمُّ أقدمَ أسماكِ القرش وأكثرها بدائية.

cladus

[نبت] **أُبْنَة.** غُصْنٌ من شَوْكَةٍ مُتَفَرِّعة.

Claibornian

[جيو] **الكلِيبُورني.** الزَّمن الجيولوجي المُكافِىء للإيوسين الأوسط.

claim

انظر mining claim .

Clairaut's formula

[مسح جيو] **صِيغَةُ كليرو.** صيغة تقريبية للجاذبية على سطح الأرض، تفترض الأرض مجسماً ناقصاً (اهليلجاً)، وتنصّ على أن الجاذبية تساوي $g_e[1+(5/2m'-f)\sin^2\theta]$ ، حيث θ خط العرض و g_e الجاذبية عند خط الاستواء و m' نسبة التسارع الطاردي الى الجاذبية عند سطح الاستواء و f تفلطح الأرض ويساوي $(a-b)/a$ ، حيث a نصف المحور الكبير و b نصف المحور الصغير.

clairite

انظر enargite .

clairvoyance

[نفس] **بَصِيرة.** نَمَطٌ من التَّلَقِّي الذي يجاوز الحواس، تتم فيه معرفة حادثة بعيدة عن غير طريق الحواس.

Claisen condensation

[كيم عضو] **تكْثِيفُ كلايزن.** 1- تَكَاثُف الاستيرات أو الاستيرات والكيتونات، وبوجود إثوكسيد الصوديوم، لتشكيل مركبات β ـ ثنائي الكربونيل. 2- تكاثف ألدِهيدات عِطْرية (أريلية) وفينونات أسيلية مع الاستيرات أو الكيتونات بوجود إثوكسيد الصوديوم لتكوين استيرات غير مشبعة. يسمى أيضاً Claisen reaction .

Claisen flask

[كيم] **قارُورَةُ كلايزن.** قارُورَةٌ زُجاجية ذاتُ عُنُقٍ على شكل حرف U ، تُستخدم في التقطير.

Claisen reaction

انظر Claisen condensation .

Claisen-Schmidt condensation

[كيم عضو] **تكْثِيفُ كلايزن ـ شميدث.** تَفَاعُلٌ يُستخدمُ لتحضير الألدِهيدات والكيتونات غير المُشبَّعة بتَكاثُف الألدهيدات العِطْرية مع الألدهيدات أو الكيتونات الأليفاتية بوجود هيدروكسيد الصوديوم.

clam

[لا فقار] **مَحَار مِلْزَمي.** الاسمُ الشائع لعددٍ من أنواعِ الرِّخْويات ذواتِ المِصْراعين، العديد منها هامٌّ كمادة غذائية.

Clambidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ المُتَسَلِّقات.** الخَنَافِس الدَّقيقة، فصيلةٌ من الحشرات غِمْديّات الأجْنحة، من فوق ـ فصيلة القُشعبانيات.

clammy

[حي] **لَزِجٌ.** رَطْبٌ ودَبِقٌ،مثل الجِلد أو السَّاق.

clamp

[الكتر] **قَامِط.** انظر clamping circuit .

[تصميم] **قَامِطَة. مِلْزَمَة.** أداةٌ لِلَصْقٍ أو قَمْطٍ أو كَبْسِ جزأين أو أكثر معاً، وتثبيتهما في وضعهما النِّسبي.

clamper

انظر direct-current restorer .

clamping

[الكتر] **قَمْط.** ادخالُ مستوى مَرْجعي له نوعٌ من العلاقة المرغوبة باحدى المَوْجات النبضية، كالمستوى عند الذُّرْوَاتِ المُوجبة والسالبة. يسمى أيضاً
direct-current reinsertion, direct-current restoration.

clamping circuit

[الكتر] **دارَةُ قَمْط*.** دارةٌ تُعيدُ تثبيت مستوى التيار المستمر في شكل الموجة. تستخدم في مرحلة استعادة التيار المستمر في المُستَقْبِل التلفزيوني، لاعادة المركبة المستمرة إلى اشارة الصورة بعد أن تكون قد فقدتها في مُضَخِّمَاتِ التيار المتناوب السَّعوية القَرْن. كما تستخدم لاعادة تثبيت متوسط قيمة الضوء في الصورة المستعادة. تسمى أيضا clamp .

clamping coupling

[هـ مك] **قارِنَةُ قَمْط.** قارنةٌ ذات عنصر أسطواني مُشَقَّق يَقْمِطُ طَرَفَيْ عمودِ الإدارة معاً بالانضغاط المباشر، من خلال مَسَامير أو حلقات، وبالفعل الإسفيني لقسمين مخروطيين. وهي لا تعتبر جزءاً دائماً من عمود الإدارة.

clamping diode

[الكتر] **ثُنَائِيٌّ قَمْط**. ثُنَائِيٌّ يستخدم لقَمْطِ الفَلطية في نقطةٍ في الدَّارة.

clamping plate

[هـ] **لَوْحُ قَمْط**. لَوْحٌ على قَالَبِ تشكيلٍ لوَصْل القَالَب بآلة.

clamping pressure

[هـ] **ضَغْطُ القَمْط**. في قَوْلَبة اللَّدائن بالحَقْن والنَّقْل، الضَّغطُ المُسَلَّط لإبقاء القالب مُقْفَلاً ضد الضَّغْطِ المَائِعي لمادةِ القَوْلَبة.

clamp-on

[اتصال] **إستِبْقَاء**. طريقةٌ لاستبقاء مُكَالَمةٍ لخَطٍّ مستخدمٍ مَشْغولٍ وإرسال اشاراتِ الرَّنين بمجرد انتهاء انشغالِ الخَطّ.

clamp-on ammeter

انظر snap-on ammeter

clamp screw

[تصميم] **بُرْغِي قَامِط**. مِسْمَارٌ مُلَوْلَب يُمسك جزءاً عند دَفْعِه في مواجهة جزءٍ آخر.

clamp screw sextant

[هـ] **سُدْسِيَّةٌ ببرغي قَمْط**. سُدْسِيَّةٌ بحرية مزوّدة بلَوْلَبِ قَمْطٍ للتحكّم في موضع المسمار المُلولب المماس.

clamshell bucket

[هـ مك] **دَلْوٌ مَحَارِيّ**. سَطْلٌ ذو جانبين، يستعملُ في نوع من الحَفّارات للحفر في إتجاه رأسي، حيث يُسْقَط السَّطْل وجانباه مَفْتُوحان، فيحفر أثناء انغلاقهما. يُسمى أيضاً clamshell grab .

clamshell grab

انظر clamshell bucket .

clamshell grab

انظر clamshell bucket .

Clam worm

[لا فقار] **دُودَةٌ بطْلينوسية***. الاسم الشّائع لعددٍ من الدِّيدَان ذات التسطّح الظَهْري البَطْني، تؤلف فصيلة النيريسيات الكبيرة، من صَفّ كثيرات الشعر، لأفرادها كافة رأسٌ متميز يَحْمِلُ عدداً من اللَّواحق.

clan

[بيئة] **لَمَّة**. مجتمع نبتي صغير جداً، ربما بضع ياردات مربعة، داخل تكوين أوْجِي، ويسود فيه نوع واحد.
[صخر] **كِفَاء**. فِئَةٌ أو طائفة من الصخور النّارية معرَّفة على أساس تماثُلها في التركيب المعدني أو الكيميائي.

clapboard

[مواد] **لَوْحُ تَلْبِيس**. لوح تكون إحدى حافَتَيْه أكثر ثَخَانَةً من الأخرى. يُستعمل لتكسية الحَوائِط الخارجية للمباني.

Clapeyron-Clausius equation

انظر Clausius-Clapeyron equation .

Clapeyron equation

انظر Clausius-Clapeyron equation .

Clapeyron's theorem

[مك] **مُبَرْهَنَةُ كلابيرون**. المبرهنة التي تنصّ على أن طاقة الانفعال لجسم مشوّه تساوي نصفَ مجموعِ ثلاثة حدود تَنْشأ عن ضَرْب مركّبات الازاحة على ثلاثة محاور مُتَعامدة في المركبات المناظرة للقوى التي تتضمن أحمال التشوّه وقُوى الجسم، ولكن دون قوى القيود الستّ اللازمة لابقاء الجسم في حالة التوازن.

clapper

[كهر] **صَافِق**. حَرُوكة المرحّل ذي المِفْصَلاَت أو المُرْتَكَزَات.

clapper box

[هـ مك] **مِرْبَطٌ مِفْصَلِي**. ترتيبةٌ مِفْصَلية تسمح لعُدَّة قَطْعٍ تردُّدية (كما في مِقْشَطَة أو مِسْواة) بتخليصِ الشُغْلَة أثناء شَوْطِ العودة.

Clapp oscillator

[الكتر] **هَزَّازُ كلاَّب**. هَزَّاز كولبِتز مُولَف على التوالي وذو انسياق مُنخفض.

clarain

[جيو] **فَحْمٌ طِبَاقِي**. نوع حجري من الفحم يبدو على هيئة طَبَقَات موازية لمُستوي الطِّبَاقِية وله في العادة بريقٌ حريري وانعكاسٌ ضوئي مشتّت أو مُبَعْثَر. يُسمى أيضاً clarite .

Clarendonian

[جيو] **الكلارندوني**. الزمن الجيولوجي المكافىء للبليوسين السُّفلي أو الميوسين العلوي.

clarified oil

[مواد] **زَيْتٌ مُصَفًّى**. زيتٌ ثقيل أُخِذَ من قاع الجزّىء في عملية التّكسير بالوساطة، ثم أزيلَتْ منه المادة الوَسِيطَة المتبقية.

clarifier

[اتصال] **مُوَضِّح**. مِحْكَامُ مُوَالَفَةٍ دقيقة يستخدم في بعض المُستَقْبِلاَت والمُرْسِلاَت التي تعمل على نطاقٍ وحيد من نطاقات الخدمة المدنية. يمكن ضبطه للحصول على اشارات الصوت المتميّزة بأقصى درجة طبيعية للصوت.

[هـ] **مُرَوِّق**. جهازٌ لترشيحِ سائلٍ ما.

clarifying agents

[هـ غذا] **عُمَلاَءُ تَرْوِيق**. حَمْضُ التَّنيك، والجيلاتين، والألبومين، والميثيل سِلّيلوز، والبكتيناز، والبروتيناز، التي تُستخدم لإزالة العَكَر من عصير الفواكه والخَلّ والخمر والبيرة (الجِعَة) والمشروبات الخفيفة.

clarifying centrifuge

[هـ مك] **طَارِدَةٌ مُرَوِّقَة**. جهازٌ يصفّي سائلاً ما من المواد الغريبة بواسطة القوة الطَّارِدَة المَرْكَزِيَّة.

clarifying filter

[هـ] **مُرَشِّح تَرْوِيق**. أيُّ مرشّح، مثل مرشّح بالرَّمْل أو مرشّحٍ خَرْطُومِي، يستعملُ لتنقيةِ السوائل التي تكونُ فيها نسبة الصلب - السائل منخفضة. وفي بعض الحالات قد يُزَالُ اللونُ أيضاً.

Clariidae

[فقار] **فَصِيلَةُ الكلاَرِيَّات**. فصيلة سِلّورٍ آسيوي وأفريقي من رُتَيبة السّلوريات.

clarinite

[معدن] **كلارينيت**. مادةٌ غيرُ متجانسة، نصف شَفَّافة عادة، تُشَكّل في التحليلِ الصخري المِجْهَري المُكَوِّن الرئيسي للكلارَين.

clarite

انظر clarain .

clarity

[هـ كيم] **صَفَاء**. قياسٌ لمقدارِ المواد الصُّلْبة الكَامِدة (غير الشَّفَّافَة) المُعلّقة في سائل، ويحدّد بالنظر أو بطرق بصرية.

Clark cell

[كهر] **خَلِيَّةُ كلارك**. خليّة مِعْيَارية مُبَكَّرَة ذات 1.433 ڤلط عند 15°م. وقد حلّت مَحَلّها اليوم خليَّةُ وِسْتون كمِعْيَارٍ للفاطية.

دودة بطلينوسية

CLAM WORM

...رف الأمامي من دودة بطلينوسية ،يظهر ...كل الفكين الكيتينيين واللواحق ...سية والارجل الجانبية على كل ...فة.

Clark degree

انظر English degree .

clarke

[كيم جيو] **كلارك**. وحدةُ مُتَوسِّطِ الوَفرةِ لعنصرٍ مّا في قشرة الأرض، ويُعبَّر عنها كنسبة مئوية. تُسمى أيضاً crustal abundance.

Clarkecarididae

[حفر] **فصيلةُ القريدسيَّات الكلاركية**. فَصيلة تِبْرِيَّاتٍ منقرضة من رتبة اللاترسيَّات.

Clarke ellipsoid of 1866

[مسح جيو] **إهليلج كلارك لعَام 1866** . الإهليلج الذي اتخذته دائرةُ المَسْح الجيوديسي والسَّاحليِّ الأمريكية لسنة 1880 مَرْجِعاً لرسم خريطة أمريكا الشمالية.

clarkeite

[معدن] **كلاركييت**. $(Na, Ca, Pb)_2U_2(O,OH)_7$. معدن قاتم بنّي مُحْمَرّ أو بنّي قاتم مؤلف من أكسيد اليورانيوم المُمَيَّه.

Clarke's soap solution

[مواد] **مَحْلُولُ كلارك الصَّابُوني**. كاشفٌ، يُسْتَخدم في طريقةِ التحليل القياسية، المُعْتَمَدَة من إتحاد الصَّيادلة الأمريكي APHA ، لتقديرِ عُسْرِ الماء. يتكون من مسحوق الصَّابُون القِشْتَالي في 80% من محلول كحول إتيلي.

Clark process

[هـ كيم] **عَمَلِيَّةُ كلارك**. تخفيف الماء باضافة محاليل قَلَوية من هيدروكسيد الكلسيوم لتحويل الكربونات الحَمْضِيَّة إلى كربونات معتدلة.

clarodurain

[جيو] **كلاروديورين**. نوع حجري انتقالي من الفَحْم يَتَرَكَّبُ من الفيترنيت ودقائق فَحْمية أخرى أساسُها الميكرينيت والاكزينيت.

clarofusain

[جيو] **كلاروفيوزين**. نوع حجري انتقالي من الفَحْم يتكون من الفيوزينيت والفيترنيت ودقائق فحمية أخرى.

clarovitrain

[جيو] **كلاروفيترين**. نوع حجري انتقالي من الفحم يَتَكَوَّن أساساً من الفيترنيت الفحمي الفتاتي وكميات أقل من الدقائق الفحمية الأخرى.

clasp

[تصميم] **كُلاَّب**. مَاسِكٌ قابلٌ للإعْتَاق، يُستخدمُ في القَبْض على شيئين أو أكثر.

clasper

[فقار] **مِشْبَك***. زِعْنِفَةٌ حَوْضِية لدى ذُكور صَفيحيَّات الخَيَاشيم وكَامِلات الرأس محوَّرة لتقوم بنقل المَنِيّ.

مشبك

CLASPER

مِشْبك كلب البحر . *Squalus* .

clasp lock

[تصميم] **قُفْلٌ قَابِض**. قُفْلٌ نَابِضي ذَاتِي الإقفال.

clasp nut

[تصميم] **صَمُولَة قَابِضَة**. صَمُولة مَشْقُوقَةٌ تُمْسِك بالمِسْمَار عندما تُرْبط حوله.

class

[صنف] **صَف**. زُمْرَةٌ تصنيفية تقعُ فوق الرُّتبة وتحت الشُّعْبَة أو القِسْم.

class A amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ فِئَة A** . 1- مضخم يتيحُ فيه كلٌّ من انحيازِ الشَّبيكة وفلطياتِها المُتَنَاوبة لتيارِ المَصْعَد في صِمامٍ معيَّن أن يتدفّق باستمرار. 2- مضخّم ترانزستوري يعمل كل ترانزستور فيه في منطقته الفعَّالة على مدى دَوْرة الاشارة بكاملها.

class AB amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ فِئَة AB** . 1- مضخم يتيحُ فيه كلٌّ من انحيازِ الشبيكة وفلطياتها المتناوبة لتيار المَصْعَد في صِمامٍ معيَّن أن يتدفّق لمدة تزيدُ عن نصف الدورة الكهربائية، ولكنها أقلُّ من كَامل الدورة. 2- مضخم ترانزستوري يعمل مثل الفئة A بالنسبة للاشارات المنخفضة ومثل الفئة B بالنسبة للاشارات العالية.

class A modulator

[الكتر] **مُضَمِّن فِئَة A**. مُضَخِّم فئة A يُستعملُ لتزويدِ الاشارة بالقُدْرة الضرورية لتضمين الحَامِلة.

class A push-pull sound track

[صوت هـ] **نَيْسَبٌ صَوْتِيٌّ دَفْعِيٌّ - سَحْبِيٌّ فِئَة A** نَيْسَبَان صَوتيان تَصْويريَّان مفردان، يقعان جنباً إلى جنب، وإرسالُ أحدهما متفاوتٌ طَوْرِيّاً مع إرسالِ الآخر بمقدار 180°، ويتم تسجيل كلٍّ من النَّصفَيْن الموجب والسالب للموجة الصوتية خَطِّيّاً على كلٍّ من النَّيْسَبَيْن.

class B amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ فِئَة B** . 1- مُضَخِّم يكونُ انحيازُ الشبيكة فيه مساوياً تقريباً لقيمة القَطْع، مما يجعلُ تيار المَصْعَد معدوماً تقريباً في حالة عدم تسليط فلطية إثارة على الشبيكة، ويسمح له بالتدفّق لنصفِ الدَّورة تقريباً عندما تُسَلَّطُ على الشبيكة فلطيةٌ متناوبة. 2- مضخم ترانزستوري يعمل كلُّ ترانزستور فيه في منطقته الفعّالة على مدى نصف دَوْرَة الاشارة تقريباً.

class B auxiliary power

[كهر] **قُدْرَةٌ مُسَاعِدَةٌ فِئَة B** . مُوَلِّدُ قُدْرَةٍ احتياطي يؤمِّنُ القدرةَ عندما يتعطّل المولّد الأَوَّلِي لمدة طويلة (قد تبلغ أياماً).

class B modulator

[الكتر] **مُضَمِّنٌ فِئَة B** . مُضَخِّم فئة B يُستعملُ لتزويد الاشارة بالقُدْرة الضرورية لتضمينِ الحَامِلة. ويكون عادة موصولاً بطريقة دَفْعِيَّةٍ - سَحْبِيَّة.

class B push-pull sound track

[صوت هـ] **نَيْسَبٌ صَوْتِيٌّ دَفْعِيٌّ - سَحْبِيٌّ فِئَة B** . نَيْسَبَان صَوْتيان تَصْويريَّان، يقعان جنباً إلى جنب، ويحمل أحدُهما النصفَ الموجب فقط من الإشارة على حين يحمل الآخر النصفَ السَّالب من الاشارة. وأثناء نصف الدورة غير العاملة يرسلُ كلُّ نَيْسَبٍ منهما قليلاً من الضوء أو لا يرسل ضوءاً على الإطلاق.

class C amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ فِئَة C** . 1- مُضَخِّمٌ يكون انحيازُ عنصر التحكّم فيه أكبر بكثير من قيمة القَطْع، مما يجعلُ تيارَ المَصْعَد معدوماً تقريباً في حالة عدم تَسْليط فلطية اثارة على الشبيكة، ويجعله يتدفّق لأقلَّ من نصفِ الدورة بكثير في حالة تسليط فلطية متناوبة على الشبيكة. 2- مضخم ترانزستوري يعمل كلُّ ترانزستور في منطقته الفعّالة على مدى أقل من نصفِ دورة الاشارة بقدرٍ ملحوظ.

class C auxiliary power

[كهر] **قُدْرَةٌ مُسَاعِدَةٌ فِئَة C** . مُوَلِّدٌ سريعُ الاقلاع (10 إلى 60 ثانية) يؤمِّن فترات الانقطاع القصيرة (لبضع) ساعات.

class D auxiliary power

[كهر] **قُدْرَةٌ مُسَاعِدَةٌ فِئَة D** . مصدرٌ للقُدْرة لا ينقطع ويعتمد على طاقة مُخْتَزَنة لاعطاء قدرةٍ بشكل متواصل ضمن حدود فلطية وتردد مسموح بهما.

classical approximation

[مك كم] تَقْرِيبٌ تَقْلِيدِي. التقريبُ الذي يَقْضِي بامكان اعتبار ثابت بْلاَنك مُتناهي الصِّغَر، حيث يتوجب تقريب (اختزال) قوانين ميكانيك الكَمّ إلى قوانين الميكانيك التقليدية.

classical conductivity theory

[مك احصا] النَّظَرِيَّةُ التَّقْلِيدِيَّةُ لِلنَّاقِليَّة. نظرية تُعَامِلُ منظومة الالكترونات في الفلز كأنها غاز وتَستخدمُ معادلة الانتقال لبولتزمان في حساب الناقلية.

classical electron radius

[كهر مغ] نِصْفُ القُطْرِ التقليدي للإلكترون. هو الكمية e^2/m_ec^2، حيث e هي شحنة الالكترون في الوحدات الكهرسكونية و m_e هي كتلته و c سرعة الضوء. ويساوي تقريباً 2.82×10^{-13} سنتيمتر.

classical field theory

[فز] نَظَرِيَّةُ الحَقْلِ التَّقْلِيدِيَّة. دِرَاسَةُ تَوَزُّعَات الطَّاقة والمادة وكميات فيزيائية أخرى، تحت ظروف لا يكون فيها لطبيعتها المتقطعة أية أهمية، كما يمكن النظر إليها على أنها دَوال (عُقَدِيَّة بشكلٍ عام) مستمرة في الموضع. تسمى أيضاً
c-number theory, continuum mechanics, continuum physics.

classical mechanics

[مك] مِيكَانِيك تَقْلِيدِي. الميكانيك الذي يستندُ إلى قوانين نيوتن في الحَرَكة.

classical wave equation

انظر wave equation.

classic epidemic typhus

[طب] حُمَّى التِّيفُوس الوَبَائِيَّة. مَرَضٌ وَبَائِي سببه *Rickettsia prowazeki* var. *prowazekii* ويتميز بألمٍ شديد في الرأس، وطَفَح، وأعراض عَصَبِيَّة، وحُمَّى شديدة. تسمى أيضاً epidemic typhus.

classification

[حرب] تَصْنِيف. وَضْعُ الوَثَائِق العسكرية في مجموعاتٍ خاصة، لحماية وصَوْن معلومات الدفاع.

[صنف] تصنيف. ترتيبٌ تَنْظِيمي للنبات والحيوان في طوائف يعتمد على مُخَطَطٍ مُحَدَّد يأخذ في الاعتبار العلاقات التطورية والفيزيولوجية والوراثية الخلوية وصفات أخرى.

[هـ] تَصْنِيفٌ. 1- فَرْزٌ أو تَقْسِيمٌ للجُسَيْمَات أو الأشياء وفقاً لِمِعْيَارٍ مُقَرَّر، مثل المَقَاس، أو الوظيفة، أو اللون. 2- ترسيبٌ طَبَقي لخلوطٍ من جُسَيْمَات مختلفة المقاسات (مثل الرَّمل والحَصَى)، مع هبوط الجُسَيْمات الأكبر مقاساً إلى القاع.

[هـ صنع] تَصْنِيف. انظر grading.

classification societies

[عمر بحر] جَمْعِيَّاتُ صِنَاعَةِ السُّفُن. مُنَظَّمَاتٌ خاصة تُصْدِرُ قواعدَ إنشاء السفن التجارية وتجهيزها بالمعدّات وصيانتها.

classification track

[هـ مدن] سِكَّةُ الفَرْز. سكك حديدية لفصل القاطرات عن القطارات كل حسب وجهتها.

classification yard

[هـ مدن] فِنَاءُ الفَرْز. فِنَاء في محطات السكك الحديدية لفرز القطارات كل حسب وجهته.

classifier

[هـ مك] مُصَنِّف. أيُّ جهازٍ لفَصْلِ مَخَالِيط المواد إلى مكوّناتها وفقاً للمقاس والكثافة.

classify

[تقن] يُصَنِّف. يَفْرِزُ الأشياء إلى مجموعاتٍ ذات خصائص مُشْتَرَكَة.

class interval

[احصا] فَتْرَةُ الصَّفّ. واحدةٌ من فَتَرات ملائمة متعدِّدة يمكن أن تكون قِيَمُ متغيرٍ توزيعِ التَّرَدُّد متجمِّعةً فيها.

class mark

[احصا] عَلاَمَةُ الصَّفّ. القيمةُ الانتصافية لفترة صَفٍّ أو العَدَد الصَّحيح الأقرب الى منتصف هذه الفترة.

classons

[فز جسم] كلاسُّونات. بوزونات لا كتلة لها هي كموم حقلين تقليديين، حقل الجاذبية والحقل الكهرمغنطيسي.

clast

[جيو] فُتَيْتَة. حُبَيْبَةٌ أو كِسْرة مفردة أو مكوِّن مفرد من رَاسِبٍ حُتَاتي أو صَخْرٍ رُسُوبي نتجتْ عن التَّفْتِيت الفيزيائي لكتلةٍ أكبر.

clastation

انظر weathering.

clastic

[جيو] فُتَاتِي. صَخْرٌ أو رَاسِب يَتَكوَّن من فُتَيْتٍ (فُتَات) صخري نُقِلَ من مكانِ نشأته. مثاله الحَجَرُ الرَّمْليُّ والطَّفْل.

clastic dike

[جيو] جُدَّةٌ قَاطِعَةٌ فُتَاتِيَّة. جُدَّةٌ قَاطِعَةٌ رُسوبية نَضَدِيَّة الشكل تَتَكوَّن من مواد فُتَاتِيَّة وتتقاطعُ مع مستوى التَّطَبُّق لتكوينٍ رُسوبي، وتمثل اجتياحَ مواد غريبة لِشُقوقٍ في ذلك التكوين.

clastic ratio

[جيو] نِسْبَةٌ فُتَاتِيَّة. النِّسبةُ المئوية للصخورِ الفُتَاتِيَّة إلى النسبة المئوية للصخور غير الفتاتية في قطاع جيولوجي. تسمى أيضاً detrital ratio.

clastic reservoir

[جيو] مَكْمَنٌ فُتَاتِي. مَصْيَدَةُ غازٍ أو نَفْطٍ تَحْت ـ أرْضِية تَتَكوَّن في الحَجَر الجيري الفُتَاتِي.

clastic sediment

[جيو] رَاسِبٌ فُتَاتِي. تَوَضُّعَاتٌ من المواد الفُتَاتِيَّة انتقلتْ بواسطة العوامل الميكانيكية. يسمى أيضاً mechanical sediment.

clastic wedge

[جيو] وَجْهٌ فُتَاتِي. رواسب تعيرة ـ أقليمية ـ مقلوبة مستمدَّة من الكتلة البرية التكتونية للتعيرة ـ الاقليمية ـ المعتدلة المجاورة.

clathrate

[حي] مُشَبَّك. انظر cancellate.

[صخر] تَقَاطُعِي. صفة لحالة توجد أساساً في الصخور اللوسيتية تكون فيها بلّورات اللّوسيت الواضحة النقيّة محاطة ببلّورات لوسيتيّة مَمَاسِّية بحيث يأخذ الصخر شكلاً شبكيّاً أو مقطعيّاً من اسفنج.

[كيم] مُرَكَّبٌ قَفَصِي. مُرَكَّبُ إضافة، محدَّدٌ تماماً، يتشكَّلُ بتضمين جزيئات في الفَرَاغَات المتشكِّلة في الشبكات البلّورية أو الموجودة في الجزيئات الكبيرة. من أمثلته الهيدروكينون والبَوْلَة والدكسترين الحلقي.

Clathrinida

[لا فقار] **رُتْبَةُ الشَّبَكِيَّات.** رُتبةٌ من الاسفنجيات وحيدةِ الفَصيلَة، من صُفَيْفِ الكِلْسِيَّات، تمتلك بِنْيَةً شبيهة بالزِّقّ، مجرَّدة من الغِشاء الأدَمي الحقيقي أو القشرة.

Clathrinidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ الشَّبَكِيَّات.** الفصيلةُ الوحيدةُ من رتبة الشَّبَكِيَّاتِ.

Clathrochloris

[حي دق] **أخْضَرُ الشَّعْرِيَّـة.** جنس من الجراثيـم في فصيلـةِ الخَضْرَاوَاتِ الحَيَّة. خلاياه كُروية إلى بَيْضِية، تنتظم سلاسل مُتَّحدة على شكل رُكَام مُتَشَابِك، غير قابلة للتحرك، تحتوي على فَجَواتٍ غازيَّة، وهي حُرَّة المعيشة.

Clauberg unit

[حي] **وِحْدَةُ كلوبيرغ.** وِحْدَةٌ لمَعَايَرةِ البروجسترون.

Claude process

[قر] **طَرِيقَةُ كلود.** طريقةٌ لاسالَةِ الهواء أو الغَازات الأخرى على مراحل، حيث يُبَرَّدُ الغاز عندتأديته شُغْلاً في مُحَرِّكٍ تمدُّدي، ثم يتعرض لظاهرةِ جول ـ طومسون أثناء مروره خلال صِمَامٍ تَمَدُّدِي.
[هـ كيم] **عَمَلِيَّةُ كلود.** طريقةٌ لتَخْليق الآمونيا، تَسْتَخْدِمُ ضغوطَ تشغيلٍ مرتفعة وسلسلة من المُحَوِّلات.

claudetite

[معدن] **كلوديتيت.** As_2O_3. مَعْدِنٌ يحتوي على الزِّرْنيخ ثنائي ـ التَّشَاكُل مع الأرسِنوليت. يتبلور في النظام الأحادي ـ الميل.

clause

[م ا م] **بَنْد.** جزءٌ من عبارة بلغةِ الكوبول قد يصفُ بِنْيَةَ فَقْرةٍ أوَّليَّة، أو قد يعيِّن قيماً بَدْئية لفقرات في مناطق الاشتغال المستقلة أو المشتركة، أو قد يُعيدُ تَعْرِيفَ مُعْطيَاتٍ سبَقَ وعُرِّفَتْ في بَنْدٍ آخر.

clausius

[حر] **كُلوزيوس.** وِحْدَة للقُصور الحَرَاري تُساوي تَزَايد القُصور الحَرَاري الذي يرافق امتصاصَ 1000 حُرَيرة جَدْوَليَّة دَوْلية عند درجة الحرارة 1 ك، أو تُساوي 4186.8 جولا في كلِّ كلفن.

Clausius-Clapeyron equation

[حر] **مُعَادَلَةُ كلوزيوس ـ كلابيرون.** مُعَادَلَةٌ تتحكم في التحولات الطَّوريةِ لمادة، $dp/dT = \Delta H/(T\Delta V)$، حيث p الضغط، و T درجة الحرارة التي يحصل عليها تحوُّل الطور، و ΔH التغيُّر في المحتوى الحراري، و ΔV تغير الحجم أثناء التحول. تُسمى أيضاً
Clapeyron-Clausius equation; Clapeyron equation

Clausius-Dickel column

انظر thermogravitational column .

Clausius equation

[حر] **مُعَادَلَةُ كلوزيوس.** معادلةُ الحالةِ للغازات تُضيف تصحيحاً على معادلة ڤان درڤالس

$$\{P + (n^2 a / [T(V + c)^2]\}(V - nb) = nRT$$

حيث P الضغط، و T درجة الحرارة، و V حجم الغاز، و n عدد الجزيئات ـ غرام في الغاز، و R ثابت الغازات، و a تتعلق فقط بدرجة الحرارة، و b ثابتة، و c هي دالة في a و b .

Clausius inequality

[حر] **مُتَبَايِنَةُ كلوزيوس.** المبدأ الذي ينصُّ على أنه لكلِّ منظومة تقوم بعملية دورية، فإن المُكَامَلَة على الدورة كلها لكمية الحرارة اللامتناهية الصغر المنقولة إلى المنظومة، مقسومة على درجة حرارتها، تساوي صفراً أو أقل من الصفر. تُسمى أيضاً
Clausius theorem, inequality of Clausius.

Clausius law

[حر] **قَانُون كلوزيوس.** القانون الذي ينصُّ على أن الحرارة النوعية لغاز مثالي في حَجْمٍ ثابت لا تتعلق بدرجة الحرارة.

Clausius-Mosotti equation

[كهر] **مُعَادَلَـةُ كلوزيوس ـ موزوتي.** مُعَادَلَـةٌ تُعطي قيمـة الاستقطابية لجُزَيءٍ واحد في محيطٍ له ثابت كهرنافذي نسبي، ويحتوي على N جزيئات في وحدة الحجم وهي:

$$\gamma = (3/4\,\pi N)\,[(\varepsilon - 1)/(\varepsilon + 2)]\ .$$

Clausius-Mosotti-Lorentz-Lorenz equation

[كهر مغ] **مُعَادَلَةُ كلوزيوس ـ موزوتي ـ لورنتز ـ لورنز.** هي المعادلة النَّاجمة عن تَبْديلِ الثَّابتِ الحقيقي النِّسْبي الكهرنافذي للمَادة العازلة في معادلة كلوزيوس ـ موزوتي أو عن تبديل قرينة الانكسار الحقيقية في معادلة لورنتز ـ لورنز مع مُكَمِّلِهَا العُقَدِي.

Clausius number

[حر] **عَدَدُ كلوزيوس.** عددٌ لا بُعْدِي، يُستخدمُ في نقل الحرارة في تيارِ المائع القَسْري، ويساوي: $V^3L\rho/K\Delta T$، حيث V هي سرعة المائع، و ρ كثافته، و L هي بعد مميَّز و K هي النَّاقِلِيَّة الحرارية، و ΔT هي فرق درجة الحرارة.

Clausius range

[مك احصا] **مَدَى كلوزيوس.** الظَّرْفُ الذي يكون فيه المَسَارُ الحُرُّ المتوسط لجُزَيْئَاتِ غازٍ أصغر بكثير من أبْعَادِ الحَاوية.

Clausius' statement

[حر] **عِبارَةُ كلوزيوس.** صيغةٌ للقانُون الثاني للتَّحْريك الحراري، ينصُّ على أنه لا يمكن في نهاية دَوْرة تغيُّرات أن تنتقل الحرارة من جسمٍ أبْرَد إلى جسمٍ أسْخن دون انتاج فعل آخر.

Clausius theorem

انظر Clausius inequality .

Clausius virial theorem

[مك احصا] **مُبَرْهَنَةُ المُمَاتَنَة لكلوزيوس.** نظرية تنصُّ على أنّه في حالة منظومةٍ من الجُسَيْمات محدودةِ المواقع والسرعات يكون متوسط طاقة الحركة الكلية للمنظومة خلال مدة طويلة مساوياً لمُعَدَّلِ طاقةِ الحركة. تُسمى أيضاً virial theorem .

Claus method

[هـ كيم] **طَرِيقَةُ كلاوس.** طريقةٌ صناعية للحصول على الكبريت بالأكْسَدة الجُزئيَّة لكبريتيد الهيدروجين الغازي في الهواء حيث يتشكل الكبريت ومعه الماء.

clausthalite

[معدن] **كلُوسْتاليت.** PbSe . مَعْدِنٌ يتألَّفُ من سلينيد الرَّصَاص ويشابه الغالينا في مظهره. وزنه النوعي 7.6-8.8 .

claustrophobia

[نفس] **رُهَابُ الأماكِن.** خَوْفٌ شَاذٌّ من الأماكِن الضَّيِّقَة.

claustrum

[تشر] **عائِق.** طبقة رقيقة من مادة رَمَادِية في كلٍّ من نِصْفَيْ الكُرة المُخِّيَّة بَيْن النَّوَاة العدسية وجزيرة رايل.

clava

[حي] **هَرَاوَة.** بِنْيَةٌ شبيهةٌ بالمِضْرَب كما في أطْرَافِ الزُّبَانَات عند بعض الحَشَرات أو الجسم المُثْمِر عند بعض الفِطْرِيَّات.

clavacin

انظر patulin .

clavate

[حي] **هَرَاوِيّ**. له شَكَلِ هَرَاوَةٍ. يُسمى أيضاً claviform .

clavatin

انظر patulin .

Clavatoraceae

[نبت حفر] **فَصِيلَةُ الهَرَاوِيَّات***. مجموعةُ طحالب من الحِقَب الميزوزوي الأوسط تنتمي إلى النباتات الكَارِيّة.

Clavaxinellida

[لا فقار] **رُتْبَةُ المِحْوَرِيَّاتِ الهَرَاوِيَّة**. رتبةٌ من الإسفنجيات، من صَفّ الإسفنجيات الشَّائعة، للأفرادِ شُوَيْكَاتٌ صَلْبَة كبيرة أحَادِيَّة المِحْوَر، تنظم على شَكْلِ مَسَارَاتٍ شُعَبِيَّةٍ أو رِيشِيّة.

clavicle

[تشر] **تَرْقُوَة**. عَظْمٌ في الزِّنار الكَتِفي للفَقَارِيَّات يَتَمَفصَلُ مع عَظْمِ القَصّ والكَتِف.

claviculate

[تشر] **تَرْقُوِي**. ذُو تَرْقُوَة.

claviform

انظر clavate .

claviformin

انظر patulin .

clavus

[لا فقار] **هَرَاوَة**. أيٌّ من البُروزات العَديدة ذاتِ الشَّكل المُدَوَّر أو الاصْبَعِي، كَزُبانى الحَشَرة الهَرَاوِيّة، أو القِسْم الشَّرَجي المُدَبَّب للجَنَاح الأمامي ذي القاعدة الثَّخنية في الحَشَرات نِصْفِيَّاتِ الأجْنِحَة.

claw

[تشر] **مِخْلَب. بُرْثُن**. ظُفرٌ حَادٌّ مُنحَني أو مَعْقُوف في نهاية أصَابع الحَيَوانات كبعض الطيور.
[تصميم] **مِخْلَب**. شَوْكَةٌ لخَلع المَسَامير أو الرزَّات.
[لا فقار] **مِخْلَب**. بروزٌ حَادٌّ مُدَبَّب في نهايةِ طَرَفِ الحَشَرة.

claw clutch

[هـ مك] **قَابِضٌ مِخْلَبِي**. قابضٌ يتكوَّن من مَخَالب تَتَواشَجُ عند دَفْعِهَا في مواجهةِ بعضها البعض.

claw hammer

[تصميم] **مِطْرَقَةٌ مِخْلَبِيَّة**. مِطْرَقةٌ للأشْغَال الخَشَبية، لها سطحُ تَشْغيلٍ مَسْطُوحٍ ومِخْلَب لخَلعِ المَسَامير.

clay

[جيو] **صَلْصَال. طِين**. 1- مادة تُرَابيّة طبيعية دقيقةُ الحُبَيْبَات تصيرُ لَدِنَةَ القَوَام عندما تُخلَطُ بكمية محدودة من الماء، وتتركَّب أساساً من السِّليكا والألمينا والماء، وغالباً ما يخالطُها الحديد والقلويات والقلويات الأرضية. 2- جانبٌ أو جزء من المادة الترابية الذي يحتوي على أصغر الجُسَيْمَات فيه أي تلك التي هي أدق من 3 ميكرومترات.
[مواد] **صَلْصَال**. صَلْصَالٌ مَاصٌّ من درجة خاصة، يُسْتَخدم وسيطاً للترشيح في مَعَامِل التَّكْرير وذلك لإزالةِ المواد الصَّلْبة، أو المواد الملوَّنة، من زيوت التزليق.

clay atmometer

[هـ] **مِبْخَارٌ صَلْصَالِي**. مِبْخَارٌ مكوَّن من وعاءٍ خَزَفي مَسَاميّ مُوَصَّل بخزَّان مُعَايَر مملوء بماء مقطَّر. يعيِّن التبخُّر بدلالة نفاذ الماء.

Clay Belt

[جيو] **كلاَي بِلْت**. منطقةٌ منخفضة تَحُدُّ النَّاحيتين الغربية والجنوبية لخَلِيجَيْ هدسون وجيمس في كندا. وتتكون هذه المنطقة من صَلْصَالٍ وغِرْيَنٍ تَرَسَّبَ حديثاً في بُحيرات جليدية كبيرة أثناء تَرَاجُعِ المَثَالج القَارِّيَة.

clay bit

[هـ] **لُقْمَةٌ صَلْصَالِيّة**. 1- لقمة مصمَّمة للاستعمالِ على أسطوانةِ استخراجِ عيِّناتٍ طِينية. 2- انظر mud auger .

clay brick

[مواد] **قَرْمِيدٌ صَلْصَالِي**. قَرْميد يُصْنَع من أنواع الصَّلْصال المختلفة، ويُستعملُ لأغراض البناء العادية.

Clayden effect

انظر dark lightning .

clay digger

[هـ مك] **حَفَّارَةُ طِين**. مِجْرَافٌ يَدوي، يدورُ آلياً، للحَفرِ في أرضٍ صَلْبَة، أو في حَجَرٍ رَخْو.

clay gall

[جيو] **قِشْرٌ صَلْصَالِي**. قِشْرٌ مُجَعَّد جافّ مستمد من وَحْلٍ جَافٍ متشقِّق، ويوجد غائراً وممدَّداً في طبقةٍ رملية.

clay ironstone

[صخر] **حَجَرٌ - حَدِيديٌّ صَلْصَالِي**. 1- صَخْرٌ صَلْصَالِيٌّ يحتوي على كميات كبيرة من أكسيد الحديد، معدن الليمونيت عادة. 2- حجر يُشْبِهُ الصَّلْصَال يوجد بين الصخور الكربونية وغيرها، ويحتوي على نسبة حديد 20-30% .

clay loam

[جيو] **رَمْطِين صَلْصَالِي**. تُربة تحتوي على 27-40% صَلْصَال، و 20-45% رَمْل، والباقي غِرْيَن.

clay marl

[جيو] **مَرْلٌ صَلْصَالِي**. صَلْصَالٌ طَبَاشِيري لونه مائل إلى البياض ونسيجه ناعم.

clay mineral

[معدن] **مَعْدِنٌ صَلْصَالِي**. هو إحدى مجموعات السِّليكات المُمَيَّهة الناعمة التبلور والذي تحتوي بِنْيَتُه على طبقتين أو ثلاث طبقات من البِلَّورات. تُعتبر المكونات الأساسية للمواد الصَّلْصَالية. أكثر هذه المواد شُيوعاً هي مجموعات الكاولينيت والمونتموريلُونيت والأتيَولغيت والإيليت.

claypan

[جيو] **مَانِعٌ صَلْصَالِي**. طَبَقَةٌ صَلْصَالية مُتَمَاسكة جَامدة، صمَّاء نسبياً غير مُلتحمة الجُسَيْمَات، ويمكن لمادتها أن تُشَكِّل كتلةً رَخوة لَدِنة إذا غُمِسَتْ في الماء.

clay plug

[جيو] **صِمَّانٌ صَلْصَالِي**.. رَاسِبٌ يحتوي على كميات كبيرة من النُّفَايَات العُضوية في مُنعَطَفٍ نَهْرِيٍّ مقطوع.

clay press

[هـ] **مِكْبَسُ الصَّلْصَال**. مكبس يستعملُ لإزالةِ الماء الزائد من خَبَثٍ سائلٍ لصُنْعِ الفَخَّارِيَّات.

clay refining

[هـ كيم] **تَكْرِيرٌ صَلْصَالِي**. عمليةُ مُعَالَجَة للغازولين المُبخَّر أو لسواه من النَّوَاتج النَّفطية الخفيفة، حيث تُمرَّر المواد عَبْرَ سريرٍ من الصَّلْصَال الحُبَيْبِيّ، فتتَمَاثَر بعضُ الأوليفينات إلى مواد صِمْغيَّة يمتصُّها الصَّلْصَال.

clay regeneration

[هـ كيم] **تَجْدِيدُ الصَّلْصَال**. تَنْظِيفُ الصَّلْصَال المَاصّ ذي الحُبَيْبَات الكبيرة والغليظة لاعادة استخدامه في عملياتِ التَّرْشيح والتَّقطير، وذلك

فصيلة المراويات

CLAVATORACEAE

جزء متكلس من منسل بيضي غير مخصب لأحفور من فصيلة المراويات.

بنَزْعِ الزيوت منه بالنَّفْتا ثم تبْحير الفائض من هذا الأخير وشَيِّ الصَّلْصَال في تيارٍ من الهواء لازالة المواد الكربونية.

clay shale

[جيو] **طَفَلٌ صَلْصَالِي.** 1- طَفَلٌ يتكوَّن تماماً أو أساساً من مادة صَلْصَالِيَّة ويتحول إلى صَلْصَال مرة أخرى بتأثير التَّعْرِية. 2- مادة رُسوبِيَة مُتصلِّبة تتكوَّنُ مما يصل إلى 10% من الرَّمْل كما تحتوي على نسبة غِرْيَنٍ الى صلصال تَقلُّ عن 1 الى 2.

clay slip

[مواد] **زَلَقَةٌ صَلْصَالِيَّة.** رَدْغَةٌ رقيقة من الصَّلْصَال والماء، تستعمل في تَزْجِيجِ الأواني الخزفية.

clay soil

[جيو] **تُرْبَةٌ صَلْصَالِيَّة.** تُرْبَةٌ غير عُضوية دقيقة الحُبَيْبات تكوِّن كُتَلاً صَلْدة عندما تكون جَافَّة وتصيرُ لصوقة عندما تكون مُبْتَلَّة.

claystone

[جيو] **حَجَرُ الصَّلْصَال.** صَلْصَالٌ قاسٍ يَغْلِبُ على تركيبه مادةٌ دقيقة الحُبَيْبات معظمها من مَعْدِنٍ صَلْصَالي.

clay vein

[جيو] **عِرْقُ صَلْصَال.** جسمٌ من الصَّلْصَال يشبه عُروق الخَامَات في الشكل ويملأ شَقًّا في رقيقةٍ فحمية. يسمى أيضاً dirt slip.

clay wash

[مواد] **لَثَق.** زيت خفيف مثل النفتا أو الكيروسين، يُسْتَخْدم لِتَنْظِيف تُراب القصّار بعد إستخدامه في مرشح.

clay worsted

[نسيج] **عَصْب. بُرْد.** قماش مصنوع من الصُّوف المُمَشَّط ذو تَرْكيبٍ نَسْجِي مِبْرَدِي أبن 3/3، أي ثلاثة من فوق وثلاثة من تحت.

clean bomb

[حرب] **قُنْبُلَةٌ نَظِيفة.** قُنبلةٌ نووية تُنْتِجُ، نسبيّاً، قليلاً من الغُبَار المُشِعّ.

cleanout auger

انظر cleanout jet auger.

cleanout jet auger

[هـ] **بَرِّيمَةٌ بِنَافُورَاتِ إخلاء.** بَرِّيمَةٌ مُزَوَّدة بنَافُورَاتِ مياهٍ مصممة لإخلاء المادة المتجمِّعة في داخل أنبوب تغليفٍ قبل التقاط عيِّنات التربة من الطبقات الموجودة أسفل قاع أنبوب التغليف. تسمى أيضاً cleanout auger.

clean room

[هـ] **غُرْفَةٌ نَظِيفَة.** غرفةٌ تتَّخذُ فيها إحتياطات شاملة لتقليل جُسَيْمات الغبار والملوِّثات الأخرى العَالقة في الهواء، وفقاً لما يتطلبه تجميعُ المعدات الحسَّاسة والدقيقة.

cleanser

[مواد] **مُنَظِّف.** أيَّةُ مادة تُسْتَخدم لإزالةالقَذَارة والأتربة والشوائب من السطوح بجميع أنواعها.

clean ship

[عمر بحر] **نَاقِلَةُ نَفْطٍ مُكَرَّر.** ناقلةٌ تُستخدمُ في نقل المُنْتَجَات النفطية الخفيفةَ بدلاً من النَّفْط الخَام أو الزيوت الثقيلة.

clean track

[صوت هـ] **نَيْسَبٌ رائِق.** نَيْسَبٌ صَوْتي لا يوجد به أي تَسَرُّبٍ من النَّيَاسِب الأخرى.

cleanup

[الكتر] **تَنْظِيف.** التَّلاشِي التَّدْرِيجي للغازات في الصَّمامات الالكترونية أثناء اشتغالها، ويَنْتَجُ عن امتصاص الغاز من قِبَلِ المواد المُتَأصِلة أو بِنْيَةِ الصِّمام.

[هـ] **إخلاء.** الزمنُ الذي يتطلبه جهازُ اختبارِ التَّسَرُّبِ كي تنقص إشارة خَرْجِه إلى 37% من الإشارة المُرْسَلة في لحظة دخول الغازات الاستِشْفَافِيَّة إلى الجهاز.

[هـ فضا] **تَهْذِيب.** تحسينُ الشكل الخارجي لطائرة ومَلاَّستها، وذلك لخفض مقاومتها التحريكية - الهوائية.

[هـ منجم] **1- تَنْظِيف. 2- نِتَاجُ تَنْظِيف.** 1- جَمْع كلِّ النَّاتِج القَيِّم من عملية معينة في طاحونة دَقَّاقَة أو منجم مائي أو برتي. 2- المادة القيِّمة الناتجة عن عملية تنظيف.

clean weapon

[حرب] **سِلاَحٌ نَظِيف.** رأسُ حربٍ نَووي يكون مقدارُ النشاط الإشعاعي المتخلِّف عنه مساوياً للمقدارِ الذي يتخلَّفُ عن سلاحٍ عادي يُعطي قدراً مساوياً من الطاقة.

clear

[حرب] **1- يُجِيزُ. 2- يُخْلِي.** 1- يُعْطِي شخصاً تصريحاً أمنياً. 2- يُشَغِّلُ مِدْفَعاً لتَفريغهِ أو للتثبتِ من خُلُوِّه من الذَّخيرة. أي، تَخْليصُ المِدْفَع من أيِّ استعصاء.

[رصد] **1- صَاف. 2- يَصْفُو.** 1- حَسْبَ مُمَارَسَاتِ رَصْدِ الطقس في الولايات المتحدة، حالةُ السماء عندما تخلو من السُّحُب أو عندما لا يزيدُ غطاء السماء عن 0.1 (إلى أقرب عُشْر). 2- التغيُّر من حالة طقسٍ عاصف أو سَحَابي إلى حالة طقس خالٍ من الترسيب وقليل السحب.

[م ا م] **يُخْلِي.** 1- يُرْجِعُ أداةَ خَزْنٍ أو أداة ذَاكرة أو مُرَحِّلَة ثنائية إلى حالة مُحَدَّدة، تكون عادة تلك التي تَعْنِي الصِّفْر. يسمَّى أيضاً reset.. 2- فِعْلٌ ملمس وظيفي في الحِساب يحذفُ مسألةً بكاملها أو آخر ما أُدْخِل عبر اللامس.

[ملاح] **يُخْلِي. يَجْتَاز.** في الملاحة البحرية، مصطلح يعني أن السفينة تُغادِرُ مكاناً ما، مثل الميناء أو الماء الضَّحْل، أو تمرُّ به في أمان.

clear-air turbulence

[رصد] **إضطرابُ الجوِّ - الصَّافي.** ظاهرةٌ في الأرصاد الجوية تحدث في أعلى الغِلاَف - السُّفْلي وأسفل الغِلاف - الطِّبقي، وفيها تتعرض الطائرات العالية السرعة إلى تيارات صاعدة وهابطة. مختصره CAT.

clearance

[حرب] **إنكِشَاف.** رَفْعُ المِدْفَع إلى زاوية إرتفاعٍ تجعلُ المقذوفةَ لا تصطدم بعائقٍ بين الفُوَّهَة والهدف.

[ملاح] **1- خُلُوص. 2- تَصْرِيح. 3- حَيَدان.** 1- المَسَافَةُ الفارغة بين سفينةٍ وشيء ما، مثل ضوء مِلاَحي أو خَطٌّ يهدِّد الملاحة، أو سفينة أخرى. 2- رسالة معيَّنة صادرة عن مراقبة الحركة الجوية إلى قائد طائرة تُصَرِّح له بالتقدم وفقاً لخطة الطيران التي سبق أن أودعها الطيار، أو وفقاً لتعديلٍ ما على الخطة الأصليَّة. 3- هو، في نظام الهبوط بواسطة الأجهزة، الفرق في عمق التضمين والذي يلزم لاحداث انحرافٍ كامل لابرةٍ مبيِّن انحرافِ المَسَار في أي قِطَاعٍ من الرحلة فيما عدا القطاعات التي يتطابَقُ فيها الطيران مع الاتجاه الصحيح.

[نفط] **خُلُوص.** الحيِّز أو الفراغ الحَلَقِيّ الشَّكل الذي يفصل بين معدّات الحَفر البئري، مثل اللُّقَم وبراميلِ العيِّنات اللُّبِّيَّة والبِطَانة، وبين جُدران البئر. تكون معدات الحفر السُّفْلية متمركزة في الحفرة.

[هـ] **خُلُوص.** حَيِّز غير مُعَاق يلزم لنَزْع أجزاء المعدات من حين إلى آخر، وفقاً لمتطلبات الصيانة أو الإصلاح مثلاً.

[هـ مك] **خُلُوص.** 1- في آلية كبَّاس وأسطوانة، هو الحَيِّزُ المُتَبَقِّي عند طَرَف الأسطوانة عندما يكون الكبَّاس عند موضع النقطة الميِّتة تجاه الطرف الخارجي للأسطوانة. 2- النسبة بين حجم هذا الحَيِّز وبين إزاحةِ الكباس أثناء شَوْطٍ من أشْوَاطِه.

[هـ منجم] فُسْحَة. الفَضَاءُ الموجودُ بين أعلى المَرْكَبة أو أحد جَوانبها وبين السَّقف أو الجدار.

clearance angle

[هـ مك] زَاوِيَةُ الخُلُوص. الزاوية الواقعة بين مستوٍ يحتوي على السَّطح الطَّرَفِي لِعُدَّةِ قَطْعٍ، وبين مستوٍ يمرّ خلال حدّ القَطْع في اتجاه حركة القطع.

clearance sector

[ملاح] قِطَاعُ بَيَان الإنحراف. هو في نظام الهبوط بواسطة الأجهزة، الجزءُ الذي تغطيه مَنَارةُ تحديدِ الموقع والذي يمتد من الاتجاه الأمامي إلى الاتجاه الخَلْفي للقطاعات، حيث يُبيِّنُ جهازُ الانحراف مَدَى الخروج عن المَسَار الصحيح.

clearance test

[مرض] إخْتِبَارُ التَّصْفِية. استعمالُ بعض المواد كالبَوْلة والكرياتينين أو حقن مادة غريبة كالأنولين، لقياس النشاط الافرازي الكلوي. إن مقارنة نسبة كمية المواد المفرزة مع نسبة كميتها في الدم، خلال فترتين، مدة كل منها ساعة واحدة، تُحْسَب بالنسبة لكمية الدم المصفاة من هذه المواد، وذلك خلال وحدة زمنية معينة.

clearance volume

[هـ مك] حَجْمُ الخُلُوص. الحجمُ المتبقّي بين كَبَّاسٍ وأسطوانة حينما يكون الكَبَّاس عند النقطة المَيِّتَة العُليا.

clear area

[م ا م] مِنْطَقَةٌ مُخْلاة. في نُظُم تمييز السِّمَات بصرياً، هي منطقة يتحتم أن تبقى خالية من الطِّباعة أو غيرها من العلامات الدخيلة.

clear band

[م ا م] نِطَاقٌ مُخْلى. في نظم تمييز السِّمات بصرياً، هي شريحة أفقية من الوَرَق الغُفْل يتحتّم وجودُها بين أسْطُر الكُود في مُسْتَنَدِ المصدر.

clear-cell carcinoma

انظر renal-cell carcinoma .

clear channel

[اتصال] قَنَاةٌ رَائِقَة. قناةٌ إذاعية مِعْيَارية تقوم فيها محطةٌ سائدة، أو أكثر، بتغطية مساحات واسعة. وتكون قنوات هذه المحطات خالية من التداخلات الاعتراضية خلال مساحات خدمتها الأساسية وكذلك خلال جميع مساحات خدمتها الثانوية أو خلال أجزاء رئيسية من هذه المساحات.

clear-face worsted

[نسيج] صُوفٌ مُمَشَّطٌ واضحٌ. أقمشة من الصُّوف المُمَشَّط ذاتِ تركيب نَسْجي مُنْدَمِج تُصنع من الخيوط المغزولة بعد إزالة الوبرة بحيث يظهر التركيب النسجي.

clear gasoline

[مواد] غَازُولِين صَافٍ. غازولين خالٍ من المواد المُضَافة المانعة للخَبْط.

clear ice

[مياه] ثَلْجٌ رَائِق. عموماً، طبقةٌ أو كتلة من الثلج شَفَّافة نسبياً نتيجةً لِبِنْيَتِها المتجانسة والعدد والمقاس الصغيرين للجيوب الهوائية فيها.

clearing-out drop

[اتصال] سَقْطَةُ تَنْبِيه. اشارةٌ مُسْقَطة مُرَافِقَة لدَارَة حَبْلية أو لدَارَة خطٍّ رئيسي، يتمّ تشغيلُها بواسطة تيارِ الرَّنين لجذبِ انتباهِ عاملِ التشغيل.

clear text

[اتصال] نَصٌّ واضح. نَصٌّ يَنْقِل المعنى الواضح المُتَضَمَّن في الرسالة باللغةِ نَفْسِها التي كُتِبَ بها النص الأصلي دون اخفاء للمعاني.

clear-voice override

[اتصال] هَيْمَنَةُ الصوت الواضح. مقدرة خالط الكلام على استقبال رسالة واضحة حتى في حالة اشتغاله.

cleat

[تصميم] مِرْبَط. تَرْتِيبةٌ ذات قَرْنَين أفقيين بارزين، يمكن رَبْط (تثبيت) الحِبَال حولهما.

[جيو] تَشَدُّخ. تَفَسُّخ. مستويات تَكَسُّر رأسية في الفَحْم. تُكتب أيضاً cleet .

[هـ مدن] رِفَادة. قِدَّةٌ من الخَشَبِ أو المعدن أو مادة أخرى تُثَبَّت بعرض شيءٍ ما لتقويته أو لتسهيل الارتكاز عليه.

cleavage

[أجنة] تَقَسُّم. إنفلاق. إنقِسَامُ البُيَيضات المُنَشَّطَة إلى أقسومات أصلية.

[بلور] إنشِقَاق. تشقّق، أو ميل للتشقّق، وفق مستويات محددة بالبِنْية البِلّورية وموازية بشكل دائم لأحد الأوجه الممكنة في البلورة.

[جيو] تَفَلُّق. تَشَقُّق الصَّخرة أو مَيْلها إلى التشقق عبر مستويات متوازية شديدة التَّقَارب في الصخرة نفسها.

cleavage banding

[جيو] تَشَرُّطٌ تَفَلُّقي. تشرُّط تركيبي ينشأ عادة من موادٍ غير عصيّة مثل الصخور الطينية والتي تكون موازية لتفلُّق الصخر لا لتطبُّقه.

cleavage crystal

[بلور] بِلَّورَةٌ مُنْشَقَّة. شَظِيَّةٌ بِلَّوريّة مُحَدَّدة بأوجه مُنْشَقَّة تُكْسِبُها شكلاً منتظماً.

cleavage fracture

[بلور] 1- كَسْرٌ إنشِقاقي. 2- مَكْسَرٌ إنشِقَاقي. 1- طريقةُ كَسْرِ المادة البِلّورية حسب المستوى الانشقاقي. 2- مظهر كل مسطّح مصقول.

cleavage nucleus

[اجنة] نواة الإنفلاق. نواةُ اللاّقحة المتشكّلة من اندماج طليعةِ النّواة الذّكَريّة بطليعة النواة الأنثَويّة.

cleavage plane

[بلور] مُسْتَوِي الإنشِقَاق. مستوٍ يمكن أن يتمّ بجَنْبِه انشقاقُ المادة البِلّورية.

cleavelandite

[معدن] كليفلانديت. ضربٌ من الألبيت الرقيق ـ الصَّفائح الأبيض، وهو غالبا المركّب $NaAlSi_3O_8$ الذي ذو البِنْيَة المِنْضَدِيّة مع امتدادات فردية تُبْدي غوا نُسَيْفِيّاً، وتميل لتكون على شكل تَجَمُّعات مِرْوَحية.

Clebsch-Gordan coefficient

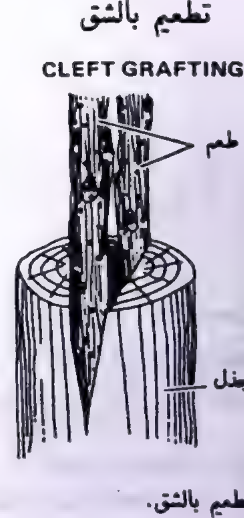
انظر vector coupling coefficient .

cleet

انظر cleat .

cleft grafting

[نبت] تَطْعِيمٌ بالشَّقّ. طريقة تطعيم قِمّي، فيها يُولج الطُّعْمُ من شِقٍّ ضمن قمة الجِذْل.



cleft lip

انظر harelip .

cleft palate

[طب] حَنَكٌ أفْلَج. سوءُ تكوينٍ عند الولادة، ناتج عن إنغلاق غير

تامٌ للحنَك خلال تكوُّن الجنين.

cleft weld

[فلز] **لُحمَةٌ مُفَلَّجَة.** لُحمَة فيها يُوصَّل بُروز على شكل V في احدى القطعتين بِحَزٍّ على شكل V في القطعة الأخرى.

cleidocranial dysostosis

[طب] **عَثَرُ التَعَظُّمِ الجُمْجُمِيّ - التَرْقُوِي.** تشوُّه خَلْقي يتميز بسوء تكوّنِ العظم في الجُمْجُمة والتَرْقُوة.

cleistocarp

انظر cleistothecium .

cleistocarpous

[فطر] **مغلقُ الثَّمَرَة** يُشَكِّلُ قميصاً مغلقاً أو مزود بقميص مغلق.

[نبت] **مُغْلَقُ الثَمرَة.** في الحَزَاز، ذوات العُلْبة عديمة السَّدَادة، التي تنفتح بصورة غير مُنتَظِمة.

cleistogamy

[نبت] **إلْقَاحٌ مُغْلَق.** انتاجُ أزهارٍ صغيرة مغلقة ذاتية التأبير، تضم عدداً من البذور.

cleistothecium

[فطر] **قَميصٌ مُغْلَق.** بِنْيَةٌ مُغْلَقة حاملة للأبواغ في الفطريات الزِّقّية. تتحرر الزِّقاقُ والأبواغ من الجسم الثَّمري بالتَفَسُّخ أو الجَفَاف. يسمى أيضاً cleistocarp .

cleithrophobia

[نفس] **رُهَابُ الانغِلَاق.** خوفٌ شاذٌّ من أنْ يُغْلَقَ على المرء.

cleithrum

[فقار] **تُرَيْقُوة.** عَظْمٌ خارجي بالنِّسبة للتَّرْقُوة ومُتَاخِمٌ لها لدى بعض الأسماك وكأسِيَّات الرأس والزواحف البدائية.

clerestory

[عمر] **طَابِقٌ مُجاوِز.** الجزء العلوي من فَراغٍ داخلي تُفتح عليه نوافذ تسمح بدخول الضوء ومستواها أعلى من الأبنية الملاصقة.

Cleridae

[لا فقار] **فَصيلَةُ البُوقِيَّات الضَارِيَة.** الخَنَافس الشَّطْرَنْجِيَّة المتعددة الألوان، فصيلةٌ من الحَشرات غِمْدِيَّاتِ الأجنحة، من فوق - فصيلة البُوقِيَّات الضَّارِية.

Cleroidea

[لا فقار] **فَوقَ - فَصيلةِ البوقيَّاتِ الضَّارِيَة.** فوق - فَصيلَةٍ من الحشرات غِمْدِيَّاتِ الأجْنِحة، من رُتَيبة النَّهِمَات.

Cleveland open-cup tester

[كيم تحل] **رَائِزُ الكَأسِ المَفتُوح لكِلفلاَنْد.** جهازٌ مخبري يُستخدم لتعيين نقطة الوَميضِ ونقطة الحريقِ للنَواتج النَفْطِية.

clevis

[تصميم] **شُعْبَة*.** تَرْتيبةٌ مَعْدِنية على شكلِ الحرف U، بها فتحتان (ثقبان) في طرفَيها المفتوحين لاستقبال مِسْمَارٍ أو اصبع مِفْصَلي. تستخدم لوَصْل الأجزاء أو تعليقها.

[هـ منجم] **خطَّافٌ شُعَبِي.** كلاّبٌ يستعمل في مناجم الفحم لوَصْل السِّلال بحبلِ الرَّفع. يسمى أيضاً clivvy .

شعبة

CLEVIS

طرق التقضيب بنانة مفصلية مقرن

مفصليـة (مقرن)، مُبيَّن معهـا البنانة وطرق القضيب.

clevis pin

[تصميم] **بَنَانَةُ الشُعْبَة.** وسيلةُ تثبيت لها رأس عند أحد طرفيها، وتستخدم لوَصْلِ طرفي الشَّوكة المِفْصَلية.

cliachite

[معدن] **كلياشيت.** مجموعةٌ من هيدروكسيدات الألمنيوم الغَرَوِيَّة، لونها يميل إلى البُنّي وتؤلِّفُ معظمَ معدن البوكسيت.

click

[اتصال] **طَقْطَقَة.** تَشْوِيشٌ كهربائي ذو أمَدٍ قصير، مثل ذلك التشويش الذي يحدث أحياناً عند تشغيل مُبْرِقَةِ إرسالِ الجِفْرَة أو نوع آخر من القواطع.

[صوت هـ] **طَقْطَقَة.** ثُقْبٌ بنَيْسَبٍ صَوْتي يقوم بإنتاج صوتِ طَقْطَقَةٍ عندما يمر فوق رأس الصوت في جهاز العَرْض.

click track

[صوت هـ] **نَيْسَبُ الطَّقْطَقَة.** نَيْسَبٌ صوتي يحتوي على سلسلة من أصوات الطَّقطقة، التي قد يتباعد بعضُها عن بعض بانتظام (نَيْسَبُ طَقْطَقةٍ مُنتظمة) أو بدون انتظام (نَيْسَبُ طقطقةٍ متغيِّرة).

cliff

[جفر] **جُرُف.** وَجْهُ صخرةٍ شَاهقة رأسية شديدة الانحدار أو مُعَلَّقة.

cliff of displacement

انظر fault scarp .

Cliftonian

[جيو] **الكِلفتُوني.** الزمن الجيولوجي المكافيء للجزء الأوسط من السيلوري الأوسط.

climacophobia

[نفس] **رُهَاب بئر السُّلَّم.** خَوْفٌ شَاذٌّ من بئر السُّلَّم.

climacteric

انظر menopause .

climagram

انظر climatic diagram .

climagraph

انظر climatic diagram .

climate

[مناخ] **مُنَاخ.** الظَواهِرُ الطويلة الأمَدِ للطَقْس.

climate control

[مناخ] **تحكُّم مُنَاخِي.** خُطط إصطناعية لتغيير مُنَاخِ منطقةٍ أو التحكّمِ فيه.

[هـ] **تَحَكُّمٌ مُنَاخِي.** انظر air conditioning .

climatic change

[مناخ] **تَبَدُّلٌ مُنَاخِي.** التَقَلُّب الطويل الأمَد في هُطُولِ المطر ودرجة الحرارة والسِّمات الأخرى لمُناخ الأرض.

climatic classification

[مناخ] **تَصْنِيفٌ مُنَاخِي.** تَقْسِيمُ مُنَاخِ الأرض إلى مجموعة مناطق متجاورة تتميز كل منها بتجانُسٍ نِسْبِي في عناصر المناخ.

climatic climax

[بيئة] **أوْجٌ مُنَاخِي.** مُجْتَمَعٌ أوْجِيّ يتحكَّمُ فيه المُناخُ حَسْب رأي بعض الاختصاصيين.

climatic controls

[مناخ] **ضَوابِط مُنَاخِيّة.** العوامل الدائمة نسبيّاً التي تَحكُم الطبيعة العامة لمناخِ جزءٍ من الأرض وتشمل إشعاع الشمس وتوزيع كتل الماء واليابسة والإرتفاع وتيارات المحيط والطوبوغرافية الواسعة النطاق.

climatic cycle

[مناخ] **دَوْرَةٌ مُنَاخِيّة.** تَذَبْذُبَاتٍ مُنَاخِية طويلة الأمد منتظمة نوعاً ما، ولكنها قطعاً ليست دورية. تسمى أيضاً climatic oscillation .

climatic diagram

[مناخ] **مُخَطَّطٌ مُنَاخِي.** تمثيلٌ بَيَانِي لمُعْطَيَاتِ المُناخ مقصورٌ بوجهٍ عام على رسم التغيرات الآنِيَّة لعامِلَيْن مُنَاخِيَّيْن خلال دورة سنوية عادة. يسمى أيضاً

climagram, climagraph, climatograph, climogram, climograph.

climatic divide

[مناخ] **حَدٌّ مُنَاخِي.** حَدٌّ بين مناطق لها أنواع مختلفة من المناخ.

climatic factor

[مناخ] **عَامِلٌ مُنَاخِي.** تحكُّمٌ مُناخي، إلا أنه يشمل تأثيرات أكثر تركزاً. وبهذا يكون دُخَانُ المدينة واتساع رُقْعة المباني عواملَ مُنَاخِيَّة ولكنها ليست ضَوَابِطَ مُناخية.

climatic forecast

[مناخ] **تَكَهُّنٌ مُنَاخِي. تَنَبُّؤٌ مُنَاخِي. تَوَقُّعٌ مُنَاخِي.** التَّنبؤُ بمستقبلِ مُناخِ منطقةٍ ما، أي التنبؤ بحالات الطَّقسِ العامة المتوقعة خلال مدة عدة سنوات في تلك المنطقة.

climatic optimum

[مناخ] **المُنَاخ الأَمْثَل.** حقبة تاريخية (بين 5000 و 2500 ق.م) حين كانت درجات الحرارة أدفأ مما هي عليه الآن في جميع أنحاء العالم.

climatic oscillation

انظر climatic cycle .

climatic prediction

[مناخ] **تَنَبُّؤٌ مُنَاخِي.** تقديرُ فُرَصِ حدوثِ حالاتٍ مُنَاخِيَّةٍ معيَّنة خلال مدة معينة.

climatic province

[مناخ] **إقْلِيمٌ مُنَاخِي.** منطقةٌ من سطح الأرض تتميز أساساً بمُناخٍ مُتَجَانِس.

climatic snow line

[رصد] **خَطٌّ ثَلْجِيٌّ مُنَاخِي.** الارتفاعُ الذي يوجدُ فوقَه سطحُ مستوٍ (مُعَرَّضٍ كُلِّيّاً للشمسِ والرياحِ والترسيب) يتعرض لتَرَاكُمٍ صَافٍ من الجليد خلال مدة طويلة. تحت هذا الخط تسود التَّحْوِية.

climatic zone

[مناخ] **حِزَامٌ مُنَاخِي.** حِزَامٌ على سطح الأرض يكون المناخ داخله متجانساً بصفة عامة في بعض النواحي، وهو بمثابة منطقة أساسية في تصنيفٍ مُنَاخِي بسيط.

Climatiidae

[حفر] **فَصِيلَةُ المُنْحَرِفَات.** فَصيلَةُ أسماكٍ بدائية ذات أسنان، عائدة إلى رتيبة المُنْحَرِفَات.

Climatiiformes

[حفر] **رُتْبَةُ مُنْحَرِفَاتِ الشَّكْل.** رُتْبَةُ أسماكٍ مُنْقَرِضة من صَفِّ الشَّوْكِيَّات، لها زِعْنِفَتَانِ ظَهْرِيَّتان وصفائح كبيرة على الرأس والكَتِف البَطْنِي.

Climatioidei

[حفر] **رُتَيْبَةُ المُنْحَرِفَات.** رُتَيْبَةُ أسماكٍ مُنْقَرِضة من رتبة المُنْحَرِفات.

climatochronology

[جيو] **عِلْمُ التَّقْوِيمِ المُنَاخِي.** تَارِيخُ الدَّهْرِ المُطْلَق والذي يعود إلى الأَحْدَاث الجيولوجية الحديثة العهد، ويمكن تحديدُه باستعمال نِسَبِ نَظَائِر الأكسجين في الجَلِيد والأَصْدَاف وغيرها.

climatograph

انظر climatic diagram .

climatography

[مناخ] **مُنَاخِيَّات.** وَصْفٌ كَمِّي للمناخ، وخاصةً بالاستناد إلى جَدَاول وخرائط بيانية تُوَضِّح القِيَم المميزة للعناصر المناخية في موقع أو منطقة ما.

climatological forecast

[رصد] **تَنَبُّؤٌ مُنَاخِي.** تَنَبُّؤٌ جَوِّي مَبْنِي على مُناخِ منطقةٍ ما، بدلاً من أن يكون مَبْنِيّاً على المُتَضَمَّنَات التَّحْرِيكية للطَّقس السَّائد، مع الأخذ في الاعتبار معالم الطقس الشاملة مثل الأعاصير والأعاصير المعكسية والجبهات وتَيَّارَات النَّفْث.

climatological station elevation

[مناخ] **إرتِفَاعُ المَحَطَّةِ المُنَاخِي.** الارتفاعُ المُخْتار فوق متوسط منسوب سطح البحر كمستوىً مَرْجِعِيٍّ لجميع السِّجِلَّات المُناخية لضغطِ الغِلَافِ الجوي في موقع معين.

climatological station pressure

[مناخ] **ضَغْطُ المَحَطَّةِ المُنَاخِي.** الضغط الجوي محسوباً لمستوى الارتفاع المناخي، ويُستخدم لإعطاء مَرْجِعٍ مُشْتَرَكٍ لجميع السِّجِلَّات المناخية، وقد يكون أو لا يكون مساوياً لضغطِ الموقع.

climatological substation

[مناخ] **مِحَطَّةٌ - فَرْعِيَّةٌ مُنَاخِيَّة .** محطةٌ لرَصْدِ الطَّقس يُديرها مُتَطَوِّعٌ غيرُ مأجُورٍ لتسجيل الأرصاد المُنَاخِية.

climatology

[رصد] **عِلْمُ المُنَاخ.** الفَرْعُ من الأرصاد الجوية المختصّ بمتوسط الحالة الفيزيائية للغِلاف الجَوِّي مع تَغَيُّرَاته الاحصائية في كلا المكان والزمان بالنسبة لتأثيراتها على سلوك الطقس خلال مدة تمتد الى عدة سنوات.

climatopathology

[طب] **عِلْمُ أمْرَاضُ المُنَاخ.** دراسة الأمْرَاض وعلاقتِها بتأثيرات البيئة الطَّبِيعية.

climatophysiology

[أعضا] **علم الوظائف المناخي.** دِرَاسَةُ تفاعُلاتِ البيئة الطَّبيعية مع العوامل الفيزيولوجية.

climatotherapy

[طب] **مُعَالَجَةٌ مُنَاخِيَّة.** وَضْعُ مَرِيضٍ في مُنَاخٍ مُلَائِمٍ لمعالجةِ مَرَضٍ مُعَيَّن.

climax

[بيئة] **أَوْج.** مُجْتَمَعٌ ناضجٌ ومستقر نسبيّاً في رُقْعَةٍ ما، لا يَخْضَعُ لتَغَيُّرَاتٍ اضافية تحت ظروف المُناخ السَّائد. وهو يمثل قِمَّة التَّعَاقُبِ البيئي.

climax plant formation

[بيئة] **تَشْكِيلٌ نَبَاتِيٌّ أَوْجِي.** جماعةٌ نَبَاتِية مستقرة وناضجة دَاخِلَ مُجْتَمَعٍ أَوْجِي.

climb

[هـ فضا] **صُعُود.** اكتسابُ الطائرة للارتفاعات التي تطيرُ عليها.

climb cutting

[فلز] **قَطْعٌ صَاعِد.** تِقْنِيَةُ تَفْرِيزٍ تتقدّم فيها أسنانُ عُدَّةِ القَطْعِ داخل قطعة الشُّغْل في اتجاهِ التغذية نفسه. يسمى أيضاً

climb milling, down cutting, down milling.

climbing crane

[هـ مك] **رَافِعَةٌ مُتَسَلِّقَة.** رَافِعة تُستخدم في مُنْشأ تجري تَعْلِيَتُه، وتصعد مع المَبْنَى كلما تقدم العمل فيه.

climbing dune

[جيو] **كثيبٌ مُتَسَلِّق.** كثيبٌ يَنشأ على الجانب المُقابِل للرِّيح من جبلٍ أو تَلٍّ ما.

climbing irons

[تصميم] **مَسَاميرُ تَسَلُّق.** مَسَامير تُرْبَطُ في اطار معدني يُلْبَسُ في الأحْذِية لتَسَلُّقِ الأشجار والأعمدة (الصَّواري) الخشبية.

climbing stem

[نبت] **سَاقٌ مُتَسَلِّقَة.** سَاقٌ نَحِيلة طويلة تتسلّقُ على مُرْتَكَزٍ أو على نباتات أخرى مُسْتَعْمِلَةً الأشواك أو الجذورَ المُعْتَرِضَة أو المَحَالِيق للتَثَبُّت.

climb milling

انظر climb cutting .

climogram

انظر climatic diagram .

climograph

انظر climatic diagram .

cline

[حي] **مُتَحَدِّر.** سَلاسِلُ مُتَدَرِّجَةٌ من الخَصَائص الشَّكلية والفيزيولوجية تُظهِرُها فئةٌ طبيعية (نوعٌ مثلاً) من العُضويات القريبة، على مُوَازَاةِ خَطٍّ من الانتقال البيئي والجُغرافي.

clinical chemistry

[مرض] **كيمياءٌ سَريريّة.** العِلْمُ الذي يَتَضمّن التحليل الكيميائي لأنسجةِ الجِسْم لتَشْخِيصِ المَرَض.

clinical genetics

[ورث] **عِلْمُ الوِراثَـــــة السريري.** دراسةُ التَّوارُث البيولوجي بملاحظة المريض مباشرة.

clinical pathology

[مرض] **عِلْمُ الأمْرَاض السريري.** تَخَصُّصٌ طِبّي يتضمن دراسةً تشخيصيّة للمَرَض بواسطة فحوص مِخبَرية تُجْرَى على عَيِّنات تُؤخذُ من المريض.

clinical pharmacology

[صيدل] **عِلْمُ العقاقير السريري.** دِراسة تأثير الادوية في جسم الانسان وتقويها.

clinical thermometer

[هـ] **مِحْرَارٌ طِبّي.** مِحْرَارٌ يُستعمل للتعيين الدَّقيق لدرجةِ حرارةِ الجِسم البشري. النوع الأكثر شيوعاً هو المِحْرَارُ الزُّجاجي الزِّئبقي، وفيه يتمدَّدُ الزئبق من مُسْتَوْدَعٍ إلى داخل أُنبوب شَعْري عَبْر اختِناقٍ يَمْنعُ الزئبقَ من الارتداد إلى داخل المستودع، بحيث يُسَجِّل المحرارُ أقصى درجةِ حرارةٍ يصل إليها.

clinker

[جيو] **حَجَرٌ خَفَّاف.** مادة حجرية مَحْروقة أو مُتَزَجِّجة كتلك التي تَقْذفُها بعضُ البَرَاكين أو التي تَتَكوَّن في الأفْرَان.

[مواد] **آجُرٌّ مُقَسًّى. آجُرٌّ خَفَّاف.** تَرْميدٌ زائدُ الحَرْق.

clinker building

[تصميم] **بِنَاءٌ مُتَرَاكِب.** طريقةٌ في بناء السُّفُن والفَلاَّيات، تبرز فيها حافّةُ اللوح أو الغِطاء الخشبي أو اللوح الفولاذي، المُستخدم للتكسية من الخارج، على حافّةِ اللوح أو الغطاء التالي له، ثم تُستخدم مَسَامير حديدية ملويَّة الرؤوس لتثبيت الألواح أو الأغطية الخشبية بعضها ببعض، في حين تُستخدم مسامير البِرْشَام لتثبيت الألواح الفولاذية.

clinoamphibole

[معدن] **كلينو أمفيبول.** مجموعةٌ من الأمفيبولات تتبلور في النِّظام الأحادي المَيْل.

clinoaxis

[بلور] **مِحْوَرٌ مائل.** المحورُ الجانبي المائل الذي يُشَكِّلُ مع المحور الرأسي زاويةً مائلة في المَنْظومة الأحَادِيَّةِ المَيْل. يسمى أيضاً clinodiagonal .

clinochlore

[معدن] **كلينوكلور.** $(Mg,Fe,Al)_3(Si,Al)_2O_5(OH)_4$. مَعْدِنٌ أخضَر من مجموعة الكلوريت. يوجد على شكل بُلّورات أحاديّة المَيْل، وَرَقيّة أو حُرَشُفِيَّة أو مُصْمَتة.

clinoclase

[معدن] **كلينوكلاز.** $Cu_3(AsO_4)(OH)_3$. مَعْدِن أخضر غَامِق مؤلَّف من زَرْنيخَات النُّحاس القاعِدية. يوجد على شكل بُلّورات مَنْشُوريَّة شافّة أو على شكل مُصْمَت. يسمى أيضاً clinoclasite .

clinoclasite

انظر clinoclase .

clinodiagonal

انظر clinoaxis .

clinoenstatite

[معدن] **كلينوينستاتيت.** $Mg_2(Si_2O_6)$. بيروكسين أحَادِيُّ المَيْل مؤلّف أساساً من سِليكات المغنيزيوم. يوجد كثيراً في أحجار النَّيازك ولكنه نادراً ما يوجد على الارض.

clinoferrosilite

[معدن] **كلينوفرّوسليت.** $Fe_2(Si_2O_6)$. بيروكسين أحادِي المَيْل مؤلّف من سِليكات الحديد.

clinoform

[جيو] **حُدُور.** مَعْلَمٌ أرضي تحتَ - مائي، مثل المُنْحَدَر القارّي للمُحيط أو طبقةِ الواجهة في دِلْتا النَّهر.

clinograph

[هـ] **رَاسِمٌ - مَيْل.*** جهازٌ مساحةٍ إنجاهيٌّ يُسجِّل تصويريًّا اتجاهَ ومقدار الانحرافات عن الخَطِّ الرأسي لحفرةِ سَبْرٍ، أو بئرٍ، أو مَهْوَى منجم. يحصلُ الجهازُ على المعلومات في شَوْطِ هُبوطٍ وصعودٍ واحد.

راسم - ميل

CLINOGRAPH

مقطع رأسي خلال راسم - ميل.

clinographic projection

[تخطيط] **إسْقَاطٌ مَيْلي.** طريقةٌ لتمثيل الأشياء، وخاصة البُلّورات، تُمَثَّلُ فيها كل نقطة بنقطةٍ أخرى هي بمثابة أسْفل الخَطّ العمودي الممتد بين النقطة الأولى ومستوٍ يكون موقعُه بحيث لا يُمَثِّل أيَّ سطحٍ مستوٍ للجسم بخطّ.

clinohedral class

[بلور] **صِنْفٌ مائلُ الأوْجُه.** صِنْفٌ نادر من البُلّورات في المَنْظومة الأحادية المَيْل، له مستوى تَنَاظُرٍ ولكنه لا يَمْلِكُ أيَّ مِحورِ تَنَاظُر. يسمى أيضاً domatic class .

clinohedrite

[معدن] **كلينوهيدريت.** $CaZnSiO_3(OH)_2$. مَعْدِنٌ أحادي المَيْل لا لون له أو أبيض أو يميل إلى الأرْجَواني. يتألّف من سليكات الزِّنك والكَلْسِيوم. يوجد على شكل بُلّورات. قساوته حسب سُلَّم مُوس 5.5 ، وكثافته 3.33 .

clinohumite

[معدن] **كلينوهوميت.** $Mg_9(SiO_4)_4(F,OH_2)$. مَعْدِنٌ أحادِيُّ المَيْل

من مجموعة الهيوميت.

clinometer

[هـ] **مِقْيَاسُ - مَيْل***. جهازُ مِساحةٍ يُمْسَكُ باليد لقياس الزوايا الرأسية. يتكوَّن من أنبوبِ تَسْدِيد تعلوه قَوْسٌ رأسية مُدَرَّجة متصل بها ميزانُ تَسْوِية ذو فُقَّاعة. يستعمل في الأرصاد الجوية لقياس ارتفاع السُّحُبِ ليلا مع الاستعانة بمُسْقِط شُعَاعي، كما يستعمل في الأغراض الحَرْبِيَة للتسديد من الجَوْف.

clinopinacoid

[بلور] **مُنْسَطِحٌ مائل**. شَكْلٌ لبُلُّورٍ أحادِي المَيْل تكون أوجهه مُوازية للمحاور الرأسية والمائلة.

clinopyroxene

[معدن] **كلينوبيروكسين**. المصطلح العام لأيٍّ من البيروكسينات التي تتبلور في النظام الأحَادِي المَيْل. وأحياناً تحتوي هذه البيروكسينات على كمية كبيرة من الكلسيوم، مع أو دون، الألمنيوم والقلويات. يسمى أيضاً monopyroxene clinoaugite .

clinozoisite

[معدن] **كلينوزويزيت**. $Ca_2Al_3(SiO_4)_3(OH)$. مَعْدِنٌ أحادي المَيْل أبيض مائل إلى الرَّمادي أو زَهْرِي أو أخضر، من مجموعة الابيدوت.

clint

[جيو] **ظَرَّان**. صَخْرٌ صَلْد أو صَوَّاني كالصخور أو الحروف الناتئة.

Clintonian

[جيو] **الكلنتوني**. الزمنُ الجيولوجي المُكَافِيء للجزء الأسفل من السيلوري الأوسط.

clintonite

[معدن] **كلينتُونيت**. $Ca(Mg,Al)_3(Al,Si)O_{10}(OH)_2$. مَعْدِنٌ أحادي المَيْل بُنّي مائل إلى الأحمر أو أحمر كالنُّحاسِ أو مائل إلى الأصفر، من مجموعة الميكا الهَشَّة. يوجد على شكل بُلّورات أو كتل وَرَقِيّة. يُسمى أيضاً seybertite, xanthophyllite .

Clionidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الكليونيّات**. الاسفنجيّاتِ الحَفّارة، فصيلة من الإسْفِنْج البَحَري، من صَفِّ الاسفنجيات الشّائعة.

clip

[تصميم] **مِلْقَط. مِشْبَك**. أداةٌ تُستخدمُ لتثبيتِ جزء بآخر عن طريق القَمْط أو الكَلْب (العَضّ) أو الخَطْف (التعليق).
[حرب] **مُشْط**. انظر cartridge clip .

clip and shave

[فلز] **قَرْضٌ وحَلْق**. عملية حِدَادَةٍ ثُنَائِيَّةٍ يُزيل قَاطِعٌ فيها الزوائدَ الزَّعْنِفِيَّة ويَحْلِقُ قاطعٌ آخر سطحَ القِطْعَة ويَضْبِط مقاسها.

clip bond

[هـ مدن] **رِبَاطٌ مِشْبَكِي**. رباطٌ تكون فيه الحافّة الداخلية من طُوبِ الوَاجِهة مقطوعة بحيث يمكن رَبْطُ الطُّوب المَرْصُوص قُطْرِيًّا لحائطِ بالطُّوب المَرْصوص بشكل موازٍ لها.

clipper

انظر limiter .

clipper diode

[الكتر] **ثُنَائِيٌّ قَاطٌّ**. ثُنَائِيٌّ انهياري ثُنائي - الاتجاه يقوم بقَطِّ ذُرَى اشاراتِ القُلطية المُوجبة أو السّالبة، وذلك عندما تزيدُ على سَعَةٍ محدّدة سلفاً.

clipper-limiter

[الكتر] **مُحَدِّد - مِقَطّ**. جهازٌ يكون خَرْجُه بمثابةِ دَالَّةٍ لسَعَةِ دَخْله الآنِيّة وذلك لمدى من القِيَم يَقَعُ بين حَدَّين معيّنين سلفاً، ويكون ثابتاً تقريباً وعلى مستوى آخر، عندما تكون قيمةُ الدَّخْلِ أعلى من هذا المدى.

clipping

[اتصال] **قَطّ**. بَتْرٌ مَحْسُوسٌ للاشارات أو لمَقَاطع الكلمات أثناء الارسال.
[الكتر] **قَطّ**. انظر limiting .

clipping circuit

انظر limiter .

clipping edge

[فلز] **حافَةُ قَرْض**. حافَةُ المَطْرُوقَة التي تُزَالُ منها الزَّوائد الزعنفية.

clipping level

[الكتر] **مُسْتَوى القَطّ**. المُستوى الذي تُعدِّل على أساسه دَارَةُ القَطّ. مثال ذلك، مقدارُ شَكْلِ الموجة المَقْطُوطَة.

clisere

[بيئة] **دَوْرَةٌ مُنَاخِيّة**. تَعَاقُبُ مجتمعاتٍ بيئية، وخاصة تشكيلات أوْجِيّة، تتيجةً لتغيُّراتٍ مُنَاخِية شديدة.

clitellum

[لا فقار] **سَرْج**. الجزءُ الثَّخين الغُدّي ذو الشكل السَّرْجي من جِدارِ جسم بعض الدِّيدان الحلقية.

clitoris

[تشر] **بَظْر**. العُضْو المُنَاظِر للقَضِيبِ عند الاناثِ وموضعُه في الجُزْء الأمامي للفَرْج.

clivvy

انظر clevis .

clo

[هـ] **عَزْلٌ مُرِيح**. مِقْدَارُ العَزْل الذي يُحَافظُ على درجةِ الحرارة العادية لبَشَرَةِ الإنسان عندما يكون إنتاج الحرارة بمعدل 50 كيلوغرام - حُرَيْرة بالمتر المربع في السّاعة، وتكون درجةُ حرارة الهواء 70°ف (21°م)، ويكون الهواء ساكناً.

cloaca

[فقار] **مِذْرَق**. التجويفُ الذي يَتَلَقّى افرازاتِ الأمْعَاء والجهاز البَوْلي والقَنَوات التَّناسُلِية في آن واحد، عند وحيدات المَسْلَك والبرمائيات والطيور والزَّواحف والعديد من الأسماك.
[لا فقار] **مِذْرَق**. تجويف يعملُ قناة تَنَفُّسية واطِّراحية وتَنَاسُلِية في عددٍ من اللاّفقارِيّات.

cloacal bladder

[فقار] **مَثَانَةٌ مِذْرَقِيّة**. رَدْبٌ في جِدَارِ المِذْرَق لَدى وحيدات المَسْلَك والبرمائيات . يُدْفَعُ إليه البَوْلُ من المِذْرَق.

cloacal gland

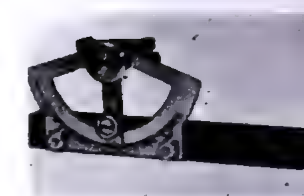
[فقار] **غُدَّةٌ مِذْرَقِيّة**. أيّة غُدَّةٍ من الغدد العِرْقِيّة في مَذْرَق الفَقَارِيّات الدُّنيا كالحيّاتِ والبرمائيات.

clock

[الكتر] **مِيقَت**. مُصْدِرٌ للنَّبَضَات المُوَقّتَةِ بدِقّة، ويستخدم في مُزَامَنةِ الحِساب الرَّقَمِي أو كقاعدة زمنية في جهاز الارسال.
[وقت] **ساعة**. ترتيبةٌ لبَيَانِ مرورِ الوَقْت، تشتملُ عادة على وسيلةٍ لاحداث حَرَكةٍ تِكْرَارِية مُنتظمة.

مقياس - ميل

CLINOMETER



س - ميل غطي.

Clock

انظر Horologium .

clock control system

[تحكم] **نظامُ تَحَكُّمٍ مِيقَتِي.** نظامٌ تستخدمُ فيه أداةُ تَوْقِيتٍ لتوليد دَالّةِ التَّحَكُّم. يسمى أيضاً time-controlled system .

clock drive

[هـ] **إدَارَةٌ سَاعِيَّة.** الآلية التي تتسبب في تَدْوِير مِقْرَابٍ على خَطِّ استواءٍ حول مِحْوَرِه القُطْبِي بحيث تُبْقِي النَّجْمَ نفسه في مجالِ الرؤية.

clocked logic

[الكتر] **مَنْطِقٌ مَوْقُوت.** دَارَةٌ مَنْطِقية يتمُّ التحكُّم في عملِ التَّبْدِيل فيها بواسطة نَبَضَاتٍ متكررة تَصْدُر عن مِيقَت.

clock frequency

[الكتر] **تَرَدُّدُ المِيقَت.** التردُّدُ الرئيسي للنَّبضات الدَّوْرِيَّة التي تُبَرْمِجُ عملَ الحاسبِ الرَّقمي.

clock method

[حرب] **طَرِيقَةُ السَّاعة.** طريقةٌ لتسمية قذائف المِدْفَعية بالإسناد إلى أرقامٍ على وجه ساعة تخيُّلية يُفْتَرض أن الهدف هو مركزها، وعلى ذلك فان القذيفة التي تعلو الهدف مباشرة تكون عند الساعة الثانية عشرة.

clock motor

انظر timing motor .

clock oscillator

[الكتر] **هَزَّازُ المِيقَت.** هَزَّازٌ يتحكَّم بالمِيقَت الالكتروني.

clock paradox

[نسب] **مُحيِّرَةُ المِيقَاتِية.** التَّنَاقُضُ الظَّاهري بين مبدأ النِّسْبِيَّة الذي يَجْزِم بتكافؤ مختلفِ المُراقبين وبين التَّنَبُّؤ، الذي هو أيضاً جزء من نظرية النِّسْبِية، بأن ساعةَ المُراقب الذي يتحرك جِيئةً وذهاباً ستكون أبطأ من ساعة مُرَاقبٍ ثابت. تسمى أيضاً twin paradox .

clock pulses

[م ا م] **نَبَضَاتُ المِيقَت.** نبضات الكترونية تُبَثُّ دورياً، من أداةٍ بلَّورية عادة، وتستخدم لمُزَامَنَةِ اشتغالِ الدَّارَات في الحاسب. تسمى أيضاً clock signals .

clock rate

[الكتر] **مُعَدَّلُ المِيقَت.** مُعَدَّل انتقال البِتَّات أو الكلمات من عنصرٍ دَاخِلي في الحاسب إلى عنصر آخر.
[وقت] **مُعَدَّلُ السَّاعة.** مقدارُ الوقتِ الذي تُقَدِّمُه الساعة أو تُؤخره، في مدة مُحَدَّدة، عادة ما تكون يوماً واحداً.

clock signals

انظر clock pulses .

clock star

[فلك] **نَجْمُ التَّوْقِيت.** أيُّ نَجْمٍ يُستعانُ به لقياسِ الزَّمن، وهو دوماً نجمٌ لامع ويكون صعودُه المستقيم معروفاً جيداً.

clock track

[م ا م] **نَيْسَبُ المِيقَت.** نَيْسَبٌ في وَسَطِ تَسْجيلٍ يولِّد نبضاتِ المِيقَت لمُزَامَنَةِ عمليات القراءة والكتابة.

clock valve

[هـ] **صِمَامٌ مِفْصَلِي.** صِمَام مِفْصَلِي يَسْمَحُ بالتدفُّق في اتجاهٍ واحد فقط.

clock watch

[وقت] **سَاعَةٌ دقَّاقَة.** ساعة تَدُقُّ عند كلِّ سَاعَةٍ كاملة.

clockwork

[وقت] **آليَّةُ السَّاعة.** آليَّةُ تَوْقيت.

clog snow

[مياه] **جَلِيدٌ مُتَخَثِّر.** مُصْطَلَحٌ في رياضةِ التَزَحْلُق على الجليد، يُطْلَقُ على الجَلِيد الجديد المُبْتَلّ والجَرِيش القَوَام.

cloister vault

[عمر] **قَبْوٌ هَرَمِي.** قَبْوٌ يشبه هَرَماً ذا جوانب مُنْحَنِية إلى الخارج.

cloithoid

انظر Cornu's spiral .

clone

[حي] **كُلُون.** كل الأفراد التي تعتبر جَمَاعيًّا منحدرة بطريقة لا جنسية أو بواسطة التناسل العُذْري من فرد واحد.

clonorchiasis

[طب] **المَرَضُ السَّمَكِي.** عَدْوَى طُفَيلية تصيبُ الانسان وغيرَه من الثدييات السَّامِكة سببها المُثَقَّبة *Opisthorchis sinensis* والموجودة عادة في القنوات الصَّفْرَاوِية.

Clonothrix

[حي دق] **شَعْرِيٌّ مُتَغَمِّد.** جنس جراثيم مُغَلَّفة. ذاتُ خلايا مترابطة مُحَاطَة بأكسيد الحَديد وأكسيد المنغنيز، وخيوط مُتَرَاصَّة.

clonus

[أعضا] **رَجَفَان. إرتِعَاش.** تَقَلُّصَاتٌ واسترْخَاءاتٌ عَضَلِيّة متعاقبة وغير منتظمة.

close

[رصد] **حَبِيس.** مُصْطَلَحٌ عَامِّي يَصِفُ الهواءَ النَّدِيَّ الدَّافِىء الثَّقِيل، ويُطْلَقُ غالباً على أحْوَال الأماكن المُغْلَقة.

close-control radar

[هـ] **رَادَارُ تَحَكُّمٍ وَثِيق.** رَادارٌ أرضِي يُستعملُ مع راديو لضبطِ موضعِ طائرةٍ فوق هدفٍ يصعب عادةً تحديدُ مَوْضِعه أو يكون غير مرئي لقائد الطائرة.

close-coupled pump

[هـ مك] **مِضَخَّةٌ وَثِيقَةُ التَّقَارُن.** مِضَخَّةٌ مع محرِّكٍ كهربائي (عَنَفة بُخارية أحياناً) مُبيَّت معها، بحيث تكون إدارةُ المحرك ودفَّاعةُ المضخة على عمود الإدارة نفسه

close coupling

[كهر] **قَرْنٌ وَثِيق.** 1- قَرْنٌ يحصلُ عندما يكون الملفَّان الأوَّلي والثَّانوي، في محوِّلٍ للتردُّدات الراديوية أو للترددات الأوسطية، قريبين من بعضهما البعض. 2- درجةٌ من القرن أكبر من القَرْنِ الحَرِج. يسمى أيضاً tight coupling .

closed aerodrome

[ملاح] **مَطَارٌ مُغْلَق.** مطارٌ تكون فيه الرؤية وارتفاع قاعدة السُّحُب أقلّ من الحد الأدنى المقرر للاقلاع والهبوط العَادِيين.

closed-belt conveyor

[هـ مك] **نَاقِلَةٌ ذاتُ سَيْرٍ مُغْلَق.** ناقلةٌ ذات أسنان تُشْبِه المِحْبَك (الزِّمام المُنْزَلِق) وتتعاشَقُ معاً لتكوِّن أنبوباً يلتفُّ احتضانيّاً حولَ المادة المنقولة. تستخدم لنقل المواد الصلبة الهشَّة.

closed-cell foam

[مواد] **رَغْوَةٌ مُقْفَلَةُ الخَلاَيا.** لَدِنٌ خَلَوي معظمُ خَلاياه غير مُتَّصلة.

closed circuit

[اتصال] **دَارَةٌ مُغْلَقَة.** اشارَة إلى برامج أصلية لا تُبَثُّ للعُموم بل

تُرسَلُ عَبْرَ أسلاكٍ إلى وحَدَاتِ مراقبةٍ نائية.
[كهر] دارةٌ مُغْلَقة. مَسارٌ كامِلٌ للتيّارِ الكهربائي.

closed-circuit communications system

[اتصال] نظامُ اتصالاتٍ مُغْلَقُ الدّارة. نُظُم اتصالات معيّنة ذات إكتفاء ذاتيّ ولا تتبادل المعلومات مع أي تسهيلات أو نظم نقل أخرى.

closed-circuit grinder

[هـ منجم] جرّاشَةٌ مُغْلَقَةُ الدّارة. جرّاشة موصّلة بمُصَنِّف حَجْمي (مُنخَل أو دوّامة) لتعيد الكِسَر الزائدة الحجم إلى عملية الجَرْش في الطَحْن مُغلَق الدّارة.

closed-circuit pulverizing

[هـ منجم] طَحْنٌ مُغْلَقُ الدّارة. عملية تُجرَى في تجهيز الخامات، وفيها تَمرّ المادة المُفَرّغة من الطاحونة عبر مُصَنِّف خارجي حيث يُجمَعُ النّاتج المنتهي وتعود الكِسَرُ الزائدة الحجم إلى الطاحونة.

closed-circuit signaling

[اتصال] تَشْوِيرٌ مُغْلَقُ الدّارة. وسيلةٌ لارسال الاشارات في دارة مغلقة يستمر تدفق التيّار فيها حتى في حالة عدم استخدامها في الارسال. وتتم عملية إرسال الاشارات فيها بزيادة أو خَفْض شِدّةِ التيار.

closed-circuit telegraph system

[اتصال] نظامٌ تلغرافي مُغْلَقُ الدّارة. نظامٌ للارسال التلغرافي بدَارةٍ مُغلقة يستمر تدفّق التيار فيها حتى في حالة عدم قيام أي محطة بالارسال.

closed-circuit television

[اتصال] تَلْفَزَةٌ مُغْلَقَةُ الدّارة. أيُّ استخدام للتلفزيون لا يشتمل على إذاعة عامّة للجمهور. يمكن فقط مشاهدة البَرامج على مُسْتَقْبِلاتٍ خاصة متصلة بمصوّرات التلفزيون عن طريق داراتٍ تشتمل على مُرَحِّلات مَوْجاتٍ صُغْرية وكَبْلاتٍ مُتّحدة المحور. مختصرها CCTV.

closed cycle

[حر] دَوْرَةٌ مُغْلَقَة. دورةُ تحريكٍ - حَراري، المائع التحريكي - الحراري فيها لا يدخل ولا يخرج من المنظومة وإنما يُعادُ استعماله بصورة متكررة.

closed-cycle fuel cell

[كهر] خَلِيَّةُ وَقُودٍ مُغْلَقَةُ الدَّوْرَة. خَلِيّة وقودية تتجدّدُ فيها المواد المُتَفَاعلة بفضلِ إجراءٍ مُساعِدٍ كالكَهْرَلة.

closed-cycle reactor

[نو] مُفاعِلٌ مُغْلَقُ الدَّوْرَة. مفاعِل نووي يتدفق فيه مائع التبريد الأوّلي إلى مُبادِلٍ حَراري ثم يعود إلى الدّوران عَبْرَ القَلْبِ في دارةٍ مغلقة تماماً.

closed-cycle turbine

[هـ مك] عَنَفَةٌ مُغْلَقَةُ الدَّوْرَة*. عَنَفَةٌ غازيّة، يُعادُ فيها باستمرار تمريرُ وسيطِ التشغيل، وتنتقل الحرارةُ خلال جدرانِ مُسَخِّنٍ مُغْلَقٍ إلى الدَّوْرَة.

closed die

[فلز] قالَبٌ مُغْلَق. قالَبُ تَشْكِيلٍ أو حِدادةٍ يُحصَرُ فيه تدفُّق المَعْدِن في فجوة (تَجْويف) القالَب.

closed drainage

[مياه] تَصْرِيفٌ مُقْفَل. تصريفٌ يَتَجَمّعُ فيه التدفّق السّطحي للماء في أحْواض أو بُحَيْرات ليست لها مخارج سطحية. يسمى أيضا blind drainage.

closed ecological system

[بيئة] نظامٌ بيئيٌّ مُغْلَق. مُجْتَمَعٌ لا يمكن أن يدخله نوعٌ جديد بسبب التّزاحم والتنافس.
[هـ فضا] نظامٌ بيئيٌّ مُغْلَق. نظامٌ يُستخدمُ في سُفن الفضاء، بأن يوفر أسبابَ الحياةِ في غرفةٍ معيشةٍ معزولة وذلك عن طريق إعادة الاستعمال التّامّ للمواد المُتاحة، وعلى وجه الخصوص، بواسطة دورةٍ يتحول فيها زَفيرُ ثاني أكسيد الكربون، والبَوْلُ والفَضَلات الأخرى إلى أكسجين وماء وغذاء بوسيلة كيميائية أو بالتّخليق الضوئي.

closed fireroom system

[هـ مك] نظامُ غُرْفَةِ الإحتراق المغلقة. نظامُ غرفة احتراق، يُطلقُ فيه هواءُ الاحتراق بواسطة السَّحْبِ القَسْري النّاتج عن ضَغْطِ الهواء المُوجَب في غرفةِ الاحتراق.

closed fold

[جيو] طَيَّةٌ مُغْلَقَة. طَيّةٌ انضَغطَ طَرَفاها حتى صَارا متوازيين، وتكوّن الكِفافيّة البنائية ثَنْيَةً مُغلقة. تسمى أيضاً tigh fold.

closed frame

[هـ منجم] إطارٌ مُغْلَق. اطارٌ دِعاميٌّ في المناجم مُغْلَقٌ تماماً خاصّة في المداخل البِئرية المائلة. يُستعملُ لحماية كلِّ الجوانب من ضَغْطِ الصُّخور.

closed graph theorem

[ر] مُبَرْهَنَةُ البياني المُغْلَق. إذا كان T تحويلاً خَطّيّاً على فضاء بناخ X إلى فضاء بناخ Y، وإذا كان حَيّزُ هذا التحويل D(T) مُغلَقاً، وكان بيانُه، أي مجموعة الأزواج XxY ، مغلقاً في (x,Tx)، مهما تكن x في D(T) ، فعندئذ يكون T محدوداً (وبالتالي مستمرا).

closed high

[رصد] إرتِفاعٌ داخِلي. ارتفاعٌ قد يُحيطُ به تماماً خَطٌّ تَساوي الضَغط أو خطٌّ كِفافي.

closed intervals

[ر] مَجالات مُغْلَقة. يتكوّنُ مجالُ الأعداد الحقيقية المُغلَقة والتي رمزها [a,b] من جميع الأعداد الحقيقية التي لا تقلّ عن a ولا تزيد على b .

closed linear manifold

[ر] مُتَنَوِّعَةٌ خَطِيّةٌ مُغْلَقَة. فضاءٌ جُزئي مُتّجهيٌّ مُغلَق طبولوجيّاً من فضاءٍ مُتّجهيٍّ طبولوجيّ.

closed loop

[تحكم] حَلْقَةٌ مُغْلَقة. فصيلَةٌ من وحَداتِ التحكّم التّلقائي متصلة بعضها ببعض وبعملية معينة لتكوّن سِلْسلةً لا نهائيّاً. ويتمُّ فيها قياسُ تأثيرات فِعْلِ التحكّم باستمرار بحيث إذا ما ابتعدت الكميةُ المتحكّمُ فيها عن المِعْيار المقنّن فان وحدات التحكّم تعمل على إرجاعها (إلى المُقنّن الصحيح).

[م ا م] حَلْقَةٌ مُغْلَقَة. حَلْقةٌ يستمرّ تنفيذُها إلى ما لا نهاية في غياب تدخُّلٍ خارجي.

closed-loop control system

انظر feedback control system.

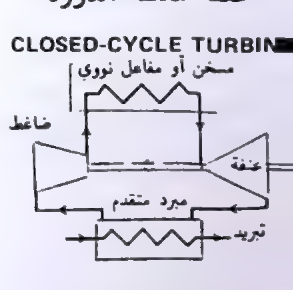
closed-loop telemetry system

[هـ] شَبَكَةُ قياسٍ بُعدي مغلق الدّارة. 1- شبكةٌ للقياس البعيد تُستعملُ ايضاً بمثابة قِسْمٍ للعَرْض لشبكة تَحَكُّمٍ من بعيد. 2- شبكةٌ تستعمل لمراقبة مَرْكَبَةِ اختبارٍ أو أداةِ قياسٍ من بعيد دون إشعاع طاقةِ تردُّدٍ راديوي.

closed low

[رصد] إنخِفاضٌ داخِلي. انخفاضٌ قد يُحيطُ به تماماً خَطٌّ تَساوي الضّغط أو خَطٌّ كِفافي ذو أية قيمة، وليس من الضروري أن يقتصر على

عنفة مغلقة الدورة



غازية مغلقة الدورة، مع مبرد
، وتدفق على التوالي، ووحدة
ات عمود إدارة مفرد.

الخطوطِ المختارة اعتباطيًّا لتحليل الخريطة البيانية.

closed magnetic circuit

[كهر مغ] **دارَةٌ مَغْنطيسيةٌ مُغْلَقَة.** مَسَارُ تَجَوُّلٍ كاملٍ للتدفُّق المغنطيسي حول نَواةٍ من مادة حديدية التمغنُط.

closed nozzle

[هـ مك] **فُوَّهةٌ مُغْلَقَة.** فوهة وقود مُبيَّتٌ فيها صِمَامٌ يتوسط إمدادَ الوقودِ وغرفةَ الاحتراق.

closed operator

[ر] **مُؤثِّرٌ مُغْلَق.** تحويلٌ خطيٌّ f يقع حَيِّزه A في فضاء مُتَّجهيّ منظم X ويتحقق فيه الشَّرْطُ التالي: اذا كان $\lim x_n = x$ من أجل متتالية x_n من A وكان $\lim f(x_n) = y$ فإن x من A وإن $f(x) = y$.

closed orthonormal set

انظر complete orthonormal set.

closed pair

[مك] **شَفْعٌ مُغْلَق.** جِسْمَانِ يَخضعَانِ لقيودٍ تَمنعُ أيَّةَ حركةٍ نِسبيَّةٍ بينهما.

closed pass

[فلز] **تَمْريرةٌ مُغْلَقَـة.** عمليـةُ طَلْمِ معـادن، يكون فيهـا للمَطْلَمِ العُلوي طَوْقٌ يتوافق مع مجرى في المَطْلَم السُّفلي، مما يسمح بتشكيل المعدن المُطلَّم دون أن تَتَكوَّن فيه زوائد زعنفية.

closed reduction

[طب] **تَجْبير.** اصلاحُ الكَسْر أو الخَلْع باليد دون جراحة.

closed respiratory gas system

[هـ] **نظامُ غازَاتٍ تَنَفُّسِيٌّ مُغْلَق.** نظامٌ مكتفٍ ذاتيًّا في داخل مَقْصُورةٍ مُحكمة الاغلاق أو كبسولة أو مركبة فضاء للإمداد بأكسجين كافٍ للتنفس، وللحفاظ على ضغط ملائم في المقصورة، ولامتصاص ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء المنطلقين أثناء الزفير.

closed rotative gas lift

[نفط] **رَافِعٌ غازيٌّ دوّارٌ مُغْلَق.** نظامٌ تحكّمي في بئر نفط، يُحقن فيه غاز عالي الضغط في البئر ليدفع المَوائع الزَّيتية من المَكْمَن ثم يُعاد ضغط الغاز المنصرف لحَقْنِه مرة أخرى.

closed set

[ر] **مَجْمُوعةٌ مُغْلَقَة.** مَجْمُوعةُ نقط تنتمي إليها نقط تَجَمُّعها كافة. تُسمى أيضاً topologically closed set.

closed shell

[فز] **طَبَقَةٌ مُغْلَقَة.** طَبَقَةٌ ذَرِّية أو نَوَوية تحتوي على أكبر عددٍ من الإلكترونات والنُّوَيْدات المسموح بها تبعاً لمبدأ الاقصاء لبولي.

closed shop

[م ا م] **وَرْشَةٌ مُغْلَقَة.** مركزُ معالجةِ معطياتٍ يُنَظَّم بحيث لا يلبي طلبات مُستخدمي النظام إلا المُبَرْمِجين والمُشَغِّلين المحترفين.

[هـ صنع] **مُؤسَّسَةٌ مُقْفَلَة.** مؤسسة لا تَسْمَح إلا بإستخدام (توظيف) الأعضاء النَّقَابيين فقط.

closed steam

[هـ] **بُخَارُ مَاءٍ مُغْلَق.** بخار ماء يتدفّق خلال مَلَفّ أو حلقة تسخينٍ بحيث لا يحدث تَلامُس مباشر بين بخار الماء وبين المادة الجاري تسخينها.

closed subroutine

[م ا م] **نُهَيْجٌ مُغْلَق.** نُهَيْجٌ يمكن أن يُخزَن خارج النَّهج الرئيسي ويوصل به بروابط في موضع أو أكثر.

closed system

[حر] **نِظَامٌ مُغْلَق.** نظامٌ معزول بحيث لا يستطيع أن يُبادِل المحيط الخارجي مادةً ولا حرارة ولذلك يمكنه أن يبلغ حالة توازنٍ تحريكي - حراري.

closefile

[م ا م] **إغْلاقُ مُصَنَّف.** نداءٌ اجرائي في المشاركة الزمنية يُمَكِّن برنامج الالغول من اغلاق مُصَنَّفٍ لم يعد مطلوباً.

close-grained

[مواد] **مُتَقارِبُ الحُبَيْبَات.** مُكوَّن من حبيبات أو دقائق أو بُلّورات أو أية عناصر أخرى متقاربة ودقيقة.

close-packed crystal

[بلور] **بِلَّورَةٌ مُحكَمَةُ الرَّصّ.** بِنْيَةٌ بلورية تكون النقاط الشبكية فيها مراكز كُراتٍ متساوية الشعاع ومنظمة بحيث يكون حَجْمُ الصُّدوع بين الكرات أقل ما يمكن.

closest approach

[فلك] **إقْتِرابٌ أدْنَى.** 1- الحادثةُ التي تُصادَفُ عندما يصبح كوكبان سيّاران، أو غيرهما من الأجرام السماوية أكثر قُرباً إلى بعضهما بعضاً أثناء دورانها حول الشمس أو أي نجم آخر. 2- موقع هذه الحادثة أو وقتها.

close-talking microphone

[صوت هـ] **ميكروفون التَّحَـدُّثُ القَرِيـب.** ميكروفون صُمِّمَ للإستخدام قريباً من الفَم، بحيث يَكْبِتُ الضجيجَ الصادر من نقط بعيدة. يُسمى أيضاً noise-canceling microphone.

close-tolerance forging

[فلز] **حِدَادَةٌ بتَفَاوتٍ وَثِيق.** عمليـةُ حدادةٍ تكون فيها زوايا الإستدقاق في حدود 1-3°، وتكون التفاوتات المسموح بها أقل من نصف تفاوتات التصميات التجارية، ولا يكاد يوجد - أو لا يوجد أبداً - تَسَامُحٌ للإنهاء (التَّشْطِيب).

close work

[هـ منجم] **تَشْغِيلٌ جانِبي.** حفر نفقٍ أو ممر بين رَقيقَتَيْنِ فَحْمِيَّتَيْن.

closing line

[مك] **مُتَّجِهُ الإغْلاق.** المتجه اللازم لاكمال مُضَلَّعٍ يَتَكوَّن من مجموعة من المتجهات مَجْموعها صِفر (كالقوى التي تؤثر في جسم مُتوازن).

closing plug

[حرب] **سِدَادَةُ الإغْلاق.** سِدَادَةٌ تُستخدم لإغلاق الفتحات في مختلف المركّبات لطلقة ذخيرة، أي بادئة الاشعال أو مقدمة المقذوفة التي ليس لها صِمَام.

closing pressure

[هـ مك] **ضَغْطُ الإغلاق.** مقدارُ الضَّغْط السَّاكن عند مدخلِ صِمامِ تصريفٍ للأمان، حينما يكون قرص الصمام مرتكزاً تماماً على مقعده (أي عندما يكون رَفْعُ الصِّمَامِ مساوياً للصفر).

closing rate

[هـ فضا] **مُعَدَّلُ الإقتِراب.** السُّرعةُ التي تقترب بها احدى طائرتين أو قذيفتين من الأخرى.

Clostridium

[حي دق] **مِغْزَلِي.** جنس من الجَراثيم عَصَوِيّة الشكل، لا هوائية، تشكل أبواغاً قابلة للتحرك، من فصيلة العَصَويات. تُصادَفُ عادة في التُّربة ولا تُرجع الكبريتات.

Clostridium botulinum

[حي دق] **مِغْزَلِيٌّ وَشيقي**. نوع من الجراثيم المُمْرِضة للانسان التي تنتج ذَيفاناً خارجياً هو البتولينين الذي يؤدي إلى التَسَمُّم الوَشيقي.

Clostridium chauvoei

[حي دق] **مِغْزَلِيُّ الماشِيَة**. نوع من الجراثيم المُمْرِضة التي تنتج ذَيفاناً خارجيًا يسبب مرض الأرجل السَوداء عند الماشية.

Clostridium perfringens

[حي دق] **مِغْزَلِيُّ الغَنْغَرينا**. نوعٌ من الجراثيم المُوَلِّدة للغاز تنتج ذَيفانات عديدة وتعتبر السبب الرئيسي للغَنْغَرينا الغازِيّة عند الانسان. يُسمى أيضاً *Clostridium welchii* .

Clostridium tetani

[حي دق] **مِغْزَلِيُّ الكُزاز**. نوعٌ من جراثيم التُرْبة المرضة والتي تسبب الكُزاز عند الانسان.

Clostridium welchii

انظر Clostridium perfringens

closure

[جيو] **حاصِرَة**. المسافةُ الرأسية بين أعلى نقطة وأسفل نقطة على حَنيْرَة ما، والتي تنحصر بخطوط كِفافية.
[ر] **غَلاقَة**. اتحادُ مجموعةٍ مع نقطِ تَجَمُّعِها، وهي أصغرُ مجموعةٍ مغلقة تحتوي المجموعة.

clot

[أعضا] **جَلْطَة**. خَثرَةٌ نصفُ صَلبة من الدم أو اللمْفَا.

cloth

[نسيج] **قماش**. 1-لَوحةٌ رقيقة من الألياف المُجَمَّعَة بعمليةِ نَسْجٍ أو حياكة أو تَلبيد أو أية عملية أخرى مشابهة. 2- أية مادة غير ليفية لها نفس الخواص.

cloth beam

[نسج] **مِطْواةُ السَّداة** . أحدُ الأجزاء الأساسية الخمسة في النَوْل، وهي التي تُلَفُّ عليها الأقمشة المصنعة حديثاً.

cloth count

انظر thread count .

clothing monitor

[نو] **مِرْقابُ الألبِسة**. جهازٌ مُعَدٌّ لتسجيلِ التلويث الإشعاعي على الألبسة.

clothoid

انظر Cornu's spiral .

cloth print

[تخطيط] **طِباعَة النَسيج**. صورةٌ فوتوغرافية مطبوعةٌ على نَسيج.

cloth wheel

[تصميم] **عَجَلَةُ تَلْميع**. عجلة صَقلٍ مكوَّنة من قطاعات (طبقات) من القماش، مُغرّاة أو مَخيطة بعضها ببعض.

clot retraction time

[مرض] **زَمَنُ تَجمُّدِ الدَّم**. الوقت اللازم لظهور أو إكتمال التَقَلُّص أو الإنكماش لجَلطَةٍ دموية تؤدي إلى انبثاقِ المَصْل.

clotting time

[أعضا] **زَمَنُ التَجَلُّط**. الوقت اللازم لتَخَثُّرِ الدم السائل في أحوال معيارية. يُسمى أيضاً coagulation time .

cloud

[تقن] **سَحابَة. غَشاوَة**. أيُّ عالقٍ من مادة هَبائِيّة (دقائقية)، كالغُبار أو الدُّخان، هو من الكثافة بحيث يُرَى.
[رصد] **سَحابة*. غيمة**. مُعَلَّقاتٌ من قُطَيْرَتِ ماء دقيقة أو بُلّورات جليدية نتجت عن تَكَثُّف بخار الماء.
[فزنو] **سَحابَة**. النُوَيّات التي في نَواةِ ذرَّة، ولكنها ليست في قِشْراتٍ (طبقات) مُغلَقة.

cloud absorption

[فزجيو] **إمتِصاصٌ سَحَابي**. امتصاصُ الاشعاع الكَهْرمغنطيسي بواسطة قَطَرات وبخارِ الماء داخل السَّحاب.

cloudage

انظر cloud cover .

cloud attenuation

[كهرمغ] **تَوْهينٌ سَحَابي**. توهينُ اشعاعِ الأمواج الصُّغْرية بسبب السُّحُب (لأنه على أطوال الأمواج السنتيمترية تولِّدُ السحبُ تبعثر رايلي) وهو ناجم اجمالاً عن التبعثر أكثر منه من الامتصاص من قِبَل السحب الجليدية والمائية.

cloud band

[رصد] **حِزَامُ سُحُب**. حِزامٌ عريضٌ من السُّحُب، اتساعه من 10 إلى 100 ميل أو أكثر (16 إلى 161 كيلومتر)، ويتراوح طوله بين بضع عشرات من الأميال ومئات الأميال.

cloud bank

[رصد] **كَوْمَةٌ سَحابِيّة**. كتلة سحابية واضحة المعالم إلى حدٍ ما، تُشاهَد عن بعد. تغطي جزءاً ملموساً من أفق السماء، ولكنها لا تمتد إلى أعلى.

cloud banner

انظر banner cloud .

cloud bar

[رصد] **شَريطٌ سَحَابي**. 1-كَوْمَةٌ سَحابية ثقيلة تظهر على الأفق عند اقتراب إعصار استوائي شديد (اعصار أو تيفون). وهي الحافة الخارجيةلكتلة السُّحُب المركزية للعاصفة. 2-أيُّ شريطٍ سَحَابي طويل ضيق غير متقطع، مثل سحابة عُرَفِية أو عنصر سحابة مُتَمَوِّجَة.

cloud base

[رصد] **قاعِدَةُ السَّحابَة**. هي لسحابةٍ أو طبقةٍ سَحابية معينة، أدنى طبقة في الغِلاف الجوي يحتوي هواؤها على كمية مُتَرَسِّبَة من الجُسَيْمات السَّحابية.

cloudburst

[رصد] **وَابِل**. حسب الاصطلاحات الفنية الشائعة، هو أيُّ هُطُولٍ ثقيل أو فُجائي للأمطار يكون عادة من نوع الرَّخّات، مع معدل هُطولٍ يساوي 100 مليمتر (3.94 انشاً)، أو أكثر، في الساعة. يسمى أيضاً rain gush, rain gust.

cloudburst hardness test

[فلز] **إختِبارُ صَلادَةٍ بالإنهمار**. اختبارٌ يُسقط فيه وابلٌ من الكُرَيّات الفولاذية من ارتفاع سَبَق تحديده على سطح جزءٍ مُصَلَّد، فيَكْمُدُ السَّطحُ في تناسب طرديّ مع طراوته (ليونته)، وبذلك تُكتَشف المناطق المَعيبَة.

cloudburst treatment

[فلز] **مُعالَجَةٌ بالإنهمار**. تشغيلُ سَطحٍ معدنيٍّ على البارد عن طريق ارتطام وابلٍ من الكُرَيّات المعدنية. نوع من الدَّقْدَقة بالكُرَيّات.

cloud chamber

[نو] **حُجْرَةُ السَّحاب*. حجرة التكثُّف**. كاشفٌ للجُسَيْمات يصبح فيه مسارُ الجسيم المشحون مرئيًا بتشكل قُطَيْرات سائلة على طول أثر

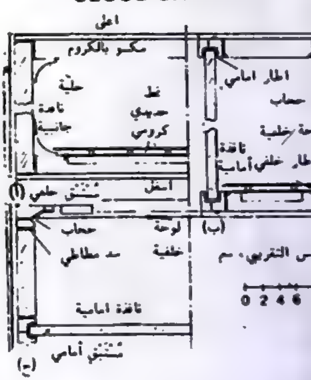
سحابة

CLOUD

...زنة ركامية مصورة فوق نجد مجاور
...وادي نهر الكولورادو. لاحظ رخات
...طر الظاهرة تحت بعض السحب.

حجرة السحاب

CLOUD CHAMBER



...رة سحاب مصممة لاستخدامها في
... مغنطيسي. (أ) مقطع رأسي مواز
...جهة. (ب) مقطع رأسي مواز
...انب. (ج) مقطع افقي. تتحرك
...حة الخلفية لإحداث التمدد. لا تظهر
... الصورة آلية ضغط الحجرة واحداث
...د.

الشوارد التي يخلفها الجسم أثناء مروره عبر غاز الحجرة تسمى ايضاً expansion chamber, fog chamber .

cloud classification

[رصد] **تصنيف السحب.** 1- نظامٌ لتميز وتجميع السحب في فئات حسب مظهرها، وحسب عملية تكوينها إن أمكن. 2- نظامٌ لتصنيف السحب حسب ارتفاعاتها (سحب عالية أو متوسطة أو منخفضة). 3- نظام لتصنيف السحب حسب تكوينها الخاص (سحب مائية أو سحبُ بلّورات ثلجية أو سحب مختلطة).

cloud column

[نو] **عمود السحاب.** عمودُ الدخانِ الممتدُّ إلى الأعلى من نقطة انفجار سلاح ذري.

cloud cover

[رصد] **غطاء سحابي.** الجزء من غطاء السماء الذي يُعزى إلى السحب، ويقاس عادة بأجزاء من عشرة من السماء المغطاة. يسمى أيضاً cloudage, cloudiness.

cloud crest

انظر crest cloud .

cloud deck

[رصد] **ظهر السحابة.** السطح العلوي لسحابةٍ ما.

cloud-detection radar

[هـ] **رادار كشف السحب.** رادار طقسٍ مصمم لكشفِ السحب (بدلاً من الترسّب).

cloud discharge

[فزجيو] **تفريغٌ سحابي.** تفريغ برقي يحدث بين مركز شحنات موجبة ومركز شحنات سالبة يقع كل منهما في السحابة نفسها. يسمى أيضاً cloud flash, intracloud discharge .

cloud droplet

[رصد] **قطيرة سحاب.** جسيمٌ من الماء السائل يتراوح قطره بين بضعة ميكرومترات وعشرات الميكرومترات، يتكوّن من تكاثف بخار الماء الجوي ويظل معلقاً في الجو مع القطرات الأخرى لتكوين سحابة.

cloud-drop sampler

[هـ] **معاين قطرات السحب.** جهازٌ لتجميع القطرات المتساقطة من السحب، يتكون من لوح أو أسطوانة لتجميع العينات ومغلق، ومرتب بحيث يكون سطحُ التجميع معرضاً للسحب لمدة محددة مسبقاً. ويكون سطحُ التجميع مغطّى بمادةٍ إما أن تأسر قطرات السحب أو تترك انطباعاً مميزاً للعناصر المرتطمة.

cloud echo

[رصد] **صدى السحب.** إشارةُ هدفٍ راداري مرتدّة من السحب وحدها، كما تكشف عنها رادارات كشفِ السحب أو أجهزة أخرى للموجات القصيرة جداً.

cloud flash

انظر cloud discharge .

cloud forest

انظر temperate rainforest .

cloud formation

[رصد] **تكوّن السحب.** 1- العملية التي تؤدي إلى تكوين أنواع السحب المختلفة، وتتضمن بصفة عامة التبريد المكظوم للهواء النديّ الصاعد. 2- تشكيل معيّنٌ للسحب في السماء أو تطورٌ مثير لسحابة معيّنة.

cloud height

[رصد] **إرتفاع السحب.** الارتفاع المطلق لقاعدة سحابةٍ ما.

cloud height indicator

[هـ] **مبيّن إرتفاع السحاب.** مصطلحٌ عامٌ لجهازٍ يقيس ارتفاع قاعدةِ السحابة.

cloudiness

انظر cloud cover .

cloud layer

[رصد] **طبقة سحب.** تشكيلٌ سحابي، لا يكون كلّه بالضرورة من نوعٍ واحد، وتكون قواعده عند نفس المستوى تقريباً. فقد تكون الطبقة متواصلة أو مكوّنة من عناصر منفصلة.

cloud level

[رصد] **مستوى سحابي.** 1- طبقةٌ في الغلاف الجوي يوجد فيها نوعٌ سحابيٌّ معيّن. يمكن عادةً التعرف على ثلاثة مستويات مميزة هي المرتفعة، والمتوسّطة، والمنخفضة. 2- طبقةٌ في الغلاف الجوي تحدُّها في وقت معين نهايات قواعدِ وقممُ تشكيلٍ سحابيٍّ موجود.

cloud mirror

انظر mirror nephoscope .

cloud modification

[رصد] **تكييف السحب.** أيّةُ عملية يمكن بواسطتها تغيير المسلك الطبيعي لتطور سحابةٍ ما بالطرق الإصطناعية.

cloud particle

[رصد] **جسيمٌ سحابي.** جسيمٌ مائي، إما قطرةُ ماءٍ سائل أو بلّورةٌ ثلجيّة، يؤلف سحابةً.

cloud-phase chart

[رصد] **خريطةُ طورِ ـ السحب.** خريطة بيانية مصمّمة لتبيّن سحب الماء الفائقةِ التبريد وتميزها عن سحبِ البلّورات الثلجية.

cloud physics

[رصد] **فيزياء السحب.** دراسةُ العمليات الفيزيائية والتحريكية التي تتحكمُ في تركيب السحب وتطورِها وانطلاق الثلج والمطر والبرد منها.

cloud point

[هـ كيم] **نقطةُ التغيُّم.** درجةُ الحرارةِ التي يبدأ عندها شمعُ البارافين، أو سواه من المواد الصلبة، في الانفصال عن محلولٍ من زيت نفطي، حيث يبدو عندئذ مظهرٌ غماميٌّ في النفط.

cloud pulse

[الكتر] **نبضةٌ سحابيّة.** الخرجُ الذي يسببه مفعولُ شحنةِ الحيِّز الناتجة عن وصلِ حزمةِ الالكترونات في صِمامِ خزنِ الشحنة أو قطعها.

cloud seeding

[رصد] **تلقيح السحب.** أيُّ أسلوبٍ تقني يُستخدمُ لإضافةِ جسيماتٍ معيّنة إلى سحابة لتغيير تطورها الطبيعي.

cloud shield

[رصد] **حجابٌ سحابي.** البنيّة السحابية الرئيسية لاعصارٍ موجي نموذجي. أي تكوّنات السحب الموجودة على جانب الهواء البارد من النظام الجبهي.

cloud street

[رصد] **طريقٌ سحابي.** شريطٌ من السحبِ شبهِ الركامية، يكون عرضه غالباً عنصراً ركامياً واحداً، ولكن العرض يتزايد رأسياً حتى أنه يصعب أحياناً التفرقة بين الطرقِ والأحزمة.

clouds with vertical development

[رصد] **سحبٌ ذات نموٍّ رأسي.** أنواعٌ من السحب تتميز بنموٍّ رأسيٍّ كبير، والرئيسية منها هي الركاميّة والركاميّة المُمطِرة. تسمى أيضاً (في الاستعمال البريطاني) heap clouds .

cloud symbol
[رصد] رَمْزٌ سَحَابِي. واحدٌ من مجموعة رموز معيّنة تمثّلُ أنواعَ السُّحُب المختلفة ذات الأهمية الكُبْرى أو الشائعة الظهور. تسجل هذه الرموزُ على خريطةِ طَقْسٍ كجزءٍ من نموذج المحطة.

cloud system
[رصد] نظَامٌ سَحَابي. صُفَيْفٌ من السُّحُب والتَّرْسيب مُقترنٌ بمعالم مقياسٍ إعصاريٍّ لدورةٍ جوّية، وتتضح فيه تشكيلات وترابطات نموذجية. يسمى أيضاً nephsystem .

cloud test
[هـ كيم] إختِبَارُ التَّغَيُّم. طريقةٌ في نظام ASTM لتعيين نقطة التَغَيُّم لزَيْت نَفطي.

cloud-to-cloud discharge
[فزجيو] تَفْرِيغٌ بَيْنَ - سَحَابِي. تَفريغ برْقي يحْدُثُ بين مركز شحْنَات مُوجبة في سَحابةٍ واحدة ومركز شحْنَاتٍ سالبة في سحابة ثانية. يُسمى أيضاً intercloud discharge .

cloud-to-ground discharge
[فزجيو] تَفْرِيغٌ سَحَابِيٌّ - أرْضِي. تَفريغ برْقي يحْدث بين مركز شحْنَاتٍ (سالبة عادة) في السّحابة ومركز شحْنَاتٍ مُعاكسة على الأرض. يُسمى أيضاً ground discharge .

cloud top
[رصد] قِمَّةُ السَّحَابَة. أعلى مُسْتَوى في الغلاف الجوي حيث يحتوي عنده الهواءُ على كميةٍ ملحوظةٍ من جُسَيْمات السُّحُب لسحابةٍ أو طبقة سحابية معيّنة.

cloud track
[نو] أثَرٌ سَحَابِي. خَيْطُ قُطَيْرات الماء الدقيقة التي تتشكّلُ على طول مسار جُسَيْمٍ مُشرّدٍ في بخار هو بحالةِ ما فوق الإشْبَاع في حُجْرة السّحاب.

cloudy
[رصد] غَائِم. صفةٌ لطَقْس يوم يكون فيه متوسط درجة التَّغَيُّم، كما تعيّنُها أرصادٌ متعددة، أكثر من 0.7 لفترة الأربع والعشرين ساعة.

cloudy crystal-ball model
[فز نو] نموذج كُرَةِ البلّوْر الغَائِمة. تشابه بصري يُستعمل في تفسير تَبَعثُر النُوَيدات بواسطة النوى. وفيه تُعْتَبَرُ النواة وكأنها كرة من مادة نووية تكسّر جزئيا موجات النويدات (موجات دوبري) الواردة وتمتصها جزئياً. يسمى أيضاً optical model .

cloudy swelling
[مرض] إنتِفَاخٌ غَيْرُ وَاضِح. تَغَيُّرٌ تَنَقُّري في سيتوبلازما الخلايا البرانشيمية، تتضخم فيه الخلايا وتصبح حدودُها غير منتظمة مع ظهور ورَم في العضو.

clough
[جغر] شِعْب. مَمَرّ. مَضيق. صَدْعٌ في تَلٍّ أو وَهْد.

clout nail
[تصميم] مِسْمَارٌ مُسَطَّح الرَّأس. مسمارٌ حديدي ذو رأس كبير، رفيع مُفَلْطَح، يُستعمل في أعمال البناء.

clove
[نبت] 1- كِبْشَ القَرَنْفُل*. 2- فصّ. 1- بُرْعُمٌ زهري مغلق صغير مخروطي اسطواني لشجرة دائمة الخضرة Engenia caryophyllata . من فصيلة الآس (فصيلة الآسيّات). تُسْتَعْمَلُ البراعمُ المُجَفّفة تابلاً عطريا قوياً لاذعاً. 2- بَصَلَة متنامية ضمن بصلة أكبر كما في الثوم.

clove oil
انظر oil of cloves .

clover
[نبت] نَفَل. برسيم. 1- اسمٌ شائع للدّلالة على النَّفَل الحقيقي والنفل الحُلو وأعضاء أخرى من فصيلة القَرْنيات. 2- عُشْبٌ من جنس *Trifolium* .

cloverleaf
[هـ مدن] تَقَاطُعٌ نَفَلي. تقاطع في مستويات مختلفة لمجموعةِ طُرُقٍ رئيسية على هيْئَةِ ورقة البَرْسيم ومصمَّم بحيث يسمح بحَركةِ مرورٍ دون تقاطع مباشر أو إنعطاف إلى اليسار.

cloverleaf antenna
[كهرمغ] هَوَائِيٌّ نَفَلي. هَوائيٌّ له وحداتٌ مُشِعّة على شكلِ ورقةِ البَرْسيم الرُّبَاعِيّة.

CLS
انظر characteristic loss spectroscopy .

clubfoot
[طب] قَدَمٌ قَفْدَاء. تَشَوّهٌ مَوْضِعيّ خَلقي للقَدَم تظهر فيه مقدمة القَدم مُلتوية ومَقلوبة مع قِصَرٍ في وتر العقب.

club fungi
[فطر] فُطْرٌ هَرَاوِي . الاسم الشائع لأفراد صَفّ الفِطْريّاتِ الدّعامية.

club moss
[نبت] خُذْرِيّة. الاسم الشائع لأعضاء من صَفّ أرْجُل الذِّئب.

clubroot
[مرض نبت] تَدَرُّنُ الجُذُور. مرضٌ يصيب خاصة الفصيلة الصَّليبيّة كالملفوف (الكُرُنب)، يسببه نوع *Plasmodiophora brassicae* . يكبرُ فيه الجذرُ ويَتَشَوّه مؤديًا إلى موتِ النبات.

clupanodonic acid
انظر docosatrienynoic acid .

Clupeidae
[فقار] فَصِيلَةُ الصَّابُوغِيَّات. الرِّنْكَة. فصيلة أسماكٍ من رُتَيْبة الصَّابُوغِيَّات، تكوّنُ أكثرَ الزُّمَر بَداءة بين الأسماك العَظْميّة العليا.

Clupeiformes
[فقار] رُتْبَة صَابُوغِيَّات الشَّكْل. رُتبَةُ أسماكٍ عَظمِية من صُفَيْفِ شُعَبِيّات الزّعانف، أجسامُها فِضّية اللون ومسطحة.

clupeine
[كيم حي] كُلوبِين. بروتامين وُجدَ في نُطفَةِ السَّلْمُون (سمك سليمان)، يتألف بصورة رئيسية من الأرجنين(74.1%) ومن نسب مئوية صغيرة من التِّرِيُونين والسِّرين والبْرُولين والآلانين والفالين والايزولوسين.

Clupoidea
[فقار] رُتَيْبَةُ الصَّابُوغِيَّات. رُتَيبةُ أسماكٍ من رتبة صَابُوغِيَّات الشكل تشمل الرِّنْكَة والبَلَم.

clusec
[هـ مك] سلث (سنتي لتر في الثانية).. وحْدَةُ قُدرةٍ تُستعملُ لقياس قدرة التَّفريغ لِمضخة تفريغ، وتساوي القدرة المُقترنة بمُعدّل تسرُّب مقداره سنتيلتر واحد في الثانية، عند ضغطٍ مقداره مِلّيتور واحد، أو حوالي 1.33322×10^{-6} واط.

Clusiidae
[لا فقار] فَصِيلَةُ الكُلوزِيَّات. فَصيلَةٌ من الحَشَرات ثُنَائيّات الأجنحة مُستَديرات الدَرْز من الذُّبابيّات، من قُسَيْم عديمات الغِمْد.

Clusius column
[نو] عَمُودُ كلوسيوس. جهازٌ لتفريق النَّظائر بالانتشار الحَراري.

كبش القرنفل

CLOVE

اعم زهرية مغلقة (كبوش) وبراعم
متحـــــة عــــلى غصن من شجرة
، الـــدائمة *Eugenia caryophylla*
ضرة.

يتألف من أنبوب طويلٍ رأسي مع سلك مسخّنٍ كهربائياً على طولِ محوره يُحْدِثُ تَدَرُّجاً في درجة الحرارة فيجعلُ النظيرَ الأخفَّ يتركز حول السلك والنظيرَ الأثقل يتركز بالقرب من جدران الأنبوب.

cluster

[حرب] **حَشْد.** مجموعةُ قنابل صغيرة ممسوكة معاً بواسطة مهايِيء للإسقاط.
[فلك] **قنْوان. حَشْد.** أعدادٌ من النجوم تتحرك كلها في الاتجاه نفسه وبالسرعة نفسها تقريباً.
[هـ] **1- إشَارَةٌ حَشْدِيَة 2- حَشْدٌ صَارُوخي.** 1- إشارةٌ نارية مُكَوَّنة من مجموعةٍ من النجوم أو الشُّهب الوهَّاجة. 2- مجموعة من المحركَات الصَّارُوخية مُثَبَّتة معاً.

cluster bean

انظر guar .

cluster cepheids

انظر **RR** Lyrae stars .

cluster expansion

[مك احصا] **نشرٌ حشدي.** مَفكوكٌ لكمية المُاتَنَة نحصل فيه على معاملات الماتنة (في القوى العكسية لحجم الغاز) بواسطة تكاملات لدوالٍّ تشمل طاقات الوضع بين الجُزيئية وتُغطي مواقعَ عددٍ صغير من الجزيئات.

clusterite

انظر botryoid .

cluster mill

[فلز] **مِطْلَمَةٌ حَشْدِيَة.** آلةُ طَلْمٍ ترتكز فيها مَطَالِمُ صغيرة القُطْر على مَطَالِمَ أكبر منها.

cluster point

[ر] **نُقْطَةُ تَجَمُّع.** نقطةُ تَجَمُّعِ مجموعةٍ في فَضَاء طبولوجي هي النقطة p التي يحتوي كلُ جوارٍ من جواراتها على نقطةٍ واحدة على الأقل من المجموعة غير النقطة p . تُسمى أيضاً
accumulation point, limit point.

cluster variables

انظر **RR** Lyrae stars .

clutch

[فقار] **حَضْنَة.** عُشٌ بَيْضٍ أو فَقْسة من الصِّيصَان (الفِرَاخ الصغيرة).
[هـمك] **قَابِض.** عُنصرٌ آلي لوَصْلِ وفَصْلِ أعمدة الإدارة في مجموعات إدارة المعدّات، وخاصة أثناء الدوران.

clutch point

[م ا م] **لَحْظَةُ القَبْض.** اللَحظة التي يشتبك فيها القَابِضُ في جَهازٍ مُحيطي كمُثقِّب البِطَاقَات.

clutter

[كهرمغ] **جَلَبَة.** أصداءٌ غيرُ مرغوب فيها تتولّد على شاشة الرادار مثلُ التي يُسببها البَحْر والأرض والمَطَر والأجسام السَّاكنة والذُّرَى وتشويشُ العدو على الاتصالات والعَشَب. تسمى أيضاً
background return, radar clutter.

clutter gating

[الكتر] **تبويبُ الجَلَبَة.** أسلوبٌ تِقَني للقيام بعملية التَبْديل بين صورة مبيَّنة الهدف المتحرك والصورةِ العادية، ويؤدي إلى عرض الصورة العادية في المناطق التي لا يكون فيها أي جَلَبة، وإلى عرض صورة مُبَيِّنة الهدف المتحرك في أماكن الجَلَبَة فقط.

Clypeasteroida

[لا فقار] **رُتْبَةُ أشْباهِ النَجْميَّاتِ التُّرْسِية*.** رتبةٌ من أشباهِ القَنَافِذ المقبية خَارِجيّة الاستدارة، لها نِظامٌ فَمّي أحادي القاعدة، حيث تلتحم الصَّفَائح التَنَاسُلية كافةً بعضها ببعض.

clypeus

[فطر] **تُرْس.** قُرصٌ من نَسيجٍ أسود حَوْل ثَغرِ القَمِيص المحيطية في بَعْض النِطْرِيَّات الرِّقْية.
[لا فقار] **تُرْس.** صفيحةٌ أمامية وَسَطِيَّة على رَأسِ الحَشَرة، تحمل عادةً على هامِشها الأمامي الشَفَةَ العُليا.

clysis

[طب] **1- غسيل مَعَوي. 2- حَقْن جلدي ـ وريدي.** 1- اعطاءُ الرَحْضَة. 2- حَقْنُ السَوائل تحت الجِلْدِ أو في وَريد.

Clythiidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الكليتّيات.** الذُّبَابُ ذو الأرجل المُنبسطة، فَصيلَةٌ من الحَشرات ثُنَائِيَّاتِ الأجْنحة مُستديراتِ الدَّرْز، من فئة اللّامُنْشَقَّات، تتميز بتَسطُّحِ الطَّرَفِ الأقصى للرُّسْغِ الخَلفي.

cm

انظر centimeter .

Cm

انظر curium .

CMa

انظر Canis Major .

CM-cellulose

انظر carboxymethyl cellulose .

cmHg

انظر centimeter of mercury .

CMi

انظر Canis Minor .

CMOS device

[الكتر] **أداة CMOS** . تركيبةٌ مكونة من اتحادِ أداة PMOS (أداة فلز ـ أكسيد ـ شبه ناقل ذات قناة صنف ـ p) مع أداة NMOS (أداة فلز ـ أكسيد ـ شبه ناقل ذات قناة صنف ـ n). مشتقة من complementary metal oxide Semiconductor device.

CM Tauri

[فلك] **الثَّوْرُ الجَدِيد.** نَجْمٌ فوق الجديد رآه الصِّينيون واليَابَانيون عام 1054، ولا تزالُ بقاياه مرئية على شكل سَدِيمٍ مُنِير.

C network

[الكتر] **شبكة C** . شبكة مُكَوَّنة من ثلاثةِ فُروعٍ مُعَاوِقَةٍ على التوالي، تُرْبَطُ أطرافُها الحُرَّة بزَوْجَيْ مَرَابِط، وتُربطُ نِقَاطُ الوَصْلاتِ فيها بزَوْجَيْن آخرين من المَرَابط.

C neutron

[نو] **نيوترون C** . نيوترون له طاقة، قد تبلغ حتى 0.3 الكترون ـ فلط بحيث يمتصه الكدميوم بقوة.

Cnidaria

[لا فقار] **شُعْبَةُ اللّاسِعَات.** مُرَادِف للمصطلح Coelenterata .

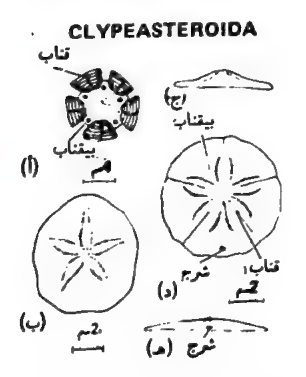
cnidoblast

[لا فقار] **أُرُومَةٌ لاَسِعَة** . خَلِيَّة تُنتِجُ حُوَيْصِلاَت خَيْطِية. تُسمى أيضاً nettle cell, stinging cell .

cnidocil

[لا فقار] **هُدْبٌ لاَسِع.** الزِّنْدُ على الأُرُومَةِ اللّاسِعَة، يَنْشَطُ تَفْرِيغُ الأرومةِ اللّاسِعة لدى لَمْسِها.

رتبة أشباه ا لنجميات الترسية



اشباه نجميات ترسية نموذجية. Laganum ، (أ) الجهاز الفمي أحادي القاعدة، (ب) القطب مقابل الفم، (ج) المظهر الخلفي. Arachnoides ، (د) القطب مقابل الفم، (هـ) المظهر الخلفي.

cnidophore

[لا فقار] **حَامِلُ الخَلايَا اللاسِعَة.** بِنيَةٌ مُحوَّرة، تحملُ الحُوَيْصلاتِ الخَيْطِيَّة في عددٍ من مَعَائِيَّاتِ الجَوْف.

Cnidospora

[لا فقار] **شُعَيْبَةُ البَوْغِيَّاتِ اللاسِعَة.** شُعيبةٌ من الحيوانات الأوالي المُنتِجة للأبواغ، تَتَطَفَّلُ على خلايا ونُسُج اللافقاريّات والأسماك وعددٍ قليل من البرمائيات والسُّلَحْفِيَّات.

c-number theory

انظر classical field theory.

Co

انظر cobalt.

Co⁶⁰

انظر cobalt-60.

CoA

انظر coenzyme A.

coacervate

[كيم] **قَوْصَرَة.** تَجَمُّعُ قُطَيْرَاتٍ غَرَوِيَّة مترابطة فيما بينها بقوة التَّجاذُب الكَهْرُسُكوني.

coacervation

[كيم] **تَقَوْصُر.** فَصْلُ مَحلولٍ مائي لغَرَوي ضَخْم الجُزيء (مَتاثر)، وذلك بإضافة مُكوِّن ثالث إليه، إلى طَوْرَيْن سائلين أحدهما غَنِيٌّ بالمركب الغَرَوي (وهو القَوْصَرَة) وثانيهما محلول مائي لعَميل التَّقَوْصُر (سائل التَّوازن).

coach screw

[تصميم] **مِسْمَارٌ خَشَبِيٌّ غَلِيظ.** مسمار خشبي كبير، مربع الرأس، يُستخدم لوصل الأخشاب الثقيلة أو الغليظة. يُسمى أيضاً lag bolt, lag screw.

coagulability test

[مرض] **اختِبَارُ التَّخَثُّر.** أيٌّ من الاختبارات السريرية العديدة لقابلية الدَّم على التَّخَثُّر مثل وقتِ إنكماشِ الخثرة وتحديد مقدارها، والوقت العائد الى طليعة الخثرين والوقت الجزئي لمكوّن الخثرين وتعداد لويحات الدم.

coagulant

[كيم] **مُخَثِّر.** عَميلٌ يُسَبِّبُ التَّخَثُّر.

coagulase

[كيم حي] **كواغولاز.** أيُّ انزيم يُسَبِّبُ تَخَثُّر بلازما الدَّم.

coagulation

[كيم] **تَخَثُّر.** فَصْلُ أو ترسيبُ دَقائق شِبْهُ مُعلَّقة، من حالة مبعثرة، بسبب نمو هذه الدقائق. يمكن أن ينتج ذلك عن تَسْخينٍ مستمر أو عن اضافة كُحول أو عن تفاعلِ تَكْثيفٍ ما بين مُذاب ومُذيب. مثالُه عَقْدُ المُلام.

coagulation time

انظر clotting time.

coal

[جيو] **فَحْم.** مادةٌ طبيعية شَبيهةٌ بالصَّخر، سَوْداء إلى بُنِّيةِ اللون، مُشتقّة من مواد النباتات التي تعيشُ في الغابات. تتراكمُ عادة في طبقاتٍ خَثِّية وتتعرضُ للانضغاط المتزايد فتَتَصَلَّد حتى تتحوَّل في نهاية الأمر إلى غِرَافيت أو مادةٍ تُشبه الغِرافيت.

coal auger

[هـ منجم] **بُرِّيمَة فحم*.** نوعٌ من مَكِنَات التَّعدين الاستمرارية تتألف من حَفّار حَلَزُوني ذي قُطرٍ كبير، وهي تُستعملُ لقَطْع ونَقْلِ وتَحْميل الفحم في مَناجمه.

coal ball

[جيو] **كُرَةٌ فَحْمِيّة*.** كتلةٌ شبه كُرَويّة تحتوي على مواد مَعْدِنية مُختلطة بمواد نَباتِيّة، وتوجدُ في رَقائِق الفَحْم، كما تعلو طبقاتِ حِقَبِ الحياةِ القديمة المُتأخر.

coal bank

[هـ منجم] **مَكْشَفُ فَحْم.** رَقيقةُ فَحْمٍ مَكْشوفة.

coal barrier

[هـ منجم] **حَاجِزٌ فَحْمِي.** عمودٌ وِقائي مُكوَّن من الفَحْم.

coal bed

[جيو] **طَبَقَةُ فَحْم. سَطِيحَةُ فَحْم.** رقيقةٌ أو طَبَقةٌ من الفَحْم مُوازِية للطِّباقِيَّة الصَّخرية. تسمى أيضاً coal rake, coal seam.

coal blasting

[هـ منجم] **تَفْجيرُ الفَحْم.** تَكْسيرُ الفحم بواسطة المُتَفَجِّرات.

coalbreaker

انظر breaker.

coal breccia

[جيو] **بَرِيشَةٌ فَحْمِيّة.** كُسارَةٌ فَحْمية زَاوِيّة توجدُ داخل طبقةٍ من الفحم.

coal chemicals

[مواد] **كِيمِيائِيَّاتُ الفَحْم.** مواد كيميائية يُحصَلُ عليها كمُنْتَجاتٍ جَانِبية في التَّحويل الرئيسي للفَحْم الحَجَري إلى كوك مَعْدَني. وهي المَصْدَر الرئيسي للمُركَّباتِ العِطرِيَّة المُستَخدمة كوَسائط في تَخليق الأصْبِغَة، والعَقاقير، والمُطَهِّرات، والمُذيبات.

coal clay

انظر underclay.

coal cutter

[هـ منجم] **رَقَّاقَةُ فَحْم.** مَكِنَةٌ تَشْغَلُ آلياً وتَقطَعُ شريطاً رقيقاً من الفَحْم عند قاع الرَّقيقة ثم تَسْحَبُ نَفْسَها بحبلٍ رافعٍ عَبْرَ الوَجْهِ الفَحْمي.

coal digger

انظر faceman.

coal drill

[هـ منجم] **ثَقّابَةُ الفَحْم.** هي عادة ثَقّابة كهربائية ذات تصميم بَسيط متماسك، وقد تكون أيضاً ثَقّابةً هوائية خفيفة.

coal dust

[هـ منجم] **غُبَارُ الفحم.** فَحْمٌ دَقيقُ الحُبَيْبات ويُعرَفُ أحياناً بأنه الفحم الذي يمر من خلال مُنخلٍ من رتبة 100 (100 سلك في الانش أو 40 سِلْكاً في السنتيمتر).

coalesce

[تقن] **يَنْدَمِج.** يَتَّحِدُ بعضُه مع بعض ليصبح كُلّاً.

coalesced copper

[فلز] **نُحَاسٌ مُدْمَج.** كتلةُ نُحاسٍ خالية من الأكسجين صُنعت بتَدْميج وتَلْبيدِ نُحاسٍ مَهْبِطي عند ضغطٍ ودرجةِ حرارةٍ عاليين.

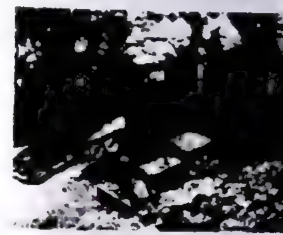
coalescence

[رصد] **إنْدِمَاج.** في فيزياء السُّحُب، إتحادُ قَطرَتَيْ ماء أو أكثر في قَطْرَةٍ واحدة أكبر.

[فز] **إلتحام.** إتحادٌ بسببه التنامي في جسم واحد، كالجُسَيْمات، أو الغاز أو السائل.

بُرِّيمَة فحم

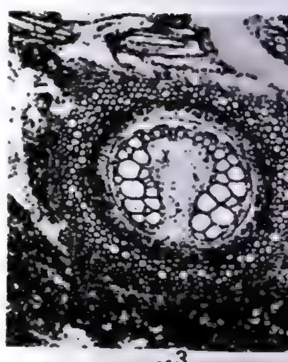
COAL AUGER



...ر لنفايات المنجم، يُظهر عمل بُرِّيمة
...ن وتحميل الفحم في الشاحنات، في
...بيتسبرغ الفحمية، غرب فرجينيا.

كرة فحمية

COAL BALL



...مجهريــة لقشرة من كرة فحميــة
... على فرع من نبات سرخسي.

[فلز] إندماج. ترابُط المواد المَلحُومة في جِسْمٍ واحد.

coalescence efficiency

[رصد] مَرْدُودُ الإندماج. الجزءُ الكَسْري من جميع التَّصادُمات التي تحدُثُ بين قطَرَاتِ ماءٍ من حجم معيّن والذي ينتج عنها اندماجٌ فِعْلي لقطرَتَيْن في قطرةٍ واحدة أكبر.

coalescence process

[رصد] عَمَلِيةُ الإندِماج. نمو قطَرَاتِ المَطر بتَصادُم واندماج قطَرَاتِ السُّحُب أو جُسَيْمَات التَّرسيب الصَّغيرة.

coalescent

[كيم] مُدمِّج. مُضافٌ كيميائي يُسْتَخدَم في مَخاليط سائل - سائل غير المَزُوجة، ليُسبب تجمُّعَ قُطَيْرَاتِ السائل المُعلَّق الدَّقيقة، تمهيداً لأخذها من السَّائِل الحَامِل.

coalescent pack

[هـ كيم] حَشْوَةٌ مُدمِّجة. حَشْوةٌ ذات مساحةٍ سطحيةٍ مرتفعةٍ لتجميع القُطَيْرَات السائلة بُغيَة فصلها، بالثَّقالة، عن طورٍ ثانٍ (قد يكون غازاً أو سائلاً غيرَ مَزُوج). ويجب أن تكون الحشوة قابلة للتبلّل بطَوْر القُطَيْرَات. تستعمل لهذه الغاية سُرُوج بيرل أو حَلَقَات راشيغ أو شَبَكٌ معدني أو مواد أخرى مشابهة.

coalescer

[هـ كيم] دامج. وعاءٌ لعمليةٍ ميكانيكية تَسْتَخدِمُ حَشْوةً قابلة للتبلّل ذات مساحة سَطحيَّة مرتفعة تتجمَّعُ عليها قُطَيْرَات السائل لتُفصَل، بالثَّقالة، عن طَورٍ ثانٍ (قد يكون غازاً أو سائلاً غير مَزُوج).

coal face

[هـ منجم] وَجْهٌ فَحْمِي. الوَجْهُ المَنْجَمي أو التَّعديني الذي يُسْتَخرجُ منه الفحم.

coalfield

[هـ منجم] حَقْلُ فَحْم. منطقة تحتوي على رواسب الفحم.

coal gas

[مواد] غَازُ الفَحْم. 1- غازٌ قابل للإشتعال، يُشْتَقُّ من الفَحْمِ الحَجري، إما طبيعيّاً في موقع استخراجه، أو بطرق تَحْرِيضيَّة في المصانع، وبالتَّغويز تحت الأرض. 2- بصفة أخصّ، غَاز الوقود الذي يُحْصَلُ عليه من كَرْبَنَةِ الفحم.

coal gasification

[هـ كيم] تَغْوِيزُ الفَحْم. تَحْويلُ الفَحْم أو الكوك إلى ناتجٍ غازيٍّ بتَفَاعُله مع الهواء أو الاكسجين أو بخار الماء أو ثاني أكسيد الكربون أو مَزيجٍ منها جميعاً.

coal getter

انظر faceman .

coal hydrogenation

انظر Bergius process .

coalification

[جيو] تَفَحُّم. تَكوُّنُ الفَحْم من مَواد نَبَاتيـة بواسطـة العمليـات التَّطَوُّرِيَّة والتَّحَوُّلِية. يسمى أيضاً
bituminization, carbonification, incarbonization, incoalation.

coal-in-oil suspension

[مواد] مُعَلَّقٌ فَحْمِي بالزَّيْت. مَزيجٌ مائع لمسحوق فحمٍ حجريٍّ مُشَتَّت إما في زَيْتٍ وَقودٍ أو زَيْتِ قَار الفَحْم الحجري، يُسْتَخدَم، أساساً، وقوداً في المُنشَآت الكبيرة. يُسمى أيضاً colloidal fuel.

coal liquefaction

[هـ كيم] تَمْيِيـعُ الفَحْم. عمليـة تَحْضِـير مَزيـجِ سائـلٍ من الهيدروكربونات بالتَّقطير الأتْلافِي للفَحْم.

Coal Measures

[جيو] تكْوِينَات الفحم. تَعَاقُبَاتُ الصُّخور التي تَحْتَوي بطريقةٍ نموذجية على الفَحْم التَّابع للكَرْبُوني العُلوي.

coal mining

[هـ منجم] تَعْدِينُ الفَحْم. العمليات التَّقنية والميكانيكية المُختصة باستِخراج الفَحْم من الأرض وتحضيره للتَّسْويق.

coal oil

[مواد] زَيْتُ الفَحْم. 1- سائلٌ مُتَكَثِّفٌ في عملية تَقطير الفحم الحَجَري. 2- مصطلح قديمٌ للكيروسين المأخوذ من النَّفط.

coal paleobotany

[نبت حفر] عِلْمُ الأحَافِير النَّبَاتِية الفَحْمِية. فَرعٌ من العلوم النباتية الأحْفورية يُعْنَى بالمواد النَّباتية الأحْفورية ودراسةِ أصلها وتركيبها وطريقة تكوينها ودلالتها في الطَّبَقات الفَحْمِيَّة.

coal pebbles

[جيو] حَصَى فَحْمِي. كُتَلٌ مستديرةٌ من الفَحْم توجدُ في الصُّخور الرُّسُوبيَّة.

coal petrology

[جيو] عِلْمُ الصَّخْرِ الفَحْمِي. العلمُ الذي يتناول أصْلَ الفحم وتاريخَه ووجودَه وبِنْيَتَه وتركيبَه الكيميائي وتَصْنيفَه.

coal planer

[هـ منجم] مِسْوَاةُ الفَحْم. مَكِنَةُ تَعْدِينٍ فَحْمي استمرارية لتعدين الوَاجِهات الطويلة، تتألفُ من مِنْجَلَةٍ ثقيلة من الفولاذ ذات سكاكين قاطِعة، ومزودة بأجهزةٍ آلية لسَحْبِها إلى الأمام والخلف عبر الوَجْه الفَحْمي.

coal plough

[هـ منجم] مِنْجَلَةٌ تَعْدِينِية. جهازٌ مُزَوَّد بِنِصَالٍ من الفولاذ لقصّ الفحم ودَفعِه إلى النَّاقلة الوَجْهية.

coal rake

انظر coal bed .

Coalsack

[فلك] كِيسُ الفَحْم. منطقة تقعُ في ألمع المناطق الجنوبية من مجَرَّةِ دَرْبِ اللَّبَّانَة وتبدو للعين المجردة عديمةَ النجوم تماماً، وبالتالي مُظلِمة بالنسبة لما يحيط بها في منطقة مجَرَّةِ دَرْبِ اللَّبَّانَة.

coal seam

انظر coal bed .

coal-sensing probe

[هـ منجم] مِسْبَارُ فَحْم. جهاز نووي لقياس ثَخانَة الفَحْم المُتَبَقِّي في أرضية الرَّقِيقَة وذلك بواسطة وحدة التَّبَعْثُر المُرْتَدّ بأشعة غاما.

coal sizes

[هـ منجم] مَقَاسَاتُ الفَحْم. المقاسات التي يُسَوَّق فحمُ الانتراسيت على أساسها.

coal split

انظر split .

coal tar

[مواد] قَارُ الفَحْم. قارٌ يُحصَل عليه من كَرْبَنَةِ الفحم الحَجَري، عادةً في أفْرَانِ الكوك أو المُمَوِّجَات، ويحتوي على عدةِ مئاتٍ من المواد الكيميائية العضوية.

coal tar dye

[كيم عضو] صِبَاغُ قَارِ الفَحْمِ الحَجَرِي. صباغ يُحَضَّر من هيدروكربون قارِ الفحم أو من أحد مشتقاته مثل البِنزِن والتولوين والكزيلين والنفتالين والأنيلين.

coal tar enamel

[مواد] مِينَا قَارِ الفَحْمِ. قَارُ الفَحْم الحَجَري المُسْتَخْدَم لتكسية خطوطِ أنابيب المنتجات النفطية بكسوة شبيهة بالدِّهان، وذلك لوقايتها من تأثير الماء والتآكل المَهْبِطي.

coal tar light oil

انظر light oil .

coal tar pitch

[مواد] زِفْتُ قَارِ الفَحْم. مُتَخلِّف غير مُتَبَلْوِر، بُنِّي داكن إلى سَوَاد. يُنتَج عند إعادة تقطيرِ قَارِ الفَحْم الحَجَري. ينصهر عند 66°م (150°ف). يُستخدم مادةً تَتَلَدَّنُ بالحرارة.

co-altitude

انظر zenith distance .

coaming

[عمر بحر] حَتَار. حَيْدٌ مُرَكَّب في سقفٍ أو حولَ كُوَّةٍ في سَطْحِ السَّفينة أو فاصِلٌ انثنائي وذلك لِمَنْعِ تَسَرُّبِ المياه.

Coanda effect

[مك مائع] أَثَرُ كُوَانْدا. مَيْلُ الغاز أو السائل الصَّادر عن نَفَّاث الى الجريان قريباً من الجِدار المحيط حتى ولو كان اتجاه تقوُّس الجدار بعيداً عن محور النفاث. عامل في عملية عنصر مُمَيِّع.

coarse

انظر low-grade .

coarse aggregate

[مواد] رُكَامٌ غَلِيظ. كُسَارَةُ حَجَرٍ أو حَصًى تُسْتَخدم في تكوين الخَرَسَانة، لا تمرُّ وهي جافة من مُنْخُلٍ مَقَاسُ قُطْرِ فتحاته 1/4 انش (6 مليمترات).

coarse-grained

[صخر] غَلِيظُ ـ الحُبَيْبَات. انظر phaneritic .
[مواد] غَلِيظُ ـ الحُبَيْبَات. له بِنيَةٌ خَشِنَة.

coarse roll

[هـ منجم] دَوَّارَةُ تكسيرٍ غليظ. دوارة كبيرة تُستخدم للتكسير الأوَّلي للخَام أو الصخر أو الفحم إلى قطع كبيرة.

coarse setting

[حرب] ضَبْطٌ تَقْرِيبي. ضبط إبتدائي للمُسَدَّدة عند تَسْديد المدفع، يُجرى أولاً على المقياس الرئيسي، ثم يليه الضبطُ الدقيق على المقياس المرافق ذي التدريجات الأصغر.

coarse sighting

[حرب] تَسْدِيدٌ تَقْرِيبي. ضبطُ مُسَدَّدَةِ المِدْفَع بحيث يكون جزءٌ من المُسَدَّة الأمامية مرئياً من خلال ثُلمَة في المُسَدَّدة الخلفية.

coast

[جفر] سَاحِل. منطقة عامة غير محدودة الإتساع تمتد من البحر داخل اليابسة حتى أوَّل تَغَيُّرٍ رئيسي في المعالم الأرضية.
[هـ] مُسَايَلَة. وحْدَةُ ذاكِرَةٍ على رادار، تَتَسَبَّب عند تنشيطها في مُواصَلَة نِظَامِيِّ المَدَى والزَّاوية بالتحرُّك في نفسِ الاتجاه وعلى نفس السُّرعة اللازمين لتتبع هَدَفٍ أصلي.

coastal berm

انظر berm .

coastal dune

[جيو] كَثِيبٌ سَاحِلي. رَابِيَةٌ متحركة من المواد التي تَحْمِلُها الرِّيح، وتوجد بمُحَاذَاةِ الكثير من شواطىء البحار والبُحَيْرَات.

coastal engineering

[هـ مدن] هَنْدَسَةُ الشَّوَاطِىء. فرع من الهندسة المدنية يتعلق بتأثير البحار على الشواطىء، وتصميم المُنْشآت لحمايتها من هذا التأثير.

coastal ice

انظر fast ice

coastal landform

[جفر] تَضَارِيسٌ سَاحِلِيَّة. المَعَالِمُ المُمَيَّزة وأنماط اليابسة في منطقة ساحلية مُعَرَّضَة لعمليات النَّحَاتِ والتَّرْسِيبِ البحرية تحت ـ الهوائية.

coastal plain

[جفر] سَهْلٌ سَاحِلي. سَهْلٌ عريض مُنْخَفِض بين سلسلةٍ جَبَلِيَّة وبين شاطىء البحر.

coastal refraction

[كهرمغ] إنكِسَارٌ سَاحِلي. تغيُّرٌ ظاهري في اتجاهِ انتشارِ موجةٍ راديوية عندما تَعْبُرُ خطَّ السَّاحِل بصورةٍ مائلة. يسمى أيضاً land effect .

coastal sediment

[جيو] مُتَرَسِّبٌ سَاحِلي. التوضُّعات المعدنية والعُضوية المكوِّنة للدِّلْتَات والأهْوَار والخُلْجَان والجُزُر الحاجزيَّة والقضاض ونطاقات المَوْج السَّاحلية.

coast chart

[ملاح] خَرِيطَةُ السَّاحِل. خريطةٌ بحرية تستخدمُ على الشاطىء وفي المِلاحة على طول السَّاحل خاصة عندما يكون مَسَارُ السفينة إلى داخل الحُيود البحرية أو الماء الضَّحْل، ويُسْتَعَانُ بهذه الخريطة للدخول أو للخروج من الخُلْجَان أو المَرَافِىء الكبيرة، كما تستعمل في أغراض الملاحة في مجارٍ مائية كبيرة داخل الأراضي.

coaster

[عمر بحر] سَفِينَةٌ سَاحِلِيَّة. سفينةٌ تجارية صغيرة طولها نحو 200 قدم (61 متراً)، تعمل بقربِ الشَّواطىء، وفي الأنهار وفروعها، كما تقوم برحلات قصيرة في المحيط.

coast guard

[حرب] خَفَرُ السَّوَاحِل. قُوَّةٌ بحرية، تحرسُ ساحلاً وتضمن سلامةَ حركة المرور وانتظامها وسلاستها في المياه الساحلية.

coast guard cutter

[عمر بحر] زَوْرَقُ خَفَرِ السَّوَاحِل. قَارِبٌ صغير مُسَلَّح لِخَفَرِ السَّواحِل.

Coast Guard lines

[ملاح] خُطُوطُ خَفَرِ السَّوَاحِل. خطوطٌ حدَّدها خَفَرُ السَّواحل الأمريكي لتعيين مناطقَ في البحر تُطَبَّقُ فيها قواعدُ المرور على اليابسة ولفصلها عن المناطق الأخرى التي تطبق فيها القواعد الدولية.

Coast Guard station

[ملاح] مِحَطَّةُ خَفَرِ السَّوَاحِل. في الاستعمال الأمريكي، أيُّ بِنَاءٍ على الساحل يُستخدم لإيواء الموظفين والمعدات لانقاذ الأرواح في البحر. تسمى أيضاً life-saving station .

coast ice

انظر fast ice .

coasting

[ملاح] مِلاَحَةٌ سَاحِلِيَّة. التقدُّم بالسفينة في اتجاهٍ موازٍ تقريبا لخطِّ

السّاحل وعلى مسافةٍ قريبة بالدرجة الكافية لجعلها في منطقة الإرشاد معظم الوقت.

coasting flight

[هـ فضا] **طَيَرَانٌ انسِيَابِي.** مَرْحَلَةُ طَيَرَانِ الصَّارُوخ الواقعة بين توقف الاحتراق، ومن ثَمَّ توقف الدفع في مرحلة، واشتعال المرحلة التالية. أو تُعَرَّف أيضاً بأنها مرحلة ما بين توقف الاحتراق والارتفاع الأقصى أو المَدَى الأفقي الأقصى.

coastline

[جغر] **خَـطٌ سَاحِـلِي.** 1-الخَـطُّ المَكَوِّن للحُـدود بين الشَّاطِـىء والسَّاحِل. 2-الخط المكوّن للحدود بين المياه واليابسة.

coastlining

[خريـط] **رَسْمُ السَّوَاحِـل.** عمليـة الحصول عـلى مُعْطَيَـاتٍ يمكن بواسطتها رَسْمُ خَطِّ الشَّاطِيء على خَريطة.

coast pilot

[ملاح] **دَلِيلُ السَّاحِل.** كتابٌ يعتبر مُلْحَقاً للخَرَائط البحرية، يحتوي على معلومات هامة لا يتيسَّر اظهارُها بوضوح على تلك الخرائط ولا تتوفر في مكان آخر بسهولة. تُعِدُّ هذا الدليلَ إدارةُ السَّواحل الأمريكية والمَسْح الجيولوجي وذلك للمياه الساحلية لمنطقة الولايات المتحدة الأمريكية القَارِيَّة، وهاواي، وجزر العذارى، وبُورتُورِيكو، كما تقوم الإدارة البحرية الأمريكية لعلوم المحيطات بإعداد دليلٍ خاص بالمياه الأجنبية. يسمى أيضاً sailing directions .

coast piloting

[ملاح] **إرْشَادٌ سَاحِـلِي.** توجيـهُ حركـةِ السَّفينـة قُرْبَ السَّاحل باستخدام نُقَطِ إسْنَادٍ أرضية.

coast shelf

انظر submerged coastal plain .

coastwise navigation

[ملاح] **مِلاَحَةٌ قُرْبَ ـ سَاحِلِية.** الملاحةُ بالقُرْب من السَّاحل، على خلاف الملاحة التي تكون بعيدة عنه.

coated abrasive

[مواد] **سَاحِجٌ مكْسُوّ.** منتجٌ سَاحج تترابط حُبَيْبَاتُه على سطح مادة سَانِدة بواسطة غِرَاء أو رَاتِنج تَخْلِيقي.

coated cathode

[الكتر] **مَهْبِطٌ مكْسُوّ.** مهبط تمت تكسيته بمُركّبَاتٍ معيّنة بهدف زيادةِ اصدارِه للاكترونات.

coated electrode

[فلز] **مَسْرَى مكْسُوّ.** سِلْكٌ مُغَطّى بأكاسيد وسِليكات معدنية، يُسْتعمل في الوقت نفسه قُطْباً ومادةَ حَشْوٍ في اللّحَام بالقَوْس. يسمى أيضاً covered electrode .

coated filament

[الكتر] **شُعَيْرَةٌ مكْسُوَّة.** شُعَيْرة الصّمام الخَلاَئِي التي تُكْسى بأكاسيد فلزيّة، لزيادةِ اصدارِها للالكترونات.

coated lens

[بصر] **عَدَسَةٌ مكْسُوَّة.** عدسة كُسِيَتْ سطوحُها بغِشَاء رَقيقٍ شفَافٍ ولها قَرينَةُ انكسارٍ تُقَلِّلُ فَقْد الضوء بالانعكاس.

coated paper

[مواد] **وَرَقٌ مَصْقُول.** ورق سَطْحُه مُغَطّى بالصَّلْصَال ومواد أخرى تُكَسِبُه سَطْحاً أمْلَسَ لامعاً. وهو ذو فائدة خاصة في عمل نُسَخٍ تفصيلية خَالِية من اللَّطَخ، بالألوان أو بالأبيض والأسود. يسمى أيضاً enamel paper .

coat hanger die

[هـ] **قَالَبٌ مِشْجَبِي.** قَالَبٌ شَقْبِي لألْوَاحِ اللّدَائن له شَكْلُ مِشْجَب العاطف من الدَّاخِل.

coati

[فقار] **قُوطِي*.** الاسمُ الشّائع لثلاثةِ أنواع من الثدييات اللاحمة تَنْتَمِي إلى فصيلة الراكونيات وتتميز بطول خَطْمِهَا وجسمِها وذيلِها.

coating

[مواد] **كُسْوَة.** 1-أيـة مـادة تكوّنُ غِشَاءً مُتّصِـلاً عـلى سَطْـح. 2-الغِشَاء المُتَشَكّل من المادة.

coating density ratio

[فلز] **نِسْبَةُ كَثَافَةِ الكُسْوَة.** في الرَّشِّ الحَرَاري، النسبةُ بين الكَثَافة الفِعلية والكثافة النَّظَرية لمادةِ التَّكْسِية المستعملة.

coax

انظر coaxial cable .

coaxial

[مك] **مُتَمَحْوِر.** الاشتراك بمِحْوَرٍ واحد.
[هـ مك] **مُتّحِدُ ـ المِحْوَر.** مُرَكَّبٌ على أعمدة مستقلة متمركزة.

coaxial antenna

[كهرمغ] **هَوَائِيٌ مُتّحِدُ ـ المِحْوَر.** هوائيٌّ يتألف من امتدادٍ بقدرِ رُبْعِ المَوْجةِ للنَاقِل الداخلي لخطٍّ مُتّحِدِ ـ المِحْوَرِ، ومن كُمٍّ مُشِعٍّ يتألف في الواقع من تَنْيِ الناقِل الخارجي للخَطِّ المتحد ـ المحور بطولٍ قَدْرُه ربعُ موجةٍ تقريباً.

coaxial attenuator

[كهرمغ] **مُوهِنٌ مُتّحِدُ ـ المِحْوَر.** مُوهِنٌ له بِنيةٌ محوريةٌ ونهايةٌ تجعله قابلاً للاستعمال مع كَبْلٍ متحد المحور.

coaxial bolometer

[الكتر] **مِقْيَاسُ ـ شَعٍّ مُتَمَحْوِر.** مِقْيَاسُ ـ شَعٍّ تتوفر فيه خَاصَّةُ الكَشْفِ التَّرْبيعي المطلوب بواسطة عنصر مؤلف من سلك وُولَسْتون الدقيق الذي تم تنظيفه تماماً قبل وضعه في المحور ولَحْمِه في موضعه داخل أسطوانتِه.

coaxial cable

[كهرمغ] **كَبْلٌ مُتّحِدُ ـ المحور*.** خَطٌّ نَقْلٍ رُكِّزَ أحدُ ناقليْه على محورِ المجموعة في الداخل وعُزِل عن الأنبوب المعدني الخارجي الذي يقوم بدور الناقل الثاني. يسمى أيضاً
coax, coaxial line, coaxial transmission line, concentric cable, concentric line, concentric transmission line.

coaxial capacitor

انظر cylindrical capacitor .

coaxial cavity

[كهرمغ] **جَوْفٌ مُتّحِدُ ـ المِحْوَر.** جَوْفٌ أسطوانِيٌّ طَنَّان، له ناقل مركزيٌ على تماسٍ مع كَبَّاساته أو مع غير ذلك من الأدوات العاكسة.

coaxial cavity magnetron

[الكتر] **مَغْنَطْرُون جَوْفِيٌّ مُتّحِـدُ ـ المِحْوَر*.** مَغْنَطْرون يقوم بالفَصْل بين مختلف المَنَاوِيل وبتأمين مَرْدُودٍ مرتفعٍ، واستقرارٍ معيَّن، وسهولةٍ في التوليف الميكانيكي عن طريق قَرْنِ جوفٍ ذي عامل Q مرتفع مع مجموعةٍ عادية من الأجواف الرِّيشية المخصصة لرُبْعِ طُولِ المَوْجة.

coaxial circles

[ر] **دَوَائِر مُتَمَحْوِرَة.** فصيلة دوائر يكون لأزواج الدَّوائر المشكلةِ

قوطي

COATI

القوطي الشائع *Nasua nasua* ، لـه خطم طويل وذيل كث ومخطط يبقى منتصباً.

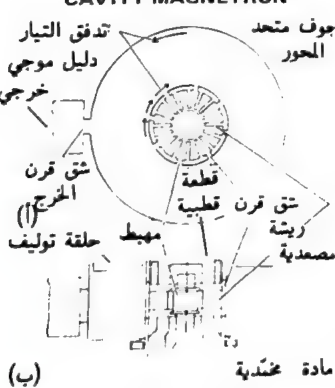
كبل متحد ـ المحور

COAXIAL CABLE

مشهد مقتطع لخط نقل متحد المحور.

مغنطرون جوفي متحد ـ المحور

COAXIAL CAVITY MAGNETRON



مغنطرون جوفي متحد المحور. (أ) شكل طرفي. (ب) شكل مستعرض.

منها المحورُ الأساسي نفسه.

coaxial connector

[كهرمغ] **مُوَصِّلٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** مُوَصِّل كهربائي بين كَبْلٍ مُتَّحد المحور وبين دارَةِ تجهيزات، مهيأ بحيث يحافظ على شكل الناقل، عبْرَ المُوصِّل القابلِ للفصْل، كما يحافظ على المُعَاوَقة المُمَيِّزة للكبل المُتَّحد المحور.

coaxial cylinder magnetron

[الكتر] **مَغْنَطرون أُسْطُوانيٌّ مُتَّحِدُ ـ المِحْور.** مَغْنَطرُون يكون فيه المَهْبط والمَصْعَدُ عبارة عن أُسطوانتينْ متحدتيْ ـ المحور.

coaxial cylinders

[ر] **أُسْطُوانَتَان مُتَمَحْوِرَتَان.** أسطوانتان يتكوَّنُ سَطْحَاهُمَا الأسطوانيَّان من المستقيمات التي تمرُّ بدائرتين متمحورتين في مستوٍ مفروض، وتكون مُتعامدةً على هذا المستوى.

coaxial diode

[الكتر] **ثُنَائيٌّ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** ثُنَائيٌّ له ذات القُطر الخارجي والنهايات الموجودة في كَبْلٍ مُتَّحِدِ ـ المِحْوَر، وإلا فانه يُصمَّم لكي يولج في كَبْلٍ متحد ـ المحور.

coaxial filter

[كهرمغ] **مُرَشِّحٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** قسم من خطٍّ متحد ـ المحور له عناصر داخلة توفر المَحَارِضة والمواسعة لقسمٍ مرشِّح.

coaxial hybrid

[كهرمغ] **مُخْتَلِطٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** وَصْلَةٌ مختلطة لخطٍّ نقلٍ مُتَّحِدِ ـ المحور.

coaxial isolator

[كهرمغ] **عَازِلٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** عازل يستعمل في كَبْلٍ متحد ـ المحور لتوفير ضَياع في تَدَفُّق الطَّاقة في احد الاتجاهين أعلى من الضياع في الاتجاه المضاد. وجميعُ النماذج تَسْتَخْدِمُ حقلاً مغنطيسياً دائماً بالاشتراك مع مواد حديدية وموادَّ عازلة.

coaxial line

انظر coaxial cable .

coaxial line resonator

[كهرمغ] **خَطٌّ طَنَّانٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** طَنَّانٌ يتألف من جزءٍ أو طولٍ من خطٍّ مِحْوَرِيٍّ مقصورِ الدَّارَة في أحدِ طَرَفَيْه أو في كليهما.

coaxially fed linear array

[كهر مغ] **صَفِيف خَطِّيٌّ مُتَمَحْوِر التَّغْذِية.** منار الهوائي له نمط سَمْتِيٌّ مُتَّسِق.

coaxial machine gun

[حرب] **رَشَّاشٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** رَشَّاشٌ مُرَكَّبٌ كجزءٍ متكامل مع المِدْفَع الرئيسي لدَبَّابَة.

coaxial relay

[كهرمغ] **مُرَحِّلٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** مُرَحِّلٌ مُصمَّم لفتح أو إغلاق دَارَةِ كبلٍ متحد ـ المحور دون ادخالِ اختلالٍ في المُوَاءمة بسبب انعكاساتٍ مَوْجية.

coaxial speaker

[صوت هـ] **مِجْهَارٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** نظامُ مِجْهَارَاتٍ يحتوي على وحدتين (مكبِّرين)، وفي بعض الأحيان النادرة ثلاثُ وحْداتٍ مُرَكَّبَة بصفة أساسية على المحور نفسه بجمعٍ ميكانيكي متكامل، في بِنْيَةٍ قادرة على التحكُّم في الاشعاع الصَّوْتي.

coaxial stub

[كهرمغ] **جِذْلٌ مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** طُولٌ من دَليلٍ ـ مَوْجي غيرِ مُبَدِّد، أو من كَبْلٍ مُتَّحِدِ ـ المحور مُفَرَّعٍ من طَرَفِ دليلٍ ـ موجي لاحداثِ بعضِ التغيير المرغوبِ في خصائصه.

coaxial switch

[كهر] **قَاطِعٌ مُتَمَحْوِر.** قاطع يغيِّرُ الوَصَلات بين كَبْلاتٍ متمحورة تخصُّ الهَوائيَّات أو المُرسِلات أو المُسْتَقْبِلات أو أي جهاز يعملُ على الترَدُّدِ العالي، دون فَقْدِ مُوَاءمَةِ المُعَاوَقة.

coaxial transistor

[الكتر] **ترانزستور مُتَّحِدُ ـ المِحْوَر.** ترانزستور نُقَطِيُّ التلامُس يكون المَصْدَر والمَجْمَع فيه عبارة عن مَسْرَيَيْنِ نُقَطِيَّيْن يحققان تلامُساً ضَغْطِيّاً في مَرْكَزَيْ جَانِبَيْ قُرصٍ رقيقٍ مصنوع من مادة شِبْهِ ناقلة ويقوم بدَوْرِ القاعِدة.

coaxial transmission line

انظر coaxial cable .

coaxing

[فلز] **تَمْلِيق.** تَحْسِينُ مُقَاوَمَةِ الكَلاَل لمعدنٍ ما بزيادة مَدَى الإجهاد، ابتداءً من أسفل حَدِّ الكَلاَل مباشرة.

cob

[هـ منجم] **تَنْحِية** ـ اجتذاذ المواد الغثة من الخام بواسطة المطارق اليدوية.

cobalamin

انظر vitamin B_{12} .

cobalt

[كيم] **كُوبَلْت*.** عنصر فلزي، رمزه Co ، عَدَدُه الذرّي 27 ، ووزنه الذري 58.93 . يستخدم بشكل رئيسي في الخَلاَئِط (السبائك).

cobalt-60

[فزنو] **كُوبَلْت ـ 60.** نظيرٌ مُشِعٌّ للكوبلت، رمزه Co^{60} ، عدده الكُتْلي 60 ، يصدر أشعة غاما، وله استعمالات طبية وصناعية عديدة. وهو النَّظيرُ الأكثر استعمالاً في صنعِ مَنَابِعَ اشعَاعِيَّة مُغْلَقَة.

cobalt - beam therapy

[طب] **عِلاَجٌ بالكوبلت.** علاج تستعمل فيه أشِعَّةُ غامَا النَّاتجة عن الكوبَلت-60 الموجود في خلية كوبلت. يسمى أيضاً cobalt therapy .

cobalt bloom

انظر erythrite .

cobalt blue

[كيم] **أزرقُ الكُوبَلْت.** صِبْغٌ أزرق مُخضَرّ مشكَّل من الألمينا وأكسيد الكوبلت. يسمى أيضاً cobalt ultramarine, king's blue .

cobalt bomb

[حرب] **قُنْبلة الكوبلت.** قنبلةٌ هيدروجينية أو ذَرِّيَّة نَظَرِيَّة، داخلَ غِلافٍ من الكوبلتِ الذي يتحول إلى غُبَارٍ اشعَاعِيٍّ مميت عند التفجير.
[نو] **قُنْبُلَةُ الكُوبَلْت.** كمية من الكوبلت-60 موضوعة للوِقايَة في وِعاءٍ من الرَّصَاص تصل ثخانَةُ جدرانه إلى 8 انشات (20 سم) مع وسيلة لنزع سدادة من الرصاص لتمكين حُزْمَةٍ من أشعة غاما من الانطلاق. تستعمل في العِلاج بأشعة الكوبلت..

cobalt bromide

انظر cobaltous bromide .

cobalt chloride

انظر cobaltous chloride .

كوبلت

COBALT
27
Co

...ول الدوري للعناصر الكيميائية
... موضع عنصر الكوبلت.

cobaltic fluoride

انظر cobalt trifluoride .

cobaltite

[معدن] كوبَلْتِيت. CoAsS . مَعْدِنٌ أبيض فِضّي له بَريقٌ فلزي، يتبلور في النظام المُكَعَّبي. يشبه بُلّورات البيريت. وهو أحد خامات الكوبَلت الرئيسية. يسمى أيضاً
cobalt glance, gray cobalt, white cobalt.

cobalt-molybdate desulfurization

[هـ كيم] نَزْعُ الكِبْريت بُوليبدات ـ الكوبلت. عمليةٌ لنَزْعِ الكبريت من النّفط، باستخدام وسيطٍ من موليبدات الكوبلت.

cobalt nitrate

انظر cobaltous nitrate .

cobaltocalcite

[معدن] كوبلتوكلسيت. ضَرْبٌ أحْمَر من الكَلْسِيت الحامِل للكوبلت.

cobalt ocher

انظر asbolite, erythrite .

cobaltomenite

[معدن] كوبلتومنيت. $CoSeO_3.2H_2O$. معدن مؤلّفٌ من أكسيد السّلينيوم والكوبلت المُمَيَّة.

cobaltous acetate

[كيم عضو] خلاّتُ الكوبَلْتي. $Co(C_2H_3O_2)_2.4H_2O$. بلّورات مُتَمَيِّعة حمراء ـ بنفسجية، ذوّابة في الماء والكحول والحُموض. تستعمل مُجفّفات الورنيش والدّهان وفي الطّلاء المِصْعدي. وتُضافُ لعَلَفِ الحيوانات بمثابة متمِّم معدني. تسمى أيضاً cobalt acetate .

cobaltous bromide

[كيم لاعضو] بُرومَيد الكوبَلتي. $CoBr_2.6H_2O$. بُلّورات بَنَفْسجيّة ـ حَمْراء، نقطةُ انصهارها 47° ـ 48° م، ذَوّابة في الماء والكحول والأيثر. يستعمل في مقاييس الرُّطوبة. يسمى أيضا cobalt bromide .

cobaltous chloride

[كيم لا عضو] كُلوريـد الكوبَلْتي. $CoCl_2$ أو $CoCl_2.6H_2O$. مُركّبٌ يتألّفُ شَكْلُه اللاّمائي من بُلّورات زَرْقاء تَتَنامَى بالتسخين، ويتألّف شَكْلُه المائي من بُلّورات حمراء تنصهر عند 86.8° م. يُستعملُ كلا الشّكلين في امتصاص غازِ النّشادِر في الأصفة، كما يستعملان في الوساطة. يسمى أيضاً cobalt chloride .

cobaltous fluorosilicate

[كيم لا عضو] فُلورُوسِليكات الكُوبلتي. $CoSiF_6.H_2O$. مسحوق أحمر بُرْتُقالي ذَوّاب في الماء. يستعمل في مَعاجين الأسنان.

cobaltous nitrate

[كيم لا عضو] نِتْرات الكوبلتي. $Co(NO_3)_2.6H_2O$. مُركّبٌ بُلّوري أحمر، نقطةُ إنصهاره 56° م، ذَوّاب في المُذيبات العُضوية. يُستعمل في الحِبْر السِّرّي، وفي تَحْضير الفيتامينات وأصْبِغَة الشَّعر، كما يُستخدم مُضافاً للتُّرْبَة ولعَلَفِ الحيوانات. تسمى أيضاً cobalt nitrate .

cobalt oxide

[كيم لا عضو] أكسيد الكوبلت. CoO . مسحوق بُنّي ضارب إلى الرّمادي يتفكّك عند 1935° م، غيرُ ذَوّاب في الماء. يُستعملُ في تَلْوين الخَزَفيّات وفي صُنْع الزُّجاج.

cobalt potassium nitrite

[كيم لا عضو] نِتريت البُوتاسيوم والكوبَلْت. $K_3Co(NO_2)_6$.
مسحوق أصفر يَتَفكّكُ عند نقطة انصهاره وهي 200°م. يُستعملُ في الطّبّ. كما يستعمل خِضاباً أصفر. يسمى أيضاً
cobalt yellow, Fischer's salt, potassium cobaltinitrite.

cobalt pyrites

انظر linnaeite .

cobalt sulfate

[كيم لا عضو] كَبْرِيتات الكوبلت. أيُّ مُركّبٍ من مُركّبات الكوبلت الثّنائي ـ التّكافُؤ أو الثّلاثي ـ التّكافُؤ مع مجموعة الكبريتات. إن كبريتات الكوبلتي اللاّمائية $CoSO_4$ التي تحتوي على كوبلت ثنائي ـ التكافؤ تنصهر عند 96.8° م، وهي ذَوّابة في المتانول وتُستعمل في تَحْضير الأصبغة وأملاح الكوبلت الأخرى. وإن كبريتات الكوبلت $Co_2(SO_4)_3.18H_2O$ التي تحتوي على كوبلت ثلاثي ـ التكافؤ ذوّابة في حَمْض الكبريتيك وتقوم بمهمة عَمِيلٍ مُؤكْسِد.

cobalt therapy

انظر cobalt-beam therapy .

cobalt trifluoride

[كيم لاعضو] ثُلاثي فُلوريد الكوبلت. CoF_3 . مسحوق مائل إلى البُنّي يتفاعل مع الماء مُرَسِّباً هيدروكسيد الكوبلت. يستعمل عميلَ فَلْوَرة. يسمى أيضاً cobaltic fluoride .

cobalt ultramarine

انظر cobalt blue .

cobalt yellow

انظر cobalt potassium nitrite .

cobber

[هـ منجم] 1- مُنَحّيَة. 2- مُنَحّي. 1- جهازٌ يُسْتَعمل لاستبعادِ المواد الغَثّة عن مُركّزاتِ الخام. 2- الشّخصُ الذي يَنزع الألياف من صُخورِ الاسبستوس أو المواد الغَثّة ذاتِ المرتبة المنخفضة من الخام.

cobble beach

انظر shingle beach .

cobblestone

[مواد] حَجَرُ رَصْف. حجر مستديرٌ يتفاوت قُطْرُه بين 64 و 256 مليمتر. يُستعمل للتّشييد، وفي الرَّصْفِ بصفة خاصة.

Cobb's disease

[مرض نبت] مَرَض كوبّ. مَرَضٌ جرثومي لقَصَبِ السُّكّر يسببه نوع *Xanthomonas vascularum* . ويتميز بلزوجةٍ في النُّسُجِ الوِعائية وبتَزَيُّبِ الأوراق وتخطيطها وتفسّخها. يسمى أيضاً
sugarcane gummosis .

cobinotron

[كهر مغ] كوبينُوترون. تركيبةٌ من قُرْصِ كوربينو ومن وَشيعةٍ مُركّزة بحيث تُولّدُ حقلاً مغنطيسياً متعامداً مع القرص.

Cobitidae

[فقار] فَصيلةُ القوبيونيات. الّلخ (أو الكَبيت). فَصيلةٌ من الأسماك الصغيرة، أكثُرها انقليسي الشكل، من رتيبة الشَّبوطيّات، تتميز بوجود عَذَباتٍ حول أفْواهِها.

Coblentzian

[جيو] الكوبلنتزاني. الزمنُ الجيولوجي المُكافىء للجزء العلوي من الديفوني السفلي.

COBOL

[م ا م] **كوبول.** لغةُ مُعالَجةِ مُعطَياتِ الأغراض التّجارية يُخاطَبُ فيها الحاسب بسلسلةٍ من العِبارات في اللّغة الانكليزية تصفُ عمليةً تجارية بكاملها. المصطلح مشتق من الحروف الأولى لعبارة common business-oriented language.

coboundary

[ر] **حُدودٌ مُشتَرَكة.** صُورةٌ وِفقَ مؤثِّر حَدّيٍّ مُشتَرَك.

coboundary operator

[ر] **مُؤثِّرٌ حَدّيٌّ مُشتَرَك.** إذا كانت $\{C^n\}$ متتالية من الزُّمَر التّبديلِيّة فإنّ المؤثرات الحَدِّيّة المُشتركة هي التّشاكلات $\{\delta^n\}$ على النّحو $\delta^n : C^n \rightarrow C^{n+1}$، و $\delta^{n+1} \circ \delta^n = 0$.

cobra

[فقار] **صِلّ. كُوبرا.** أيُّ نوعٍ من أنواع الحَيّات السّامّة من فصيلة الحُرْشُفيّات، تتميّز بانتفاخٍ قُلَنسُويّ الشكل في مُقدّم الرّقبة تدعمه سلسلةٌ من الأضلاع.

coca

[نبت] **كُوكا.** *Erythroxylon coca*. جَنْبَةٌ في فصيلة حَمْراوات الخشب. أوراقُها مَصدَرٌ للكوكائين.

cocaine

[صيدل] **كوكائين.** $C_{17}H_{21}O_4N$. قلوانيّ يُحصَل عليه في أوراق نبات الكوكا، يؤثر كمبطل للحسّ الموضعي، ومقوٍ في الاضطرابات الهضمية والعصبية. يسمى أيضاً erythroxylon, methylbenzoylecgonine.

cocarboxylase

انظر thiamine pyrophosphate.

cocarcinogen

[طب] **مُسَرْطِن تَميم.** عميلٌ غير مُولِّدٍ للسرطان يُعجّلُ بعملية التّكوُّن السَّرطاني.

Coccidia

[لا فقار] **صُفَيفُ الكرويّات.** صُفَيفٌ من الحيوانات الأوالي، من صَفِّ البَوْغيّات الإنتهائيه. طُفَيليّاتٌ نموذجية ضمن خلوية للنّسيج الظِّهاري في الفقاريّات واللافقاريات.

coccidioidomycosis

[طب] **فُطار الكرويّات.** مرضٌ فطري مُعْدٍ يصيبُ الانسانَ والحيوان له طبيعةٌ رئوية أو جِلدية. يسببه *Coccidioides immitis*. يسمى أيضاً San Joaquin Valley fever.

coccidiosis

[طب] **داءُ الكرويّات.** الحالةُ التي تُرافِقُ الإصابةَ بالمكوَّرات.

Coccinellidae

[لا فقار] **فَصيلةُ الدُّعسوقيّات*.** فصيلةٌ من الحَشَرات غِمْديّاتِ الأجنحة، من فوق - فصيلة الخنافس النّاريّة.

coccobacillus

[حي دق] **عُصَيّة مُكوَّرة.** عُصَيّةٌ بَيضيّة، سَميكةٌ وقصيرة، مظهرُها وَسَطي بين المُكوَّرات والعُصَيّات.

Coccoidea

[لا فقار] **فوقَ - فَصيلةِ القِرْمِزيّات.** فوق - فصيلةٍ من الحشرات مُتماثِلاتِ الاجنحة، تنتمي إلى قُصَيّات الخُرطوم، تشتمل على الحَشَرات القِشْريّة والبقّ الدّقيقي.

coccolith

[نبت] **مُكوَّرةٌ حَجَريّة.** واحدةٌ من صَفائح الكَلْسيت المُتَشابِكة التي تُغطّي أفرادَ مجموعةِ حامِلاتِ المُكوَّرات الحَجَرية.

coccolith ooze

[جيو] **رَدْغُ المُكوَّراتِ الحجرية.** راسِبٌ بَحّي دقيقُ - الحُبَيْبات يحتوي على رَمْلٍ غير مُذاب ودقائق مُكوَّراتٍ حجرية من الحَجم الغِرْيَني. مختلط بمواد لا بلّورية من الحجم الصَّلْصالي.

Coccolithophora

[لا فقار] **رُتبةُ حامِلاتِ المُكوَّراتِ الحَجَرية.** رتبةٌ من السَّوطِيّاتِ النّباتية، صَفُّ السَّوطِيّاتِ النباتية، من الحيوانات الأوالي.

Coccolithophorida

[نبت] **حامِلاتُ المُكوَّراتِ الحَجَريّة.** مجموعةُ طَحالب ذَهبية سَمْراء ثُنائية السِّياط، وحيدة الخلية، متميزة بغِطاءٍ من المُكوَّراتِ الحَجرية.

Coccomyxaceae

[نبت] **فَصيلةُ المُكوَّراتِ المُخاطية.** فَصيلةُ طَحالب مُنتَمية إلى رُتبة رُباعيّاتِ الأبواغ، مؤلَّفة من خلايا متطاولة تتوالد بطرقٍ إنباتية فقط.

coccosphere

[نبت حفر] **كرةُ مكوَّرات*.** البقايا الأحفورية من أفرادِ حاملاتِ المُكوَّراتِ الحجرية.

Coccosteomorphi

[حفر] **عَظْميّاتٌ حُبَيبيّة.** سُلالةٌ غريبة من الأسماك بِمَفصَليّة العُنُق.

cocculin

انظر picrotoxin.

coccus

[حي دق] **مُكوَّرة.** شكلٌ من الجراثيم الحَقيقية الكُرويّة المَظهر تقريباً.

coccygeal body

[تشر] **جِسمٌ عُصعُصيّ.** كتلةٌ صغيرة من نَسيجٍ وِعائي بالقُرب من نهاية العُصعُص.

coccygectomy

[طب] **إستِئصال العُصعُص.** الاستئصال الجراحي للعُصعُص.

coccyx

[تشر] **عُصعُص.** الفَقَراتُ الذّيلية الضّامرة المُلتحمة المؤلّفة لنهايةِ العمودِ الفَقَري عند الانسانِ وبعض الرئيسيّات.

cochain complex

[ر] **مُعقَّدٌ تَتابُعي.** مُتتالية من الزُّمَر التّبديلِيّة C^n، $-\infty < n < \infty$ مع تشاكلاتٍ حَدّية مُشتركة $\delta^n : V^n \rightarrow C^{n+1}$ شريطةَ أن يكون $\delta^{n+1} \circ \delta^n = 0$.

cochannel interference

[اتصال] **تَداخُلٌ قَنَويٌّ - ذاتي.** تَداخُلٌ يَحدُث في قَناةِ اتصالٍ بواسطةِ مُرسِلٍ يَعمَلُ في نفسِ القناة.

cochineal

[كيم] **قِرمِز.** صِباغٌ أحمر يُصنَعُ من الأجسام الجافّة لاناثِ حَشَرةِ دُودةِ القِرمِز *Coccus cacti* الموجودة في أمريكا الوُسطى والمكسيك. يستخدم صِباغاً حَيَوياً ومُشعِراً.

cochineal solution

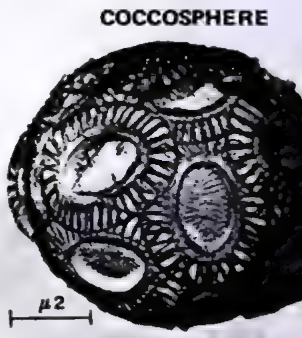
[كيم تحل] **مَحلُولُ القِرمِز.** مُشعِرٌ يُستخدمُ في المُعايَرات الحَمْضيّة - القاعِديّة.

فصيلة الدُّعسوقيات

COCCINELLIDAE

كرة مكوَّرات

COCCOSPHERE



بالجهر الالكتروني الماسح لكرة

cochinilin

انظر carminic acid .

cochlea

[تشر] **قَوْقَعَة.** قناةٌ صغيرة حَلَزُونية مُدَبَّبَة في الأذن الدَّاخلية للثدييات. وهي تنقسم إلى ثلاث قنوات وتشتمل على الأعضاء الرئيسيَّة للسَّمْع.

cochlear duct

انظر scala media .

Cochleariidae

[فقار] **فَصيلَةُ المِلْعَقيَّات.** فَصيلَةُ طيور من رُتْبَةِ لَقْلَقيَّاتِ الشَّكْل، تتألَّفُ من نوعٍ وحيدٍ هو الوَاق الأبْيَض أو السَّبِيسَة.

cochlear nerve

[تشر] **عَصَبٌ قَوْقَعِي.** الفرعُ الحِسِّي من العَصَبِ السَّمْعِي الذي يتلقى الدَّفعَ من عُضْوِ كورتي.

cochlear nucleus

[تشر] **نَوَاةٌ قَوْقَعِيَّة.** إحدى كُتْلَتَيْن نوويتين تنتهي فيها أليافُ العَصَبِ القَوْقَعِي وتتوضعان ظَهْرِيّاً وبَطْنِيّاً بالنِّسبة للسُّوَيْقَة المُخَيْخِيَّة السُّفْلِيَّة.

cochleate

[حي] **حَلَزُوني.** ذو شكل يشبه قَوْقَعَة الحَلَزُون.

Cochliodontidae

[حفر] **فَصيلَةُ قَوْقَعِيَّات الأسْنَان.** فَصيلَةُ أسماكٍ غُضْرُوفِيَّة من رتبة قُصَيرَات الأسْنَان.

cocinerite

[معدن] **كوسينِيرِيْت.** Cu_4AgS . مَعْدِنٌ رَمَادِيّ للفِضَّة مؤلَّف من كَبريتيد الفِضَّة والنُّحَاس. يوجد بشكل مُصْمَت.

cock

[فقار] **دِيك.** الذَكَرُ البَالِغُ من الطيور الدَّاجِنَة والطُّيور الدَّجَاجِيَّة.
[هـ] **مِحْبَس.** أيَّةُ آليةٍ تَبدىء أو تُوقِف أو تُنَظِّم تَدَفُّقَ سائلٍ، مثل صِمَامٍ أو صُنْبُور.

Cockcroft-Walton accelerator

[نو] **مُسَرِّع كوكروف ـ والتون.** مُسَرِّع كهرسكوني للجسيمات، يُسْتَعْمل، كمنبع للفلطية العالية، محوِّلاً وصفيفاً من المقوِّمات والمكثِّفات يولِّد مضاعفة في الفلطية.

cockeyed bob

[رصد] **هَبَّة متناوحة.** هَبَّة رَعْدِيَّة تحدث أثناء الصَّيْفِ على الساحل الشَّمالي الغَرْبي لأستراليا.

cocking lever

[حرب] **عَتَلَةُ النَّصْب.** عَتَلَةٌ للسَّحْبِ إلى الخلف، وتُسْتَخدم أحياناً لخَفض الطَّارِق (إبْرَةُ الرَّمْي) في سلاحٍ ناري أوتوماتي.

cockle

[لا فقار] **صَدَفَة*.** الاسمُ الشائع لعددٍ من الرَّخْوِيَّات البحرية، من صَفّ ذوات المِصْرَاعَيْن، تتميز بِصَدَفَةٍ ذات أضْلُعٍ متشعبة مُحَدَّبَة.

cockle finish

[مواد] **إنْهَاءٌ مُتَغَضِّن.** سَطْحٌ غير منتظم، يَنْتُج عادة على الوَرَقِ المصنوع من الخِرَق والورق اللَّكيك. يُحصل عليه بتكسية الورق بمادةٍ غَرَوِيَّة، ثم تجفيفه بالتعليق في أنشوطة أو في قُسْطُونٍ في الهَوَاء.

cockpit

[عمر بحر] **مَقْصُورَةُ القِيَادَة. قُمْرَة.** مَكَانٌ منخفضٌ عن السَّطْحِ في السُّفُنِ الصَّغيرة، قُرْبَ المُؤَخِّرَة، ويوجَّه القارب منه.
[هـ فضا] **مقصورة القيادة. قُمْرَة.** حَيِّزٌ يجلس فيه قائدُ الطائرة أو سفينة الفضاء.

cockroach

انظر roach .

cocoa butter

[مواد] **زُبْدَةُ الكَاكَاو.** دُهْنٌ بُنِّي، يُحصلُ عليه من بُذور الكَاكَاو، ينصهر عند 30 - 35° م. يُسْتَخدم في صُنْعِ الشُوكولا ومستحضرات التجميل والعَقَاقير. تُسمى أيضاً
cacao butter, oleum theobromatis, theobroma oil.

cocodyl oxide

[كيم عضو] **أُكْسيد الكُوكُوديل.** $(CH_3)_2AsOAs(CH_3)_2$. سَائِلٌ ذو رائحة كَرِيهة، ضعيفُ الذوبان في الماء، ذوَّاب في الكُحول والإيتر، يغلي عند 150° م. يسمى أيضاً
alkarsine, bisdimethyl arsenic oxide, dicacodyl oxide.

coconsciousness

[نفس] **خَرَق.** حالة تفكك عقلي تُصاحِبُ وَعْيَ الشَّخص دون أن ينتبه إليها رغم أنها فعَّالة من النَّاحية النَّفسية ـ الحَرَكيَّة، ويمكن أن تُفَسِّرَ العديد من الظَّواهر العَقْلِيَّة السَّوِيَّة والشَاذة.

coconut

[نبت] **جَوْزُ الهِنْد.** *Cocos nucifera* . نَخْلَةٌ كبيرة من رُتْبَة اللِّيفِيَّات تُزْرَع لأليافها، ثَمَرَتُها نواةٌ كبيرة بَيْضِيَّة، صالحة للأكل، لِيفِيَّة الثَّمرة الخَارِجية وقاسية الثمرة الدَّاخِلية التي تحتوي على لُبٍّ لَحْمِي.

coconut bud rot

[مرض نبت] **تَعَفُّنُ بُرْعُم جَوْزِ الهِنْد.** مَرضٌ فِطري يُصيب جَوْز الهند النَّخيلي يسببه *Phytophthora palmivora* ، ويتميز بتَخَرُّبِ البُرْعُمِ النِّهائي والأوْرَاق المجاورة.

coconut oil

[مواد] **زَيْتُ جَوْزِ الهِنْد.** زَيْتٌ عَدِيمُ اللَّون تقريباً أو أصفر، يُسْتخرجُ من جَوْزِ الهِندِ الطَّازَج *Cocos nucifera* أو المُجَفَّف. يُستعمل في الأغذية، وصُنْعِ الصَّابُون، وهو كذلك مادة خام لانتاج الأحْمَاضِ الدُّهْنية.

cocoon

[لا فقار] **شَرْنَقَة.** 1- مِحْفَظَةٌ وَاقية تُشَكِّلُها يَرَقَةُ العَديد من الحَشَرَات، تمضي فيها مرحلة العَذْرَاء. 2- أيٌّ من المَحَافِظ الوَاقِية للبييضات التي تكوِّنها بعضُ اللافقاريَّات.

cocurrent line

[بحر] **خَطُّ التَّمَام ـ التَّيَّاري.** خطٌّ يمر عبر أماكن يحدث فيها تيار المدّ والجَزْر في نفسِ الوقت.

cod

[فقار] **قَدّ. غَادِس*.** الاسم الشائع لأسماك من فصيلة الغَادِسيَّات وخاصة القَدّ الأطلسي *Gadus morrhua* .

codan

[الكتر] **مِكْوَاد.** جهاز يقوم بإسكات المُسْتقبل إلا في حالة استقبال اشارة حاملة مُضَمَّنَة.

codan lamp

[اتصال] **مِصْبَاحُ المِكْوَاد.** وسيلة بيان بصرية تدل على أن الاشارة المُرسلة المستخدمة قد تم استقبالها بواسطة مستقبل راديوي معين.

CODAR

انظر correlation, detection, and ranging .

صدفة

COCKLE

قوقعة صدفة الصخر *Protothaca laciniata* ، مغطاة باضلاع مشعّة، متصالبة مع أضلاع متمركزة.

قد. غادس

COD

Gadus morrhua ، سمكة قد من أسماك البحار الشمالية.

Coddington lens

[بصر] **عَدَسَةُ كودِنْغتون.** مُكَبِّر يتألف من كُرةٍ زُجاجية لها حَزٌّ عميق حُفِرَ حول إحدى دوائرها الكبرى ليقوم بدور الفَتْحَة.

Coddington shape factor

انظر shape factor .

code

[اتصال] **كَوْد.** مجموعة من الرموز والقواعد للتعبير عن معلومات معيَّنة، مثال ذلك كَوْد مُورس والكَود اللَّوْني لرابطة الصناعات الألكترونية وكذلك اللغة الثنائية واللغات الأخرى المستخدمة في الحاسِبات الرَّقمية.

code beacon

[ملاح] **مَنَارَةٌ كَوْدِيَّة.** منارةٌ تُومض بإشارة مُمَيَّزة تُعرَفُ بها.

codecarboxylase

[كيم حي] **آز تميم - نَازِعُ الكربوكسيل.** مُكوِّن لَحَاقِي لأنزيم الكربوكسيلاز الذي يتواسط نَزْعَ الكربوكسيل من الحموض L- الأمينية. يسمى أيضاً pyridoxal phosphate .

code-check

[م ا م] **تَدْقِيقُ الكَوْد.** إزَالةُ الأخطاء من نَهْجٍ أو برنامج مُكَوَّد.

code checking time

[م ا م] **مُدَّةُ تَدْقِيقِ الكَوْد.** الوقت الذي يستغرقه تدقيقُ المسألة في الحَاسِب للتأكد من صحة صِياغَتِها وتَكْوِيدِها.

codeclination

[ملاح] **تَمِيم - المَيْل.** في الملاحة الجوية، الزَّاوية التي تُتَمِّمُ المَيْل، أي أن مجموعهما 90°. فعندما يكون المَيْلُ وزاويةُ خطِّ العَرْض باسم واحد، فإن تميم - المَيْل يمثل البُعْدَ القُطبي مَقِيساً من القُطب السَّماوي الذي يظهرُ فوق الأفق.

code converter

[م ا م] **مُغَيِّرُ الكَوْد.** المُغَيِّرُ الذي يُحوِّلُ المعلومات المُكَوَّدة من نظامِ كَوْدٍ إلى آخر.

coded character set

[م ا م] **مَجْمُوعَةُ السِّمَاتِ المُكَوَّدَة.** مجموعةُ سِماتٍ، مع الكودِ المُخَصَّص لكلٍ منها، للاستخدام في الحاسِب.

coded decimal

انظر decimal-coded digit .

coded interrogator

[اتصال] **مُسْتَجْوِبٌ مُكَوَّد.** مُسْتَجْوِبٌ تكون اشارةُ خَرْجِه عبارةً عن الكَوْد اللازم لَقَدْحِ مُرْشِدٍ راديوي أو راداري مُعيَّن.

code-division multiple access

[اتصال] **نَيْلٌ مُتَعَدِّدٌ مُقَسَّمُ - الكَوْد.** طريقة فنية للنَّيْل المُتَعَدِّد تُسْتَخْدَمُ في نُظُم الاتصال بالأقمار الاصطناعية، لا يتم فيها تقسيم تَرَدُّدِ القَمَر الاصطناعي ولا المجال الزمني بين المحطات الأرضية، وإنما يمكن لكل محطة أرضية أن تُشارِك في الانتفاع بالعَرْض الكُلّي لنطاق التردُّدات والمجال الكُلّي للزمن، وذلك بإرسال موجة شبه ضجيجيَّة مُكَوَّدة لها شكلٌ مَوْجيٌّ خاص بكل محطة على حِدَة. وتقوم وسائل الترابط والكشف الموجودة في كل مُسْتَقبِل على حدة بكشف المعلومات الأصلية. مختصره CDMA .

code-division multiplex

[اتصال] **تَعَاقُبٌ مُقَسَّمُ - الكَوْد.** إرسالٌ تَعَاقُبِي تَشْغَلُ فيه رابطتان أو أكثر من روابط الاتصال قناةَ الإرسالِ بالكامل في وقت واحد وباستخدام اشاراتٍ مُكَوَّدة ذات تركيب خاص صُمِّمت بحيث تكون استجابة مُسْتَقْبِلٍ معيَّن أكبر ما يمكن للاشارات الخاصة به، أما بقية الاشارات فإنه يعاملها كما لو كانت ضجيجاً. مختصره CDM .

coded passive reflector antenna

[كهر مغ] **هَوَائِيٌّ عَاكِسٌ لا فاعل ومكَوَّد.** جسم مُعَدٌّ كي يعكس الأمواج الهِرْتزية، وخواصُّ العَكْس فيه تتغير وفقاً لكَوْدٍ مُحَدَّدٍ سلفاً بقصد إحداث بيان على مُسْتَقبل راداري.

coded program

[م ا م] **بَرْنَامَج مُكَوَّد.** بَرْنَامَج مُصَاغٌ في الكَوْد المطلوب للحاسِب.

coded stop

[م ا م] **إيقافٌ مُكَوَّد.** تعليمةُ إيقافٍ مُدْخَلَة في نَهْجٍ حاسِبٍ.

code element

[اتصال] **عُنْصُرُ كَوْد.** أحد العناصر أو الأحداث التي تَدْخُل في تكوين رسالةٍ مُكَوَّدَة مثل ظهور أو عدم ظهور نَبْضَةٍ ما أو نقطة أو شَرْطة أو فاصل.

code error

[م ا م] **خَطَأُ الكَوْد.** زيادةٌ أو نُقْصَانٌ غير مقبول في عَدد بِتَّاتِ تَعْلِيمةِ المَكِنَة.

code group

[اتصال] **مَجْمُوعَةُ كَوْد.** مجموعةٌ من الحروف أو الأعداد أو من كليهما معاً، تُخَصَّصُ لتمثيل كلمةٍ أو عدة كلماتٍ من نَصٍّ واضحٍ في رسالةٍ مُكَوَّدة.

code holes

[م ا م] **ثُقُوبُ الكَوْد.** ثقوبُ المَعْلُومات في الشَّريط المُثَقَّب، وتُمَيَّزُ عن ثُقُوبِ الإلْقَام أو غيرها من الثُّقوب.

codehydrogenase I

انظر diphosphopyridine nucleotide .

codehydrogenase II

انظر triphosphopyridine nucleotide .

codeine

[صيدل] **كُودَئين.** $C_{18}H_{21}NO_3$. قلويد يُحَضَّرُ من المورفين. يستعمل مُسَكِّناً متوسطاً وقَامِعاً للسُّعال.

code line

[م ا م] **خَطُّ الكَوْد.** هو في تمييز السِّمات، المنطقةُ المُخَصَّصَةُ لطَبْعِ السِّمات، أو كتابتها باليد، المراد تمييزها آليّاً.

code position

[م ا م] **مَوْضِعُ الكَوْد.** موقع تَدخُلُ فيه المُعْطَيَاتُ في وَسَطٍ لتسجيلها، كتَقَاطُعِ صَفٍّ وعَمودٍ في بطاقة مُثَقَّبة يُجْعَلُ عِنْدَه ثُقْب.

code practice oscillator

[الكتر] **هَزَّازُ التَّدَرُّب على الكَوْد.** هزاز يُستخدَم مع ملمس وسماعة رأس أو مِجْهار للتدرب على إرسالِ كَوْدِ مُورِس واستقباله.

coder

[اتصال] **مُكَوِّدَة.** جهازٌ يقوم بإحداثِ كَوْدٍ عن طريقِ توليدِ نَبَضَاتٍ ذات أطْوَال أو فَواصل متغيِّرة مثل تلك المَطْلُوبة في المُرْشِدَات والمُسْتَجْوِبَات الراديوية. تسمى أيضاً moder, pulse coder, pulse-duration coder .

[م ا م] **مُكَوِّد.** شخصٌ يُتَرْجِمُ سلسلةً من تَعْلِيماتِ الحَاسِب إلى كَوْدٍ تتقبلها المَكِنة.

code ringing

[اتصال] **رَنِينٌ مُكَوَّد.** هو في التبديل الهَاتِفي، نداءٌ برنين الخَطِّ

الجَمَاعي والذي يدل فيه عددُ دَقّاتِ الجَرَس أو أمَدُها على المحطة المطلوب الاتصال بها.

code-sending radiosonde

[هـ] **مِسْبَارٌ راديوي مُرْسِلٌ للكَوْد.** مِسْبَار راديوي يُرسل بيانات عَنَاصِرِ حسِّ الأحوال الجوية على شكل كَوْد مكوّن من مجموعات مؤلفة من نُقَطٍ وشُرَط. يسمى أيضاً
. code-type radiosonde, contracted code sonde

code signal

[اتصال] **إشارَةُ الكَوْد.** تَتَابعٌ للحالاتِ أو الوقائع المُتَفَرِّدَة والمُنَاظِرة لرسالةٍ مُكَوَّدَة.

code translation

[اتصال] **تَرْجَمَةُ الكَوْد.** تحويلُ الكَوْد الدَّليلي أو الرقم المُوَجِّه إلى كَوْد سبق تحديدُه، وذلك للتحكّم في انتقاء الخط الرئيسي أو الخط الفرعي الخارج.

code-type radiosonde

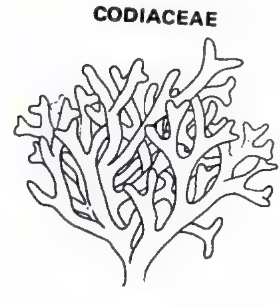
انظر code-sending radiosonde .

Codiaceae

[نبت] **فَصِيلَةُ الرَّأْسِيَّات*.** فَصِيلةُ طَحَالب خَضْراء في رتبة الأنبوبيات مَشَرَاتُها كبيرة مؤلّفة من تَجَمُّعاتٍ أنبوبية.

فصيلة الرأسيات

CODIACEAE



جزء من مشرة ثنائية التجزؤ عائدة إلى جنس *Codium*.

codimer

[كيم عضو] **مُتَثَانٍ تشاركي.** 1- مُتَمَاثِرٌ تَسَاهُمِي يَتَشَكَّلُ من تَمَاثُرِ جُزَيئين أولفينيين غير متماثلين. 2- النَّاتِجُ من تَمَاثُرِ الإيزوبوتيلين (البوتيلين غير النظامي) مع أحد مُركّبي البوتيلين النظامي.

coding

[م ا م] **تَكْوِيد.** 1- عمليةُ تحويلِ بَرْنَامجٍ مُصَمَّم إلى تمثيل دَقيق ومُفَصَّل في لغة مناسبة. 2- لائحةٌ، في كَوْد الحاسب، بالعملياتِ المتتالية اللازمة لتنفيذ نَهْجٍ أو حل مسألةٍ ما.

coding delay

[ملاح] **تَأْخِيرٌ كَوْدِي.** تأخيرٌ اعتباطي في أوقات إرسال الإشارات النَّبْضية. ففي نظام لوران (الملاحة البعيدة المدى)، يدخل هذا التأخير بين إرسال الاشارة القائدة وإرسال الإشارة المُنَقَادة لتجنُّبِ انعدامِ القراءات أو الحصول على قراءات صغيرة، مما يساعد على التمييز بين إشارات المحطة القائدة والمحطة المنقادة.

coding disk

[اتصال] **قُرْصُ تَكْوِيد.** قُرْصٌ بِبُروزَاتٍ صغيرة لتشغيل تَلاَمُسَاتٍ تُعْطي كَوْداً معيّناً سبق تحديده، لارساله.

coding line

انظر instruction word .

coding sheet

[م ا م] **صَفْحَةُ تَكْوِيد.** صفحةٌ من الورق ذاتِ نَسَقٍ مَطْبُوع يُسَهِّلُ كتابةَ برنامجٍ مُكَوَّد.

codistor

[الكتر] **كوديستر.** تركيبةٌ شبه ناقلة متعدّدة الوَصْلات تقوم بتأدية وظيفتي رفض الضَّجيج وتَنْظِيم الفلطية.

cod-liver oil

[مواد] **زَيْتُ كَبِدِ الحُوت.** زيتٌ أصفر اللون، غَنيٌّ بفيتامين D، يُسْتَخرجُ من كَبِدِ الحُوت الاطلسي *Gadus morrhua*. يذوبُ في الكُحول. يسمى أيضاً banks oil, oleum morrhuae .

codon

[اتصال] **كَوْدَة.** وحدةٌ أساسية في رسالةٍ مُكَوَّدة، مناظرة لسمةٍ واحدة.

[ورث] **رامُوز.** الوحدة الأساسية للرَّمْز الوراثي، تتألف من ثلاث سلاسل فوكليوتيدية من الحَمْض النَّووي الرِّيبي الرَّسُول، كل واحدة منها تترجم إلى حَمْضٍ أميني واحد أثناء التخليق البروتيني.

coefficient

[ر] **مُعَامِل.** عَامِلٌ في جَدَاء.

coefficient A

[ملاح] **مُعَامِل A.** مُرَكَّب لانحرافِ البُوصلة المغنطيسية ذو قيمةٍ ثابتة بالنسبة للوجْهَة البُوصلية، تَنْتُجُ هذه القيمةُ عن أخطاء في الحسابات، أو عَدَم مُحَاذَاةِ البوصلة نفسها لبطَاقَتِها، أو الوضع غير المتماثل للمُصَحِّحَات الأفقية للقراءات والمُرَتَّبَة حَوْلَ صُندوق البوصلة.

coefficient B

[ملاح] **مُعَامِل B.** مُرَكَّبٌ لانحرافِ البوصلة المغنطيسية يتغيّر مع دَالَّةِ جَيْبِ الوِجْهَة البوصلية، ويَنْتُجُ عن المُرَكَّب الطُّولاني للمجال المغنطيسي الدَّائم للمَرْكَبَة، والمغنطيسية المتحرِّضة في الترتيب غير المتماثل للمُصَحِّحَات الرأسية أمام البوصلة أو خلفها.

coefficient C

[ملاح] **مُعَامِل C.** مُرَكَّبٌ لانحرافِ البُوصلة المغنطيسية يتغيَّرُ مع دَالَّةِ جَيْبِ التَّمَام للوِجْهَة البُوصلية، ويَنْتُجُ عن المُرَكَّب المُسْتَعْرَض للمجَال المغنطيسي الدَّائم للمَرْكَبَة والمغنطيسية المُتحرِّضة في الترتيب غير المتماثل للمُصَحِّحَات الرأسية إلى يمين البُوصلة أو يَسَارها.

coefficient D

[ملاح] **مُعَامِل D.** مُرَكَّبٌ لانحراف البُوصلة المغنطيسية يتغيَّر مع دَالَّةِ جَيْبِ ضِعْفِ الوجْهَةِ البُوصلية ويَنْتُجُ عن المغنطيسية المُتحرِّضة في كَافَّةِ الترتيبات المتماثلة للحديد الطريّ الأفقي في المركبة.

coefficient E

[ملاح] **مُعَامِل E.** مُرَكَّبٌ لانحرافِ البُوصلة المغنطيسية يتغيَّر مع دَالَّةِ جَيْبِ تَمَام ضِعْفِ الوجْهَة البُوصلية، وينتج عن المغنطيسية المُتحرِّضة في كَافَّة الترتيبات غير المُتماثلة للحديد الطريّ الافقي في المركبة.

coefficient J

[ملاح] **مُعَامِل J.** تَحَوُّلٌ في انحرافِ البُوصلة المغنطيسية، يتغيَّرُ مع دَالَّةِ جَيْبِ تَمَام الوجْهَة البُوصلية لقيمةٍ مُعَيَّنةِ ل، حيث ل تُمَثِّلُ التغيُّرَ في الانحرافِ نتيجةَ مَيْلٍ جانبي مقدارُه درجةٌ واحدة عندما تكون الوجْهَةُ البُوصلية صفراً.

coefficient of absorption

انظر absorption coefficient .

coefficient of compressibility

[مك] **معامل الإنضغاطية.** مقدار نقصان الحجم لوحدة حجم مادة ما الذي ينتج عن ازدياد الضغط بمقدار وحدة ضغط واحدة. يُساوي مَقْلُوبَ المُعَامِل الحجمي.

coefficient of condensation

[مك احصا] **مُعَامِلُ التَّكَثُّف.** نسبةُ عددِ الجُزَيْئَات المُتَكاثفة على سَطْحٍ صلبٍ أو سائلٍ في حالة توازن مع طَوْره البُخَاري إلى العدد الكُلّي لجُزَيْئَاتِ البُخار المُرْتَطِمَة بالسطح.

coefficient of contingency

[احصا] **مُعَامِلُ التَّوَافُق.** مِقْيَاسٌ لشِدَّةِ الارتباط بين مُتَغَيِّرَيْن احصائيين، على أساس جدول توافق.

coefficient of contraction

[مك مائع] **مُعَامِلُ التقلّص.** نسبةُ مساحةِ المَقْطَع المُسْتَعْرَض الأصغر لنَفَاثٍ سَائلٍ يَنْصَبُّ من فُوَّهَةٍ إلى مساحةِ الفُوَّهَةِ نفسها. يُسمى أيضاً contraction coefficient .

coefficient of coupling

انظر coupling constant .

coefficient of cubical expansion

[حر] **مُعَامِلُ التَّمَدُّدِ الحَجْمِي.** التَّزَايُدُ الحَجْمِيُّ لِوِحْدَةِ الحَجْم من جسمٍ جامد أو سائل أو غاز، لارتفاع درجة الحرارة بمقدار درجةٍ واحدةٍ تحت ضغطٍ ثابت. يُسمى أيضاً
coefficient of expansion, coefficient of thermal expansion, expansion coefficient, expansivity.

coefficient of discharge

انظر discharge coefficient .

coefficient of eddy diffusion

انظر eddy diffusivity .

coefficient of elasticity

انظر modulus of elasticity .

coefficient of expansion

انظر coefficient of cubical expansion .

coefficient of friction

[مك] **مُعَامِلُ الإحتِكاك.** نِسْبَةُ قوة الاحتكاكِ بين جِسْمَيْن متلامسين والمُوازية لِسَطْحِ التَّلامُس إلى القوة المتعامدة على سطح التلامس والتي يَضْغَطُ بها كُلٌّ من الجِسْمَيْنِ على الآخر. يسمى أيضاً friction coefficient .

coefficient of friction of rest

انظر coefficient of static friction .

coefficient of kinematic viscosity

انظر kinematic viscosity .

coefficient of kinetic friction

[مك] **مُعَامِلُ الإحتكاكِ الحَرَكي.** نِسْبَةُ قُوَّةِ الاحتكاك المُوَازية لسطحِ التلامس والمُقَاوِمَة لحركةِ جسمٍ يَنْزَلِقُ أو يَتَدحرج على آخر، إلى القوة المتعامدة على سطحِ التلامس والتي يَضْغَطُ بها كُلٌّ من الجِسْمَيْن على الآخر.

coefficient of linear expansion

[حر] **مُعَامِلُ التَّمدُّدِ الخَطِّي.** تَزَايُدُ وحْدَةِ طُولِ جسمٍ صُلْب نتيجة لارتفاع دَرجة حرارته درجةً واحدة تحتَ ضَغْطٍ ثابت.

coefficient of performance

[حر] **مُعَامِلُ الأداء.** هُو في دَوْرَةِ تَبْرِيد، نِسْبَةُ الطَّاقة الحَرَارِيَّة المُسْتَخْرَجة بواسطة المُحَرِّك الحَرَاري عند درجة الحرارة المنخفضة إلى الشُّغْلِ المُعْطَى لتشغيلِ الدَّوْرَة. وعندما يُستخدمُ جهاز تسخين، يكون هذا المُعَامِل هو نِسْبَةُ الحرارةِ النَّاتِجة في مَلَفَّاتِ درجةِ الحَرارة العالية إلى الشغل المُعْطَى.

coefficient of permeability

انظر permeability coefficient .

coefficient of reflection

انظر reflection coefficient .

coefficient of resistance

[مك مائع] **مُعَامِلُ المُقَاوَمة.** نِسْبَةُ الفَقْدِ في عُلُوِّ المائعِ المتدفّق من فتحةٍ أو الجَاري فوقَ سَدٍّ إلى العلو المتبقي.

coefficient of restitution

[مك] **مُعَامِلُ الإرْتِدَاد.** الثَّابِت e والذي هو نسبةُ السُّرْعَة النِّسْبِيَّة لكُرَتَيْنِ مَرِنَتَيْن بعد اصطدامٍ مباشر، إلى تلك السُّرْعة قَبْلَ الاصطدامِ مُبَاشَرَةً. يمكن للثابت e أن يُكَوِّن أيَّ عددٍ بين الصِّفْر والوَاحد. حيثُ يُوَافِقُ الواحدُ التَّصَادُمَ المَرِنَ، ويوافق الصِّفْر التَّصَادُمَ المَرِنَ تماماً.

coefficient of rigidity

انظر modulus of elasticity in shear .

coefficient of rolling friction

[مك] **مُعَامِلُ احتكَاكِ التَّدَحْرُج.** نِسْبَةُ قُوَّةِ الاحتكاك المُوَازية لسَطْحِ التَّلاَمُس والمُقَاوِمَة لحركة جِسْمٍ يتَدَحْرَجُ على آخرَ، إلى القوة المتعامدة على سَطْحِ التَّلاَمُس والتي يضغط بها كُلٌّ من الجِسْمَيْنِ على الآخر.

coefficient of sliding friction

[مك] **مُعَامِلُ احتكَاكِ الانزلاق.** نِسْبَةُ قُوَّةِ الاحتكاك المُوازِية لسَطْحِ التَّلامُس والمُقَاوِمَةِ لحركةِ جسمٍ يَنْزَلِقُ على آخرَ، إلى القوة المتعامدة على سَطْحِ التلامس والتي يَضْغَطُ بها كُلٌّ من الجِسْمَيْنِ على الآخر.

coefficient of static friction

[مك] **مُعَامِلُ الإحتكَاكِ السُّكُوني.** نِسْبَةُ قوة الاحتكاكِ المُمْكِنَةِ العُظْمَى الموازية لسَطْحِ التَّلامُس والتي تعملُ على مَنْعِ جِسْمَيْنِ مُتَلاَمِسين، ، وكلٌّ منهما ساكنٌ بالنسبة إلى الآخر، من الانزلاق أو التدحرج بعضهما على بعض، إلى القوة المتعامدة على سَطْحِ التلامس والتي يَضْغَط بها كُلٌّ من الجِسْمَين على الآخَر. يسمى أيضاً
coefficient of friction of rest.

coefficient of strain

[ر] **مُعَامِلُ التَّقَلُّص.** مِضْرِبة تُسْتَخْدَمُ في التَّحْوِيلاَت لتَكْبِير أشْكَالٍ أو تَصْغِيرها في اتجاهٍ مُوَازٍ لِمِحْوَر.
[مك] **مُعَامِلُ الإنفِعَال.** نِسْبَةُ المَسافة في اتجاهِ محورِ الانفعال بين نُقْطَتَيْنِ من جسمٍ خاضعٍ لانفِعَالٍ وَحيدِ البُعْدِ إلى المسافة بين النُّقطتين ذاتهما قبل تَشَوُّهِ الجسم.

coefficient of thermal expansion

انظر coefficient of cubical expansion .

coefficient of variation

[احصا] **مُعَامِلُ التَّبَايُن.** نِسْبَةُ الانحِرافِ المِعْيَارِي لتَوْزِيعٍ ما إلى مُتَوَسِّطِه الحِسَابي.

coefficient of velocity

انظر velocity coefficient .

coefficient of viscosity

انظر absolute viscosity .

coefficients of form

[عمر بحر] **مُعَامِلاَتِ الشَّكْل.** وَسَائطُ تتوقفُ على شَكْلِ السَّفِينة، مثل مُعَامِلِ الشَّكْلِ الحَجْمِي، ومُعَامِلِ قِطَاعِ مُنْتَصَفِ السَّفِينة، ومُعَامِلِ مُتَوَسِّطِ الطُّول، ومُعَامِلِ مَنْسُوبِ الماء، ومُعَامِلِ الأزَاحَة، وما شابه ذلك.

coelacanth

[فقار] **شَوْكِيُّ الجَوْف*.** أيُّ نوعٍ في رُتْبَةِ شَوْكِيَّاتِ الجَوْف. أسماكٌ فَصِّية الزَّعَانِف تتمثل بجنسٍ حَالِيٍّ وحيد: *Latimeria* .

شوكي الجوف

COELACANTH

Latimeria chalumnae. شوكي الجوف الحالي، 5 أقدام (1.5 مترا).

Coelacanthidae

[حفر] **فَصِيلَةُ شَوْكِيَّاتِ الجَوْف.** فَصِيلَةُ أسْمَاكٍ مُنْقَرِضة فَصِّيَّة الزِّعانف من رتبة شَوْكِيَّاتِ الجَوْف.

Coelacanthiformes

[فقار] **رُتْبَةُ شَوْكِيَّاتِ الجَوْف.** رتبة أسماك فَصِّيَّةُ الزَّعَانِف من صُنَيْف مُتَصَالِبَاتِ الزَّعَانف كانت شائعة في المياه العَذْبة في العَصْرَيْن الفَحْمِي والبرمي. تتمثل بجنس حالي وحيد: *Latimeria* .

رقبةٌ طويلةٌ وجُمْجُمَة ضيقة ومُسْتَدِقَّة.

Coenagrionidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ الرَّعّادَاتِ المُشْتَرِكَة.** فَصيلَةٌ من الحَشَرات مُقْتَرِناتِ الأجنحة، من رُتْبَة الرَّعّاشات.

coenenchyme

[لا فقار] **نَسيجٌ مُشْتَرَك.** الدِّبَقُ المُتَوسِّط، الذي يُحيطُ بالبَوْلِيبات ويربط بعضها إلى بعض في حيوان زَهْرِي مُرَكَّب. يُسمى أيضاً coenosarc.

Coenobitidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ الجَماعِيّات.** فَصيلَةٌ من القِشْرِيّات عَشْرِيّات الأرْجُل الأرضية، تنتمي إلى شاذّاتِ الذَّيْل.

coenobium

[لا فقار] **عشيرة.** مُسْتَعْمَرَةٌ من الحيوانات الأوالي، لها حَجْمٌ وشكل ثابتان، وكذلك عَدَدُ خلاياها، بَيْدَ أن الخلايا تكون غير متمايزة.

coenocyte

[حي] **مُنْتَشَرٌ خَلَوِي.** كُتلة من البروتوبلازم متعدِّدَةُ النّواة تكونت نتيجةَ الانقسامات النَّووية المتكرِّرة دون حُدُوثِ انشِطارٍ خَلَوي.

Coenomyidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ الذُّبابِيّاتِ الشّائعة.** فَصيلَة من الحَشَرات ثُنائيات الأجْنِحة مُستديرات الدَّرْز، من سلسلة قَصيراتِ القُرُون.

Coenopteridales

[نبت حفر] **رُتْبَةُ مُدْغَمَاتِ الأجنحة.** مجموعةٌ متباينة من أحافيرِ سَرْخَسِيَّة الشَّكل تنتسب إلى النباتات الكثيرات الأرجل.

coenosarc

[لا فقار] **لُبٌّ مُشْتَرَك.** 1-الجُزء المِحْوَري الحَيّ لِمستَعْمَرةٍ هيدرية.
2-انظر coenenchyme.

coenosteum

[لا فقار] **عَظْمٌ مُشْتَرَك.** الهَيْكَلُ الكَلْسِي لِمَرْجانٍ مُرَكَّبٍ أو لمستعمرة حيوانات حَزازِيّة.

Coenothecalia

[لا فقار] **رُتْبَةُ مُشْتَرِكاتِ المَحافظ.** رتبةٌ من صَفِّ عُشَّ الغرابِ، تشكِّل مستعمرات، مجردة من الشُّوَيْكات، بَيْدَ أنَّ لها هيكلاً مكوناً من ألياف الأرغونيت المتبلورة.

coenotype

[حي] **نَمَطٌ مُنْتَشِرِي.** عُضوية لها البِنْيَةُ المُمَيِّزَة للفئة التي تنتمي إليها.

coenurosis

[بيطر] **مَرَضُ الدَّوَران. مَرَضُ دِيدانِ الرَّأس.** إصابةٌ بالسُّنُور، وهي مرحلةُ الشَّرِيطيَّة التالية لمختلف أنواع جنس *Taenia*. تنتشر في الغَنَم والأرانب وغيرها من العَواشِب.

coenzyme

[كيم حي] **أنْزيم تَتْمِيمي.** الجزءُ غير البروتيني من أنزيم. وهو مجموعة لِحاقِيَّة تعمل كمُسْتَقْبِلَةٍ للالكترونات أو المجموعات الوظيفية.

coenzyme A

[كيم حي] **أنْزيم تَتْمِيمي A.** $C_{21}H_{36}O_{16}N_7P_3S$. أنزيم تَتميمي في جميع الخَلايا الحَيَّة. تَتَطَلَّبُه بعضُ الأنزيمات المتكثفة ليعمل على نَقل الأستيل أو أيِّ مجموعة أسيلِيّة أخرى، وفي استقلاب حَمْض - دهني. مختصره CoA.

Coelacanthini

[فقار] **رُتْبَةُ شَوكِيّاتِ الجَوْف.** مرادف للمصطلح Coelacanthiformes.

Coelenterata

[لا فقار] **شُعْبَةُ مَعائِيّاتِ الجَوْف.** شُعبة من الشعاعيات، أفرادُها تحملُ على نحوٍ نموذجي مِجَسّات، ولها خُوَيْصِلاتٌ خَيْطِيّة.

coelenteron

[لا فقار] **مِعَى جَوْفي.** الجَوْفُ الدّاخِلِي لِمَعائِيّات الجَوْف.

coeloblastula

[اجنة] **أصْلٌ جَنينيٌّ أجْوَف.** أصْلٌ جَنينيٌّ بَسيطٌ أجْوَف ذو طبقة جِدارية أحادية.

Coelolepida

[حفر] **رُتْبَةُ حَرْشَفِيّاتِ الجَوْف.** رتبةٌ من الفَقاريّات العَديمة الفَكّ والمنقرضة تتميزُ بجلدٍ يَحْمِلُ حَراشِف دقيقة ومُتَراصّة من الدِّنتين مُشابِهة للحَراشِف القُرْصِيَّة عند سَمَكِ القِرْش.

coelom

[حيو] **جَوْفٌ عام.** تَجْويفٌ جِسمي مُبَطَّنٌ بالوُرَيْقَة الوُسْطى لدى أغلب الحيوانات الأكثر ارتقاءً في سُلَّم التَّطَوُّر من الدِّيدان المُفَلْطَحة والدِّيدان المُستديرة غيرِ المُجَزَّأة.

Coelomata

[حيو] **جَوْفِيّات.** مرادف للمصطلح Eucoelomata.

coelomocyte

[لا فقار] **خَلِيَّةٌ جَوْفِيّة.** كُرَيَّة، بما في ذلك الخَلايا الأميبِيّة والخَلايا الرَّيْتِيّة، في الجَوْف العام لحيوانات مُعَيَّنة، وخاصة الحَلْقِيّات.

coelomoduct

[لا فقار] **قَناةٌ جَوْفِيّة.** أحد زوجين من القنوات الهدباء المُفْرِغَة والتَّناسُلِيّة، التي تَمُرُّ من الجَوْفِ العام إلى الخارج في لا فَقاريّات مُعَيَّنة، بما في ذلك الحَلْقِيّات والرَّخْوِيّات.

Coelomomycetaceae

[فطر] **فَصيلَةُ الفطْرِيّاتِ الجَوْفِيّة.** فصيلةُ فُطرِ أليفةِ الحَشَرات في رُتْبَةِ الفَروع الشطئية، تَتَطَفَّلُ أوَّليّاً على يَرَقاتِ البَعوض.

coelomostome

[لا فقار] **فَمٌ جَوْفِي.** فَتْحَةُ القَناةِ الجَوْفِيّة في الجَوْف العام.

Coelomycetes

[فطر] **مَجْموعَةُ الفِطْرِيّاتِ الجَوْفِيّة.** مجموعةٌ اعتمدتها بعضُ المَراجع لِتَضُمَّ الفصيلة الكَرْيوانِيّات ورتبة الغَبار الأسود.

Coelopidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ جَوْفِيّاتِ المَظْهَر.** ذُبابُ الأعشاب البحرية، فصيلة من الحَشَرات ثُنائِيّاتِ الأجْنِحة مُستديرات الدَّرز من الذُّبابِيّات، من قُسَيْمِ عَدِيماتِ الغِمْد، يَرَقاتُها تنمو على أعْشابِ البحر المُتَحَلِّلَة.

coeloplanula

[لا فقار] **كُوَيْكِبَةٌ مُجَوَّفَة.** يَرَقَةٌ مُجَوَّفة ذات جدارٍ مُؤَلَّفٍ من طبقتين خَلَوِيَّتين.

coelostat

[هـ] **مُتابِعٌ سَماوِي.** جهازٌ مُكَوَّنٌ من مِرآةٍ تديرُها آليةٌ ساعِيَّة تُمَكِّنُ منظاراً فلكيّاً من الحِفاظِ على المنطقة ذاتها من السَّماء داخل مَجالِ رؤيته.

Coelurosauria

[حفر] **صُورِيّاتٌ جَوْفِيَّةُ الذَّيْل*.** مجموعة من الصُّورِيّات العَظائِيّات الوَرك الصغيرة الحَجْم الرَّشيقة البِنْيَة من رُتيبة بَهيمِيّاتِ الأرْجُل. لها

صوريات جوفية الذيل

COELUROSAURIA

هيكل *Coelophysis* (طوله حوالي 8 اقدام، او 2.5م) من بهيميات الارجل العائدة الى الدور الترياسي المتأخر من نيومكسيكو.

coenzyme I

انظر diphosphopyridine nucleotide .

coenzyme II

انظر triphosphopyridine nucleotide .

coercimeter

[هـ] مِقْيَاسُ - قَهْرِيَّة. جهازٌ يقيس الشِّدَّة المغنطيسية لمغنطيس طبيعي أو مغنطيس كهربائي.

coercive force

[كهرمغ] قُوَّةٌ قَهْرِيَّة. هي الحَقْلُ المغنطيسي H الذي ينبغي أن يُسَلَّط على مادة مغنطيسية في غطٍ تمغنُطٍ دَوْري متناظر، لكي يزول منها التحريض المغنطيسي B . تسمى أيضاً magnetic coercive force .

coercivity

[كهرمغ] قَهْرِيَّة. القوة القَهْرِيَّة لمادةٍ مغنطيسية في حَلْقةٍ بَطَاءٍ يكون تحريضها الأعظم مُقَارِباً لتحريض الإشْبَاع.

coeruleolactite

[معدن] كوروليولكتيت. $(Ca, Cu)Al_6(PO_4)_4(OH)_8.4\text{-}5H_2O$. مَعْدِن أبيض لَبَنِي إلى أزرَق سماوي مؤلّف من فُسْفات الألمنيوم.

coesite

[معدن] كُوِوزيت. ضَرْبٌ من SiO_2 متعدد الشكل البُلّوري تحت ضغطٍ مرتفع، يَتَشَكّل فقط في الطبيعة تحت شروط فيزيائية فريدة تتطلب ضغطاً أعلى من 20 كيلوبار (2×10^9 نيوتن/متر^2). يوجد عادة في الفَوَّهَات التي يحدثها اصطدامُ النَّيَازِك بالأرض.

coetaneous

[تقن] مُجَايِل. يَحْدُثُ مع غيرِه في وقتٍ واحدٍ تقريباً.

coextrusion

[هـ] بَثْقٌ مُشَارِك. تشكيلُ المنتجات اللّدائنيّة أو المعدنية بالبَثْق، وفيه تُستعمل مادّتَا تغذيةٍ منسجمتان في تَخَالُطٍ فيزيائي خلال قَالَبِ البَثْق نفسه.

cofactor

انظر minor .

coffee

[نبت] بُنّ*. أيٌّ من جنبات أو أشجار صغيرة من جنس *Coffea* (فصيلة الفُوِيّات) تزرع لبذورها (حب البُنّ). أغلب حبوب البُنّ مشتقة من النوع العربي *C.arabica* .

cofferdam

[هـ مدن] سَدٌّ مُؤَقَّت. مُنْشأ مؤقت على هيئةِ سَدٍّ يُقامُ حول حَفْرٍ لعَزْله عن المياه.

coffered ceiling

[مبان] سَقْفٌ مُغَوَّر. سَقْفٌ زُخْرُفي مُركّب من رسوم غائرة أو مُجَوَّفة.

coffin

[نو] كِنّ. عُلْبَةٌ من مادة قوية الحَجْب، عادةً من الرَّصاص، تُستعمل لنقل الأجسام المُشِعَّة، ولها جدران بثخانة كافية لتخفيف الاشعاع الصادر عن محتوياتها إلى مستوٍ مقبول. يسمى أيضاً cask, asket .

coffin corner

[هـ فضا] بَاعُ السُّرْعَات. مَدَى السُّرْعَات بمقياس ماخ الواقعة بين عدد ماخ عند الدَّفْدَفَة وعدد ماخ عند الانهيار، وهما اللذان يجب تشغيل الطائرة في نطاقهما.

coffinite

[معدن] كوفِنيت. $USiO_4$. سليكات سَوْدَاء، هَامَّة لكونها خَام اليورانيوم، توجد في توضعات الحَجَر الرَّملي وفي العُروق الحَرَارية - المائية في نيومكسيكو ويوتا ويومينغ، الولايات المتحدة الامريكية.

cofinal

[ر] (مَجْمُوعَة) نِهَائِيَة مُشْتَرَكَة. تكون مجموعة جزئية C لمجموعة موجهة D مجموعة نهائية مشتركة إذا قابل كل عنصر من D عنصراً أكبر منه في C .

cog

[تصميم] سِنّ. سِنٌّ على حَافَةِ عَجَلَة أو قُرْص.

cog belt

[هـ مك] سَيْر مُسَنن*. ترتيبةٌ مَرنة تُسْتَعْمَل للتوقيت ولنقل القُدْرة دون انزلاق.

cogging

[كهرمغ] تَسَنُّن. تغيُّرٌ في العَزْم وفي السُّرعة ينتابُ محركاً كهربائياً بسبب تَغَيُّر التدفُّق المغنطيسي أثناء تحرك أقطاب الدَّوَّار مارَّةً بأقطاب الساكن.

cogging mill

انظر blooming mill .

cognac

[هـ غذا] كُونياك. بِرَاندي مُقَطَّر من الأعناب التي تزرعها محافظة شارنت ومحافظة شارنت السَّاحلية الفرنسيتين.

cognac oil

انظر ethyl enanthate .

cognate

[جيو] مُتَزَامِن. متآصل. مُتَعَلِّقٌ بالتَّشَدُّخات المُتَعَاصرة التَّابعة لنظامٍ ما بالنسبة لزمنِ نشأتها والنموذج التَّحَرُّكي لها.

cognate ejecta

[جيو] مُقْذُوفَاتٌ مُتَآصِلَة. فُتَاتِيَّاتٌ بُرْكَانية أساسية أو ثانوية مستمدة من المواد الصُّهَارية لانفجارٍ بُرْكَاني معاصر.

cognate inclusion

انظر autolith .

cognition

[نفس] مَعْرِفَة. المَلَكَةُ الوَاعِية، أو عملية المَعْرِفة، أو المقدرة على ادراكِ الأفكار والاحساسات مع الفَهْم والتَّعْلِيل.

COGO

[م ا م] كُوغو. لُغَةُ حاسبٍ عالية المرتبة ومُوَجَّهة للهَنْدَسة المَدَنية تُمَكِّن من كتابة برنامج بمفرداتٍ تِقْنية، يألفها المهندسون، وادخاله في الحاسب، وقد أُنجِز منها عدة أشكال. اشْتُقَّتْ من عبارة coordinated geometry .

cogon

[نبت] كُوغون. *Imperate cylindrica* . نَجيلٌ يوجد في الأحْرَاجِ المَاطِرة. يسمى أيضاً alang-alang .

cog railway

[هـ مدن] سكّةٌ حديدية مسنَّنة. سكّةٌ حديدية ذات إنحدارٍ شديد ومزوّدة بقضيبٍ إضافي مُسَنَّن، والقاطرة مُزوّدة بعجلةٍ مُسَنَّنة، وذلك لضَمَان التَّمَاسُك بينهما.

cogwheel

[تصميم] عَجَلَةٌ مُسَنَّنَة. عَجَلَةٌ ذات أسْنَانٍ حَوْلَ حَافَتِها.

بن

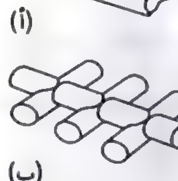
COFFEE

Coffea arab

سير مُسنن

COG BELT

(أ)



(ب)

السيور المسننة للاستعمالات (أ) سير مسطح للتوقيت أو ...ة عند سرعات عالية. (ب) ...ولبة تكامليا مع سير لدائني ...ق لتعشيق المسننات من أي ...لتوي لتتعاشق مع المسننات ...اذاة.

cogwheel ore

انظر bournonite .

cohenite

[معـدن] **كوهِنيـت.** $(Fe, Ni, Co)_3C$. مَعْـدِنٌ مُكَعَّبي أبيـض كالقَصْدِير ، موجود في النَّيَازِك.

cohered video

[الكتر] **صُورِي مُرْتبط.** اشارةُ خَرْجِ كاشفِ الصُّورة [illegible]ام رادار مُتَرَابط مُبيِّن للهدف المتحرك.

coherence

[فز] **تَرَابُط.** 1- وجودُ علاقة ارتباطية بين أطْوَارِ موجتين أو أكثر، بشكل يسمح بحدوث ظواهر التداخل بينها. 2- خاصية الحركة الجماعيّة، كما هي خاصّية الجسيمات في السنكروترون.

coherence distance

انظر coherence length .

coherence length

[فز] **طُولُ التَرابُط.** في حُزْمَةِ جسيمات، هو الطُّول النموذجي لرُزْمَةٍ من الموجات باتجاه الحُزمة. وبقدر ما تكون الحزمة أحادية اللون، بقدر ما يكون طول الترابط كبيراً.

[فز صلب] **طُولُ التَّرابُط.** قِياسٌ للمسافة التي ينتشرُ من خلالها تأثيرُ أيِّ اضطرابٍ مَوْضِعي في مادة فائقة الناقلية. يسمى أيضاً coherence distance .

coherent carrier system

[ملاح] **نظَامٌ حَامِلٌ مُتَرَابِط.** نظامُ سَائِلٍ ـ مُجيبٍ يُعادُ فيه إرسال الموجة الحَامِلة للسؤال على تردُّد مُضَاعَفٍ مُحَدَّد، وذللك بقَصْدِ المُقَارنة.

coherent detector

[الكتر] **كَاشِفٌ مُتَرَابِط.** كَاشِفٌ يُستعملُ في رادار مبين الهدف المتحرك لاعطاء سَعَةِ اشارة خَرْجٍ تتعلق بطَوْرِ اشارةِ الصَّدَى بَدَلاً من شِدَّتِها، كما يقتضيه العرضُ المخصّص فقط لاظهارِ الأهداف المتحركة.

coherent echo

[الكتر] **صَدَى مُتَرابِط.** صَدَى الرَّادار الذي يبقى طَوْرَه وسَعَتَه ثابتين نسبياً ضمن مَدَى مُعيَّن.

coherent interrupted waves

[اتصال] **مَوْجَاتٌ مُتَقَطِّعَةٌ مُتَرَابِطة.** مَوجاتٌ متقطعة مُتَواصلة، تَحْدُثُ في الرَّتَل المَوْجي مع الحفاظ على طَوْرِ الموجات في أرْتَالِ الموجات المتتابعة.

coherent light

[بصر] **ضَوْءٌ مُتَرَابِط.** طَاقَةٌ كهرمغنطيسية مُشِعَّة تتميّز بطول الموجة ذاته، أو ذاته تقريباً، ولها علاقات طَوْرِيَّة مُحدَّدة بين مختلف النقاط في المجال.

coherent light communications

[اتصال] **إتصَالاَتٌ ضَوْئِيَّةٌ مُتَرَابِطة.** اتصالاتٌ تَسْتَخْدِمُ النِّطَاق البَصَري وسطاً للارسال وذلك بتضمينِ السَّعَة أو التردُّد النَّبْضِي لنظامِ اللازر.

coherent moving-target indicator

[هـ] **مُبَيِّنٌ مُتَرَابِط للأهْدَافِ المُتَحَرِّكَة.** نظامُ رادار يُقَارَن فيه تردُّد دُوبلر لصَدَى الهَدَف مع تردُّدٍ مَرْجِعي محلّي يولده هزاز مترابط.

coherent noise

[هـ] **ضَجيج مترابط.** ضجيج يؤثر في آن واحد وبالتَّساوي على جميع السَّاسِب في شريطٍ مغنطيسي.

coherent oscillator

[الكتر] **هَزَّازٌ مُتَرَابِط.** هَزَّازٌ يُستخدمُ في رادار مبين الهدف المتحرك كمرجعٍ يمكن التعرّف بواسطته على تغيُّراتِ طَوْرِ التَّرَدُّداتِ الراديوية للنَّبَضَات المُسْتَقبَلَة والمتتالية. مختصره coho .

coherent precipitate

[كيم فز] **رَاسِبٌ مُتَرَابِط.** راسب يُشَكِّل إستمراراً لِبِنْيَةِ شبكةِ الذيب، وبذلك لا تبدو فيه حُبَيْبَات ولا يكون له حدود طَوْر.

coherent-pulse radar

[الكتر] **رَادَار مُتَرَابِطُ النَّبَضَات.** رادار تُحافِظُ فيه اهتزازاتُ الترددُّاتِ الراديوية للنَّبَضَات المُعَاوِدَة على علاقةِ طَوْرٍ ثابتة مع النَّبَضَاتِ ذاتِ الاهتزازِ المتواصل.

coherent pulses

[الكتر] **نَبَضَاتٌ مُتَرَابِطَة.** نَبَضَاتٌ مميّزة يُحافَظُ فيها على طَوْرِ مَوْجَاتِ الترَدُّد الراديوي عَبْرَ النَّبَضَاتِ المتتالية.

coherent radiation

[فز] **إشْعَاعٌ مُتَرَابِط.** اشعاعٌ توجد فيه علاقات طَوْرِيَّة مُحَدَّدة بين مختلف نقاط مَقْطَعِ حُزْمَتِه المُسْتَعْرَض.

coherent reference

[الكتر] **مَرْجِعٌ مُتَرَابِط.** اشارةٌ مَرْجِعِيّة ذات تردُّدٍ مستقر عادة، تكونُ مُحْكَمَةَ الطَّوْرِ مع الاشاراتِ الباقية لترسيخ التَّرَابُطِ في النظام.

coherent scattering

[فز] **تَبَعْثُرٌ مُتَرَابِط.** تَبَعْثُرٌ يتميز بعلاقة طَوْرِية مُحدَّدة بين الجَسيمات أو الفُوتونات الوَارِدَة والمُبَعْثَرَة.

coherent signal

[الكتر] **إشَارَةٌ مُتَرَابِطة.** في نظام رادار نبضي، اشارةٍ ذاتِ طَوْرٍ ثابت، يتمُّ مَزْجُها مع اشارةِ الصَّدَى التي يتعلق طَوْرُها ببُعْدِ الهدف، وذلك لكَشْفِ انزياح الطَّوْر وقياسِ بُعْدِ الهدف.

coherent source

[فز] **مَنْبَعٌ مُتَرَابِط.** منبع يُوجَد فَرْقٌ ثابتٌ في الطور بين الموجاتِ الصادرة عن أجزائِهِ المختلفة.

coherent system

[ملاح] **نظَامٌ مُتَرَابِط.** نظَامٌ مِلاَحيٌّ يُحْصَل فيه على إشارةِ الخَرْج بازالة تضمين الإشارة المُسْتَقبلة بعد خَلْطِها بإشارةٍ محلية ذات علاقة طَوْرية ثابتة مع طور الإشارة المُرْسلة، وذلك لإتاحة استخدام الإشارة الحاملة من قبل طور الإشارة المُسْتَقْبَلَة.

coherent transponder

[الكتر] **مُرْسَجيب (مُرْسِل ـ مُسْتَجيب) مُتَرَابط.** مُرْسِلٌ ـ مُسْتَجيبٌ يُحَافَظُ فيه على علاقةٍ ثابتة بين تَرَدُّدِ وطَوْرِ اشاراتِ كُلٍّ من الدَّخْل والخَرْج.

coherent units

[فز] **وِحْدَاتٌ مُتَرَابِطة.** نظامُ وِحْدَاتٍ، كالنِّظَام الدَّوْلي، تتكون فيه وحدات الكميات المشتقة من جداء الكميات الأساسية بعضها ببعض أو قسمة بعضها على بعض وفق العلاقات الجَبْرية التي تربط بين هده الكميات.

coherent video

[الكتر] **صُوَرِيٌّ مُتَرَابِط.** اشارةٌ صُوَرِيّة تتولّد في نظامِ مُبَيِّن الهدفِ المتحرك من جرّاء دَمْجِ اشارةِ صَدَى الرادار مع خَرْجِ هَزَّازٍ للموجات المتواصلة. وبعدَ تأخيرٍ معيّن، تُكَثَّفُ الاشارة وتُضَخَّم ثم تُطْرَحُ من رَتَلِ النبضات التالي لاعطاء اشارةٍ تُمَثِّلُ الأهدافَ المتحركة فقط.

coherer

[كهر] لاكد. خليّةٌ تحتوي على ناقلٍ حُبَيْبي بين مَسْرَيَيْن. تصبح الخليّة ناقلة جيدة للكهرباء عندما تقعُ تحت تأثير حقل كهربائي، ولا يمكن توقيف النقل عندئذٍ إلا بِرجِّ الحُبَيْبات.

cohesion

[تقن] تَمَاسُك. حالة أو عملية يتمُّ بها التصاقُ شيءٍ بشيء معاً.

[فز] تَمَاسُك. مَيْلُ أجزاء جسمٍ، متشابهةِ التركيب، للتَجمُّع بعضها مع بعض، نتيجة قُوى جَاذِبة بين الجُزيئات.

[نبت] تَمَاسُك. اتحادُ أعضاء أو أجزاء نباتٍ متشابهة، كاتحاد البَتَلات الذي يشكل التَّوْيج.

cohesional work

[فز] شُغْلٌ مُتَماسِك. الشُّغْلُ الضروري في وحدة المساحة لجعلِ عمودٍ من السائل يَتَشَعَّبُ شُعْبَتَيْن.

cohesionless

[جيو] لا مُتَماسِك. منسوبٌ إلى التُّرْبَة ذات القوة القَصِّية المُنخفضة عندما تكون جَافَّة، وذات التَّماسُك المنخفض عندما تكون مُبْتَلّة. يسمى أيضاً frictional, noncohesive .

cohesive energy

[فز صلب] طَاقَةُ التَّمَاسُك. الفَرْقُ بين طَاقَة الذَرَّة في نظامِ ذَرَّاتٍ حرة ساكنة منعزلة وبعيدٌ بعضها عن بعض وبين طَاقةِ الجسم الصَّلْب.

cohesiveness

[جيو] تَمَاسُك. خاصّية الرُّسُوبيَّات الدقيقة الحُبَيْبات وغير المتصلبة والتي تتمثل في كون جُسيْماتها يَلْتصقُ بعضُها ببعض بواسطة قُوَى السَّطح.

cohesive soil

[جيو] تُرْبَةٌ مُتَماسِكة. تُرْبَةٌ لَصِيقة مثل الصَّلْصَال أو الغِرْيَن، قُوَّتُها القَصِّية تُساوي حَوالَي نصف قوتها التَّضاغُطِيّة غير المَحْصُورة.

cohesive strength

[مك] مَتَانَةٌ تَماسُكِيَّة. 1- المَتانة المُناظِرة لقُوى التَّماسُك بين الذَرّات. 2- افتراضيّاً، الاجهادُ الذي يُسَبِّبُ الكسرَ تحت تأثير الشدّ دون حدوث تشوّهٍ لَدْن.

coho

انظر coherent oscillator .

cohomology theory

[ر] نَظَرِيَّةُ الكُومُولُوجيا. النظرية التي تَستَخدِمُ الزُّمَرَ الجَبْرِيّة لدراسةِ الخَواصِّ الهندسية للفَضَاءات الطُّبولوجية، وهي وثيقةُ الصلة بنظرية الهُمُولُوجيا.

coil

[تقن] مَلَفّ. ترتيبةٌ من مادةٍ مَرِنَة على هَيْئة حَلَزُون أو لَوْلَب.

[كهرمغ] مَلَفّ. وَشِيعَة. عددٌ من اللفّات السِّلكية. يُستعملُ لإدخال مُحَارَضَة في دَارةٍ كهربائية أو لتوليد تدفُّقٍ مغنطيسي، للتفاعل ميكانيكيا مع التدفُّق المغنطيسي المتغيِّر. يمكن أن يتألف الملف في دَارَاتِ التَرَدُّدِ العالي، من جزء من لَفّةٍ فقط. يُسمى أيضاً electric coil, inductance, inductance coil, inductor.

coil antenna

[كهرمغ] هَوَائِيٌّ مَلَفِّي. هَوائي يتألفُ من لفَةٍ سِلْكِية كاملة أو أكثر.

coil breaks

[فلز] تَغَضُّنَاتُ اللَفَّة. تَجعُّدات عَبْرَ شَريطٍ معدني في اتجاهٍ مُتعامِد على اتجاهِ اللَفِّ وتُمَثِّل مساحاتٍ منخفضة الثَّخانة.

coiled tubular gland

[تشر] غُدّةٌ أنبوبية مُلْتَفّة. بِنْيَةٌ غُدِّية تشتملُ على قَناةٍ تصلُ بين الفَتْحةِ السَّطْحِية والجزء الغُدِّي المُلْتَفّ. مثالها الغُدَّةُ العَرَقِيّة.

coil form

[كهرمغ] قَالَبُ المَلَفّ. الأنبوبُ أو المُكَوك المصنوعُ من مادةٍ عازلة، يُلَفُّ عليه الملف.

coil loading

[اتصال] تَحْمِيلٌ مَلَفِّي. تَحميلٌ بإدْخال مُحَارَضَاتٍ في خطِّ الارسال على فَتَرَات، وتُسمى هذه المُحَارَضَات عادةً مَلَفّات التَحْميل.

coil method

[تخطيط] طَرِيقَةُ اللَفّ. إحدى الطرق المستعملة في تشكيل الطِّينِ النَّاضِج، وتتمثل بِطَلْمِ الطِّينِ إلى قِدَدٍ أسطوانية يبلغ مقاسُها مقاسَ قَلَمِ الرَّصاصِ العادي تقريباً ثم لَفِّها لتكوين الشكل المرغوب.

coil neutralization

انظر inductive neutralization .

coil serving

انظر serving .

coil spring

[تصميم] نَابِضٌ لولبي. نابض مَلْفُوف على هيئة لَوْلَب أو حَلَزُون. من أمثلته النَّوابِض المُستخدمة بالسَّيَّارات مع العَجَلات الأمامية بأجهزةِ التعليق.

coil weld

[فلز] لُحْمَةُ لَفَّات. لُحْمَةٌ تَناكُبِيّة تُوصِّل طَرَفَيْ لوحين معدنيين لتكوين شريط متواصل لِلَّفّ.

coil winder

[هـ] لَفَّافَةُ مَلَفّات. آليةٌ يدوية أو يُديرها مُحَرِّكٌ لِلَفِّ المَلَفَّات كُلٌّ على حِدَة أو في مَجْمُوعات.

coincidence

[ورث] تَطَابُق. قيمةٌ عددية تساوي عدد مرات التقاطع المزدوج اللاحظ مُقَسَّم على العَدَد المتوقع.

coincidence amplifier

[الكتر] مُضَخِّمٌ تَصَادُفِي*. دَارةٌ الكترونية تُضَخِّم الجزء الحاضر فقط من الاشارة عندما يتم تسليط اشارة التَحْويل أو اشارة التحكُّم في الوقت ذاته.

coincidence circuit

[الكتر] دَارَةٌ تَصَادُفِيَة. دَارة تقوم بتوليد خَرْجٍ نَبْضي معيَّن فقط عندما يستقبلُ عددٌ معيَّنٌ من أطراف الدَّخل، أو توافقيةُ طَرَفين أو أكثر، عِدَّةَ نبضاتٍ ضمنَ مدة زمنية مخصصة لها. تسمى أيضاً coincidence counter, coincidence gate .

coincidence correction

انظر dead-time correction .

coincidence counter

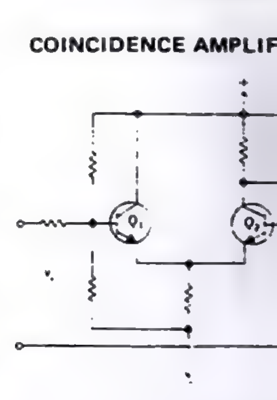
انظر coincidence circuit .

coincidence counting

[نو] تَعْدَادُ التَّطابُقَات. طريقةٌ لتمييز نماذج خاصة للحوادث عن الحوادث الخلفية، ولقياس سرعاتٍ أو اتجاهات الجُسَيْمات بتسجيلِ حدوث التَّعْداد في كَاشِفَيْن أو أكثر للجسيمات خلال مدّة معينة بواسطة دَارات تَصَادُفِيَة.

coincidence gate

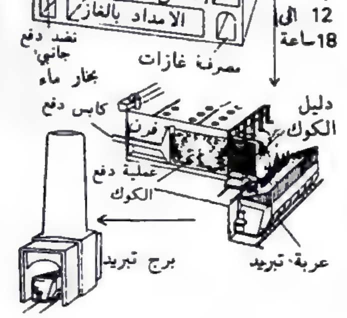
انظر coincidence circuit .



ادفي بسيط.

الكوك

COKE



مراحل انتاج الكوك من الفحم. بعد حجز الفحم في الفرن لمدة 12-18 ساعة، يتم فتح الابواب.

كولا

COLA

غصن عائد الى نوع *Cola acuminata*.

coincidence magnet

[نو] **مَغْنَطِيس التَّصَادُف.** مغنطيسٌ كهربائي يُستعملُ في نموذج واحدٍ من نماذج آليةِ الوَقْفِ الفَوْري لمفاعلٍ نوويٍ. له ثلاثة مَلَفّات مستقلة عن بعضها كهربائياً وينطلق عندما تُقطَعُ الطاقة عن أيّ اثنين من هذه المَلَفّات الثلاثة.

coincidence rangefinder

[بصر] **مُعَيِّنُ ـ مَدَى المُطَابَقَة.** مُعَيِّنُ ـ مَدَى بَصري يُضْبطُ باليد، على أساس الرؤية بعينٍ واحدة بواسطة العينية، وذلك لمواءمة أو مطابقة صورتين للهدف، أو لأجزاء من كل منهما، ينظر إليهما عَبْر مَسَارين مختلفين.

coincident-current selection

[الكتر] **إنْتِقَاءُ التَّيَّار التَّصَادُفي.** انتقاءُ خلية مغنطيسية خاصة لاستعمالها في قراءة خَزْنِ الحَاسب أو كتابته وذلك بواسطة تسليط تَيَّارَيْن أو أكثر في الوقت ذاته.

coin gold

[فلز] **ذَهَبُ العُمْلاَت.** ذهب ذو دَرَجةِ نَقَاوَةٍ (عِيَار) قانونية للعُمْلات.

coining

[فلز] **سَكّ.** 1- أسلوبٌ لتشكيل المعادن بِهَصْرها بين قَالَبَيْن لِدَمْغ عَلاَماتٍ أو بَصَماتٍ واضحة الملامح على كلا جانبي القطعة المَعْدِنية. 2- الكَبْسُ النهائي لمادةٍ مُدَمَّجَةٍ مُلَبَّدةٍ في تشكيل المساحيق الفلزية.

coin silver

[فلز] **فِضَّةُ العُمْلاَت.** سَبِيكَةٌ تحتوي على 90% فِضّة، و 10% نُحَاس، كانت تستعمل في سَكِّ العملات الأمريكية.

coir

[مواد] **لِيفُ جَوْزِ الهِنْد.** لِيفٌ خَشِنٌ بُنّي اللون، يُحْصَل عليه من القِشْرَة الخارجية لجَوْزِ الهِنْد.

coitophobia

[نفس] **رُهَابُ الجِمَاع.** خَوْفٌ شَاذٌّ من الإتصال الجنسي.

coitus

[حيو] **نَزْو. سِفَاد. جِمَاع.** عمليةُ الجِمَاع. يسمى أيضا intercourse.

coke

[مواد] **كُوك*.** متخلِّفات صَلْبة خَلوية متماسكة تتبقى من التَقْطير الجَافّ (الاتلافي) لتَكْوِيك الفَحْم الحجري أو التقطير الإتلافي للزِّفتِ أو النّفط أو البقايا النفطية أو غيرها من المواد الكربونية. يحتوي على الكربون كمُكَوِّن رئيسي، بالإضافة إلى مواد معدنية ومواد طيارة.

coke breeze

[هـ مك] **سِقَاطُ الكُوك.** نُخَالَة الكوك الأصغر من المقاس المطلوب، والمارّة خلال فتحة مُنخل مقاسُه $\frac{5}{8}$ من الإنش (16 مليمتراً) تقريباً.

coke drum

[هـ كيم] **بُرْجُ الكُوك.** وعاءٌ يُنتَج فيه الكوك.

cokeite

[جيو] **كُوكِيت.** فحمُ كُوك طبيعي يتكون بتأثير الصُّهارة على الفحم، أو بالحَرْق الطبيعي له.

coke knocker

[هـ مك] **مِقْرَعَةُ الكُوك.** ترتيبةٌ ميكانيكية تُستعمَلُ لتفكيك وتسييب الكُوك في داخل طَبْلٍ أو بُرْج.

coke number

[هـ كيم] **عَدَدُ الكُوك.** عددٌ يستخدم للتعبير عن نتائج اختبار رَامْزْبُوتوم Ramsbottom لبقايا الكربون.

coke oven

[هـ كيم] **فُرْنُ الكُوك.** مُتَوَجَّة لتحويلِ الفَحْم الحجري إلى فحم الكُوك بعملية الكَرْبَنَة.

coke-oven gas

[مواد] **غَازُ فُرْنِ الكُوك.** غازٌ يُنْتَجُ أثناء كَرْبَنَةِ الفَحْم الحجري لتكوين فَحْم الكوك.

coke-oven regenerator

[هـ كيم] **مُجَدِّدُ فُرْنِ الكُوك.** ترتيبةٌ من مُكَعَّبَاتٍ حَرَارية (أي صامدة للحرارة) توضَع في مصرف الغازات في فرن الكوك لاستعادة الحرارة المُهْدَرة التي تجمعها غازاتُ الاحتراق الساخنة الخارجة، وهذه المكعَّبات تدعُ، بدورها، ما تحمله من حرارة إلى غازِ الوقود الداخل إلى المَسْخَن.

coker

[هـ كيم] **جِهَازُ تَكْوِيك.** وحدةُ المعالجة التي تُجْرَى فيها عملية التَّكويك.

coking

[هـ كيم] **تَكْوِيك.** 1- التَّقْطِير الاتلافي للفَحْم الحَجَري لصنع الكُوك. 2- طريقةٌ للتحويل الحَرَاري لكامل البَقَايا الثقيلة من النّفط الخَام إلى نواتج نفطية ذات نقط غليان مُنْخَفضة، وإلى ناتجٍ ثانوي من كوك النفط.

coking coal

[جيو] **فَحْمُ التَّكْوِيك.** فَحْمٌ حُمَّري شديدُ الرَّخَاوة مناسب للتكويك.

coking still

[هـ كيم] **مِقْطَرَةُ التَّكْوِيك.** مِقْطَرَةٌ تتمّ فيها عملية التكويك، وهي عادة مِقْطَرة على دُفُعَات.

col

[جيو] **قُلَّة.** مَمَرٌّ عالٍ حادُّ الحافّةِ في حَيْدٍ جَبَلي، يتكون عادة بفعْل النَّحَات المتقدم للمدرَّجات المتقابلة.

[رصد] **شِعْب.** نُقطةُ تَقَاطُعِ نطاقِ انخفاضي وضِلَعٍ في نَمَطِ الضَّغْط على خريطة طقس. وهي نقطةُ أقلّ ضغطٍ نسبي بين ارتفاعين ونقطة أعلى ضغطٍ نسبي بين انخفاضين. يسمى أيضاً neutral point, saddle point.

Col

انظر Columba.

cola

[نبت] **كُولا*.** *Cola acuminata*. شجَرَةٌ من فصيلة البرازيات تُزْرَعُ لبُنْدُقاتِ الكُولا التي تمثل بذور الثمار. تستعمل خُلاصَاتُ بُنْدُقات الكولا في صنع مشروبات مرطبة.

CO laser

انظر carbon monoxide laser.

colatitude

[مسح جيو] **تَمِيمُ ـ العَرْض.** قيمةُ خَطِّ العَرْض مَطْرُوحة من 90 درجة.

Colburn analogy

[مك مائع] **تَمَاثُلُ كولبُرن.** مُعَادَلَةُ رينولدز اللابُعْدِيَّة لمقاومةِ الجَرَيان المائعي، مُعَدَّلَةٌ لتكون مماثلةً لمعادلة العامل j، لكولبرن في انتقال الحرارة.

Colburn j factor equation

[حر] **معادلة العامل j لكولبُرن.** معادلة لانتقال الحرارة، لا

بُعدية، لحسابِ الحركةِ الطبيعية لحَمْلِ الحرارةِ من سطوح رأسية أو أسطوانية أفقية إلى المَوائع (الغازات والسوائل) المتدفقةِ عبر هذه السطوح.

Colburn method

[هـ كيم] **طَرِيقَةُ كولبُرْن.** طريقةٌ بَيَانية ومُعَادلاتٌ لحساب العَدَد النَّظِيري للصَّفَائح (للصَّوَاني) اللاّزمة لفَصْلِ السوائل الخفيفة والثقيلة في عمودِ تقطير.

colchicine

[كيم عضو] **كولشِيسِين.** $C_{22}H_{25}O_6N$. قِلْواني، يُسْتَخْلَصُ من سَاق الزَّعْفَرَان الخَرِيفي ويُستَعْمَل تجريبيًّا لتثبيط التَشَكُّل المِغزَلي وتأخيرِ انقسامِ المركز الأقسومي كما يستعمل طبيًّا لمعالجة داء النِّقْرِس.

colcothar

[كيم لاعضو] **كُولكُوتَار.** أكسيد الحديدي الأحمر، ويُحصل عليه من تَسْخين كبريتات الحديدي في الهواء. يستعمل خِضاباً وسَاحِجاً في صَقْل الزجاج.

cold

[كهر] **بارِد.** اشارة إلى الدَّارات الكهربائية غير المتصلة بأية قلطية، ولها قلطية الأرض. صفة مُضَادَّةٌ لحَارّ (ساخن) والتي تَدلُّ على حَمْلِ شُحْنَةٍ كهربائية.

cold agglutination phenomenon

[منع] **ظَاهِرةُ التَّلازُن بالتَّبْريد.** تكتُّلُ الكُرَيَّات الحمراء لفئةِ الدم البَشَري O عند 0-4°م ولكن ليس عند درجة حرارة الجِسم. تُصَادَفُ في مَرضِ ذاتِ الرِّئة غيرِ النموذجية البِدائية وداءِ المِثقَبِيَّات وحالات أخرى غير قابلة للتعيين.

cold agglutinin

[منع] **مُلَزِّنٌ بَارِد.** مُلَزِّن عام غير نوعي يُصَادَفُ في أمصال بشرية طبيعية متعددة، يولد تكتُّلا أعظَمِيًّا للكُرَيَّاتِ الحمراء عند 4° مئوية ولا يولد شيئا عند 37° مئوية.

cold-air drop

انظر cold pool.

cold-air machine

[هـ مك] **مَكِنَةُ هَوَاءٍ بَارِد.** مجموعةُ تبريدٍ يُستخدمُ فيها الهواءُ وسيطا للتبريد في دورة انضغاطٍ مَكْظُوم إلى درجة الحرارة المحيطة، وتَمدُّدٍ مكظوم إلى درجةِ حرارةِ التبريد. وعادة ما يُعادُ استعمالُ الهواء في مجموعة ضَغْطٍ فوق - جَوِيّ مغلقة. تسمى أيضا dense-air system.

cold-air outbreak

انظر polar outbreak.

cold anticyclone

انظر cold high.

cold area

[تقن] **مِنْطَقَةٌ بَارِدَة.** منطقة مِخْبَرِيَّة يُحَافَظُ عليها بصفةٍ مستمرة في درجةِ برودةٍ معينة لتسهيلِ إجراء الاختبارات الفيزيائية والكيميائية.

cold bending

[فلز] **حَنْيٌ على البَارِد.** حَنْيُ القُضْبَان والأسْيَاخ المعدنية، وخاصة أسياخ الخَرَسانة المسلحة، دون تسخين.

cold-blooded

[اعضا] **بَارِدُ الدَّم.** ذُو درجةِ حرارةٍ تُقَارِب درجة حرارة الوسط المحيط، وغير مُنْضَبِطة داخليًّا.

cold cathode

[الكتر] **مَهْبِطٌ بَارِد.** مَهْبِطٌ لا يتعلق اشتغالُه بدرجةِ حرارته التي تبقى أعلى من درجة حرارة المحيط.

cold-cathode counter tube

[الكتر] **صِمَامُ عدَّاد بِمَهْبِطٍ بَارِد.** صِمام عدَّاد له مَصْعَدٌ واحد وثلاث مجموعات من 10 مهابط، تقوم مجموعتان منها بدور المُرْشِد الذي يوجّه دَفْقَ التفريغ إلى كل من مَهَابط الخَرْج العَشَرة، وذلك وفقا لِتَتَالٍ صحيح كاستجابةٍ للنَّبَضَات المُسِيقَة.

cold-cathode discharge

انظر glow discharge.

cold-cathode ionization gage

انظر Philips ionization gage.

cold-cathode rectifier

[الكتر] **مُقَوِّمٌ بِمَهْبِطٍ بَارِد.** صِمَامٌ غَازِي بمهبطٍ بارد يختلف فيه مقاس المَسَاري بشكل كبير مما يجعل دَفْقَ الالكترونات في أحد الاتجاهين أكبر منه في الاتجاه الآخر. يسمى أيضا gas-filled rectifier.

cold-cathode tube

[الكتر] **صِمَامٌ بِمَهْبِطٍ بَارِد.** صِمَامٌ الكتروني يحتوي على مهبط بارد، مثل مُقَوِّم بمهبط بارد، ومقوِّم الحَوْض الزِّئبقي، وصمام النِّيون، والصِّمام الضوئي، ومُنَظِّم القَلطية.

cold-chamber die casting

[هـ] **صَبٌّ في قوالب الغرفة الباردة.** أسلوبٌ للصَّبِّ في قوالب، وفيه يُصَبُّ المعدن المصهور إما يدويًّا أو ميكانيكيًّا داخل أسطوانة باردة نسبيًّا ليُدْفَعَ منها في داخل فَجْوة القَالَب.

cold chisel

[تصمم] **أَجْنَةٌ على البَارِد.** أجنةٌ مصمَّمة خصيصاً للتقطع أو الجَذِّ في المَعَادن على البارد، وتُصنَعُ من فُولاذِ العُدَدِ المُعَالج حراريًّا على نحو خاص، وتكون حَوَافُّها القاطعة مُشَغَّلَة (مُشَكَّلة) مكنيًّا. تسمى أيضا cold cutter.

cold-core cyclone

انظر cold low.

cold-core high

انظر cold high.

cold-core low

انظر cold low.

cold cure

[هـ كيم] **إِنْضَاجٌ بَارِد.** فَلْكَنَةُ المَطَاط عند درجاتِ حرارةٍ غير مرتفعة وبمَحْلولٍ من مُرَكَّبٍ كِبْرِيتي.

cold cutter

انظر cold chisel.

cold differential test pressure

[هـ] **ضَغْطُ اختبارٍ تَفَاضُلِيّ على البَارِد.** ضغطُ الدُّخول لصِمَامٍ لتصريفِ الضَّغْط والذي يُضْبَطُ عندَه الصِّمَام لينفتحَ أثناء الاختبار.

cold dome

[رصد] **قُبَّةٌ بَارِدَة.** كُتْلة هواءٍ باردة، تُعْتَبَرُ في مجموعها كُتلةً ثُلاَثِيَّةَ الأبعاد.

cold drawing

[فلز] **سَحْبٌ على البَارِد.** سَحْبُ أنبوبٍ أو سِلْكٍ خلال مجموعةٍ من القوالب تَزْدَادُ صِغَراً على التوالي، دون استخدامِ الحرارة، بُغْيَةَ تَخْفيضِ قُطْرِه.

[نسيج] سَحْبٌ على البَارِد. سَحْبُ الأقمشة وهي باردة، كما في حالة النَّيْلون.

cold drop

انظر cold pool .

cold emission

انظر field emission .

cold extrusion

[فلز] بَثْقٌ على البَارِد. تشكيلُ معدن بَارِد بِصَكِّ قُرْصَةٍ منه، موضوعة في فجوة مغلقة، بواسطة سُنْبُك بحيث يُدْفَعُ المعدن رُجُوعاً من حَوْل السُّنْبُك. يسمى أيضا
cold forging, cold pressing, extrusion pressing, impact extrusion.

cold-finished steel

[فلز] فُولاذ مُنْجَزٌ على البَارِد. قُضْبَانٌ فولاذية تكون قد سُحِبَت على البارد، أو طُلِعَت على البارد، أو جُلِخَت لا مركزيًّا، أو خُرِطَت خِراطةً مَلْسَاء.

cold flow

[مك] إنْسِيابٌ بَارِد. زَحفٌ في لَدَائِن مُتَاثِرة.

cold-flow test

[هـ فضا] إختبارُ الدَّفْقِ ـ البَارِد. اختبارٌ يُجْرَى لصاروخِ الوقود السائل دون إطلاقه، وذلك للفحص والمراجعة والتثبُّت من سلامة النظام الفَرْعي للدَّفع، ودوائر تكييف وتدفق الوقود (بما في ذلك ضَغْط الخَزان، وتحميل الوقود الدَّاير وتغذيته).

cold forging

انظر cold extrusion .

cold forming

[فلز] تَشْكِيلٌ على البَارِد. أيَّةُ عملية تَشْكِيل أجريت على البَارِد، مثل البَثْق على البارد، أو السَّحْب على البارد، أو السَّك، مما يُمَكِّن من الحصول على دِقَّة وثيقةٍ في الأبعاد.

cold front

[رصد] جَبْهَةٌ بَارِدَة. أية جبهة غير ممتلئة، أو جزء منها، تتحرَّك بحيث يحلُّ الهواء البارد محلَّ الهواء الدَّافىء. وهي الحافَّة المتقدمة لكتلة هوائية باردة نسبيًّا.

cold-front-like sea breeze

[رصد] نَسِيمُ بَحْرٍ مُمَاثِلٍ لِجَبْهَةٍ بَارِدَة. نسيمُ بحرٍ يتكوَّن فوق المحيط، ويتحرَّكُ ببطء نحو اليابسة، ثم يدخل اليابسة فجأة. يسمى أيضاً sea breeze of the second kind .

cold-front thunderstorm

[رصد] العاصفة الرعديَّة للجبهة الباردة. عاصفة رعدية تُلازم أو تُصاحب جَبْهَةً بَارِدَة.

cold galvanizing

[فلز] غَلْفَنَةٌ على البَارِد. طِلاءُ الحديد بمُعَلَّقٍ من دقائقِ الزِّنك في مُذِيبٍ عضوي، بحيث تتبقى كُسْوَة من الزِّنك بعدَ تَبَخُّر المُذِيب.

cold heading

[فلز] تَرْوِيسٌ على البَارِد. تشكيلُ المعادن على البَارِد لزيادة كُلِّ مِسَاحَةِ المَقْطَع المستعرض لقطعة الشغل المعدنية أو جزءٍ من المقطع.

cold hemagglutination

[منع] تَلازُنُ الدَّمِ البَارِد. ظاهرة ناتجة عن وجود ملزِّن بارد.

cold high

[رصد] إرتِفَاعٌ بَارِد. عند مُستوى معيَّن من الغِلاف الجوي، أيُّ ارتفاع يتميز عموما بهواءٍ قُرْبَ مركزِه أبردُ مما حول محيطه. يسمى أيضاً cold anticyclone, cold-core high.

cold injury

[طب] أذَى الصَّقِيع. أذىً عُضوي ناتج عن التَّعَرُّضِ لدرجات حرارةٍ منخفضة جداً.

cold inspection

[فلز] فَحْصٌ على البَارِد. فَحْصُ مَطْرُوقَةٍ عند درجة حرارةِ الغرفة بوسيلةٍ بَصرية أو غير مُتلِفة لتحرِّي العيوب أو الحالات السطحية عند درجة حرارة الغرفة.

cold junction

[الكتر] وَصْلَةٌ بَارِدَة. الوصلة المَرْجِع في أسلاك المزدوجة ـ الحرارية التي تتصل بجهاز القِياس. وتكون عادة عند درجة حرارة الغرفة.

cold lap

انظر cold shut .

cold light

[فز] ضَوْءٌ بَارِد. 1- ضوء يَصْدُر خلال التَّأَلُّق. 2- ضوء مرئي لا تُرافقه الاشعة تحت الحمراء أو تُرافقه بنسبة قليلة، ولذلك فإن أثره الحراري خفيف جداً.

cold lime-soda process

[هـ كم] عَمَلِيَّةُ الكِلْسِ ـ الصُّودَا بالبَارِد. طريقةٌ لإزالة عسر الماء بمعالجته بالكِلْس المُطْفَأ (ويُضاف إليه أحيانا رَمَادُ الصُّودا) الذي يتفاعل مع مركبات الكلسيوم والمغنيزيوم الذائبة مُشَكِّلاً رواسب يمكن ازالتها على شكل حَمْأة.

cold low

[رصد] مُنْخَفَضٌ بَارِد. عند مستوى معيَّن من الغِلاف الجوي، أيُّ مُنْخَفَضٍ يتميز عموماً بهواءٍ قرب مركزه أبردُ مما حول محيطه. يسمى أيضاً cold-core cyclone, cold-core low .

cold molding

[هـ] قَوْلَبَةٌ على البَارِد. تشكيلُ مُركَّب غير مُسَخَّن في قَالَبٍ تحت ضَغْط، مَتْبوعاً بتسخينِ المُنْتَج لإنضاجه.

cold neutron

[فز صلب] نيوترون بارد. نيوترون ذُو طَاقةٍ منخفضة جداً موجودٌ في المُسَرِّع، يُستعملُ في فيزياء الأجسام الجامِدة لأنَّ له طول موجةٍ يقارب تباعُدَ الشبكة البلَّورية ويستطيع بالتالي أن يَنْعَرِج بواسطة البلورات.

cold nosing

انظر wildcat drilling .

cold plate

[هـ مك] لَوحٌ بَارِد. لوحٌ من الألمنيوم أو من غيره يحتوي على مجموعة أنابيب داخلية، يُدفع خلالها مبرِّد سائل، وذلك لامتصاص الحرارة المنقولة إلى اللوح بواسطة الترانزستورات والمكوِّنات الأخرى المركبة عليه. يسمى أيضاً liquid-cooled dissipator .

cold pole

[مناخ] قُطْبُ البُرُودَة. الموقعُ الذي فيه أقل متوسِّطِ درجةِ حرارةٍ سَنَوية في نصف الكرةِ الأرضية.

cold pool

[رصد] هبوط بارد. مِنْطَقَةُ هواءٍ بارد نسبيًّا يحيط بها هَواءٌ أدْفَأ. يُطْلَق المصطلحُ عادة على هَواءٍ بارد ذي امتدادٍ رَأْسي ملحوظ يكون معزولاً في خطوطِ العَرْض المنخفضة كجزءٍ من تكوين مُنْخَفَضٍ مبتور. يسمى أيضاً cold-air drop, cold drop .

cold pressing

انظر cold extrusion .

cold rolling

[فلز] **طَلْمٌ بَارِد.** طَلْمُ المعادن عند درجةِ حرارةِ الغُرْفة لخفض السُّمك أو لتصليد السطح. ينتج عنها انهاءٌ أملس ومقاومة للكلال مُحَسَّنَة.

cold rubber

[مواد] **مَطَّاطٌ مُنْتَجٌ على البارد.** مَطَّاطٌ اصطناعي من البُوتادِين ـ الستيرين. يُنتَج بالتَّماثُر عند 4°م (40°ف) بدلاً من التَّماثُر عند درجة الحرارة التقليدية أي 49°م (120°ف). ويتصفُ بالمتانة ومقاومة السَّحْجُ بدرجة مُحَسَّنَة.

cold saw

[هـ مك] **مِنْشَارٌ على البَارِد.** 1- أيّ منشار لقَطع المعدن البارد، تمييزاً له عن منشار قطع المعدن وهو ساخن. 2- قُرصٌ مصنوع من حديد أو فولاذ طَري يدور بسرعة، بحيث تكون لنقطة على حافّته سرعة تَماسّية حوالي 15000 قدم في الدقيقة (75 متراً في الثانية)، ويجلخ المعدن بواسطة الاحتكاك.

cold settling

[هـ كيم] **تَرْقِيدٌ بَارِد.** عمليةٌ لازالة الشَّمْع من المخزونات ذات اللُّزوجة المرتفعة.

cold-short

[فلز] **قصيف على البارد.** متعلق بفقدان المَطِيليّة في بعض المعادن عند درجاتِ حرارةٍ أقلّ من درجةِ حرارةِ اعادةِ التبلور.

cold shot

[فلز] **كُرَيَّاتٌ بَارِدة.** مواضع كروية، بالغة الصلادة، في سَطح صُبَّةٍ أو مصبوبة تكوَّنَتْ بسبب التَّجمُّد السَّابق لأوانه عند أول تلامس للمعدن المَصهور مع الرَّمْلِ البارد أثناء صَبِّ المعدن في القالب الرملي.

cold shut

[فلز] **1- عُرْوَةٌ بَارِدَة. 2- إنغِلَاقٌ بَارِد.** 1- عيبٌ سطحي في مَصْبُوبة معدنية يبدو على شكل انقطاع في البِنْيَة بسببِ عدم تلاحم تَدَفُّقين للمعدن المصهور. تسمى أيضا cold lap . 2- تَجَمُّد السطح العلوي لصَبَّةٍ قبل امتلاء القالب.

cold slug

[هـ] **قُرْصَةٌ بَارِدة.** المادة الأولى التي تدخلُ قَالَب حَقْنٍ في تصنيعِ اللَّدائن.

cold slug well

[هـ] **بِئْرُ القُرْصَةِ البَارِدة.** المنطقةُ في قالبِ حَقْنِ اللَّدائن التي تتلقى القُرْصَةَ الباردة من فَتْحةِ المَصَبّ.

cold soldering

[فلز] **سَمْكَرَةٌ على البَارِد.** لِحَامُ سَمْكَرةِ الأجزاء بدون حرارة.

cold-spot hygrometer

انظر dew-point hygrometer .

cold storage

[هـ] **خَزْنٌ بَارِد.** تخزينُ المواد المُعَرَّضة أو القابلة للتّلف عند درجاتِ حرارةٍ منخفضةٍ بالتبريد الآلي، فوق نقطةِ التجمُّدِ عادة، وذلك لإطالة عمر التخزين.

cold-storage locker plant

[هـ] **مُجَمَّعُ أَصْوِنَةٍ للخَزْنِ البارد.** وحدةٌ مزوَّدة بعدة أصْوِنة فولاذية يمكن تأجيرها، سعة كلّ منها نحو 6 أقدام مكعبة (0.17 من المتر المكعب) وتستخدمُها عموما عائلةٌ مستقلة لتخزين الغذاء، وتوجدفي غرفٍ مبردة، عند نحو 0°ف (-18°م).

cold stress

[مك] **إجْهَادٌ بَارِد.** القُوى التي تتسبب في تشوه الفولاذ والاسمنت ومواد أخرى، والتي تَنْشأ عن درجات حرارة مُنخفضة.

cold stretch

[هـ] **مَطٌّ عَلَى البَارِد.** عملية شَدٍّ تُجرَى على الشُّعَيرَات اللَّدائنية المَبْثوقة دون تَسليط حرارةٍ أو مع حرارةٍ بسيطة.يُحَسِّن خواص الشد.

cold test

[هـ كيم] **إختِبارٌ بَارِد.** فحصٌ لاحدى خصائص النِّفط المميِّزة، وهي درجة حرارة تجمُّده.

cold tongue

[رصد] **لِسَانٌ بَارِد.** في الأرْصاد الجوية الشاملة، إمتدادٌ أو بروزٌ ملحوظ للهواء البَارِد في اتجاهِ خطِّ الإستواء.

cold torpor

[أعضا] **خَدَرٌ بَارِد.** حالةُ انخفاض درجةِ حرارةِ الجسم في الحيوانات المُتَبَدِّلَةِ الحَرارة.

cold trap

[هـ مك] **مَصْيَدَةٌ بَارِدة.** أنبوبٌ تُبرَّدُ جُدْرَانُه بالأزوت السَّائل أو بسائلٍ مناسب آخر، وذلك لتكثيف الأبْخِرة المارَّة خلاله، ويُستعملُ مع مِضَخَّات الانتشار، وكذلك لمنع الأبخرة من دخول معيار مَكْلُويد.

cold treatment

[فلز] **مُعَالَجَةٌ على البَارِد.** تبريدٌ إلى ما تحت الصِّفر، إلى درجةِ حرارة -100°ف (-73°م).

cold trimming

[فلز] **تَشْذِيبٌ على البَارِد.** ازالةُ المعدن الزائد من مَطْرُوقةٍ عند درجة حرارةِ الغرفة بواسطة مِكْبَس تَشْذِيب.

cold-type composition

[تخطيط] **نَسْخٌ على البَارِد.** أيَّةُ طريقةٍ لصَفِّ الحروف تُعْطي نسخة صالحة للطِّباعة ـ الحجرية بالأوفست، ويمكن الحصول على هذه النُّسخة من آلة كاتبة أو من جهاز للتصوير التركيبي.

cold-water sphere

[بحر] **طبقة المياه ـ البَارِدة.** تلك الأجزاء من ماء المحيط التي لها درجةُ حرارةٍ تقل عن 8°م. يسمى أيضاً oceanic stratosphere .

cold wave

[رصد] **مَوْجَةُ بَرْد.** هبوط سريع في درجة الحرارة خلال 24 ساعة إلى مستوى يتطلب مزيداً من الحماية الملحوظة للزِّرَاعة والصِّناعة والتجارة والنشاطات الإجتماعية.

cold welding

[فلز] **لِحَامٌ على البَارِد.** لحام يُحصَّل فيه على التَّرابط الجُزَيْئي بالإنسياب البارد للمعدن تحت ضغوط بالغة الارتفاع، ودون تسخين. يستعمل على نطاقٍ واسع لاحكامِ توصيلات الترانزستور ومِمْسكات بلورات الكوارتز.

cold working

[فلز] **تَشْغِيلٌ على البَارِد.** تَشْوِيهُ لَدِنٌ لِمَعْدِنٍ ما فيما دون درجةِ حرارةِ التَّلْدِين (التخمير) بغية احداثِ تَصْليدٍ إنفعالي دائم فيه.

Colebrook equation

[مك مائع] **مُعَادَلَةُ كُولبروك.** مُعَادَلَةٌ تَجْرِيبية لِجَرَيانِ السوائل في القنوات تربطُ بين عامل الاحتكاك وعددِ رينولدز والخُشُونة النسبية للقَنَاة.

colectomy

[طب] **إستِئْصَالُ القَوْلُون.** إزالة القَوْلُون أو جزء منه.

coliform bacteria

[حي دق] **جَرَاثِيم قَوْلُونِيَّةُ الشَّكْل.** عُصَيَّاتٌ قَوْلُونِيَّةٌ أو أشكال شبيهة بها أو قريبة منها

Coliidae

[فقار] **فَصيلَةُ الكُولِيّات.** الكولي أو الطُّيور الفَأرِيَّة. فصيلةُ الطَّيْر الوحيدة في رُتْبة كوليات الشكل.

Coliiformes

[فقار] **رُتْبَةُ كُولِيَّاتِ الشَّكْل.** رتبة طَيْر وحيدة الفصيلة، متميزة بذيلٍ طويل وأرجل قصيرة وأربعة أصابع طويلة متجهة كلها إلى الأمام.

coliphage

[فيزكي حي] **مُلْتَهِمٌ قَوْلُونِي.** أيُّ مُلْتَهِمٍ جُرْثُومِي قادر على إصابة *Escherichia coli*.

colistin

[حي دق] **كولِسْتِين.** $C_{45}H_{85}O_{10}N_{13}$. مُضَادٌّ ـ حَيَوي متعدِّد البِبتيد وقاعدي، ناتج عن *Bacillus colistinus*، يتألف من مُكَوِّنَيْن A و B، فَعّالين ضد عُضويات دقيقة إيجابية ـ غرام عريضة الطَّيْف وبعض عُضويات دقيقة سلبية ـ غرام.

colitis

[طب] **إلتِهَابُ القَوْلُون.**

colk

انظر pothole.

colla

[رصد] **الكُولاَ.** في الفلبِّين، ريحٌ جنوبية إلى جنوبية غربية قوية أو عنيفة (أقل من 39-46 ميلاً في الساعة، أو 63-74 كيلومتراً في الساعة) مصحوبة بأمطار غزيرة وهبّات عنيفة. تسمى أيضاً colla tempestade.

collada

[رصد] **الكولاَدا.** ريحٌ شديدة (35-50 ميلاً في الساعة، أو 56-80 كيلومتراً في الساعة) في خليج كاليفورنيا، تهبُّ من الشَّمال أو الشمال الغربي في الجزء العلوي من الخليج، وتهب من الشَّمال الشرقي في جزئه الأسفل.

collage

[تخطيط] **مُلَصَّقَة.** تأليفٌ أو تركيبٌ مكوَّن من وَرَق أو نسيج أو خَشَب أو صُوَر وما إلى ذلك، وذلك بالصاق الأجزاء بعضها ببعض، لتكوين نسج أو نَموذج.

collagen

[كيم حي] **مُولِد ـ الغِراء. كولاّجن.** بُروتين لِيفي موجود في جميع الحيوانات مُتَعَدِّدَة الخلايا، وخاصة في نَسيجها الضَّامّ.

collagenase

[كيم حي] **كولاّجناز.** أيُّ بروتيناز يُحَلِّل مُولِد ـ الغِراء والجلاتين.

collagen disease

[طب] **مَرَضُ مُولِدِ ـ الغِراء.** أي من التَّنادُرات المرضية المختلفة التي تتميز بتَغَيُّرات منتشرة تُصيبُ النَّسيجَ الضَّامّ، تشمل الالتهاب والتنكُّس شِبه اللِّيفي.

collagraph

[تخطيط] **طَبْعٌ تَلْصيقي.** طَبْعٌ مُعَدٌّ من لوحٍ أنتج بطريقةِ التَّركيب التَّلصيقي.

collapsar

انظر black hole.

colemanite

[معدن] **كُولمانيت.** $Ca_2B_6O_{11}.5H_2O$. معدن بورات مُمَيَّه لا لون له أو أبيض اللون. يتبلور في النظام الأحادي الميل. يوجد على شكل بلَّورات مُصْمَتة أو على شكل عُقَيْدِيَّاتٍ في الصَّلصال.

Coleochaetaceae

[نبت] **فَصيلَةُ غِمْدِيَّات الهُلْب.** فصيلة طحالب خضراء في رتيبة صُوفِيَّات الأوْبَار. تُشْبِه مَشَرَاتٍ قُرْصِيَّة أو بَرَنْشيمية.

Coleodontidae

[حفر] **فَصِيلَةُ السِّنيات الغمديَّة*.** فَصيلةٌ من الأسنان المخروطية عائدة إلى رُتَيْبةِ السِّنِّيَّاتِ العَصَبِيَّة.

Coleoidea

[لا فقار] **صُفَيْفُ أشْباهِ الغمْدِيَّات.** صُفَيْفٌ من الرَّخْويات رَأْسيَّات الأرجل، تتضمن رَأْسِيَّاتِ الأرجل كافّةً عدا جنس *Nautilis*، وذلك وفقاً لبعضِ النُّظُم التَّصنيفيَّة.

Coleophoridae

[لا فقار] **فَصيلَةُ حَامِلاَتِ الغِمْد.** حاملاتُ المَحَافِظ، عَثٌّ ضَيِّقُ الجَناح، يؤلف فصيلة من الحشرات غِمْدِيَّات الأجنحة، من رُتَيبة مُتَغَايِرَاتِ التَّنْصِيب، سُمِّيَتْ كذلك نسبة إلى المحافظ الحريريَّة ـ الوَرَقِيَّة التي تَحْمِلُها اليَرَقَات.

coleopter

[هـ فضا] **طَوَّافَةٌ أُسطُوانية.** طائرة ذاتُ جناح أسطواني (على شَكل البَرْميل)، ويُركَّب المحركُ والجَناحُ داخلَ حَلَقةِ الجناح.

Coleoptera

[لا فقار] **رُتْبَةُ غِمْدِيَّاتِ الأَجْنحة.** الخنافس، حشراتٌ تامَّات التَّحوُّل الشكلي، تشكل أكبر رتبةٍ في عالم الحيوان، توجد السِّمَاتُ العامة لصفِّ الحشرات في هذه المجموعة.

coleoptile

[نبت] **غِمْدُ الرُّيَيْشَة.** الورقة الأولى في بَادِرةِ نباتٍ وحيد الفلقة.

coleorhiza

[نبت] **غِمْدُ الجِذَيْر.** الغِمْدُ المُحيط بالجُذَيْر في وحيدات الفَلْقة.

Coleorrhyncha

[لا فقار] **مَجْمُوعَةُ غِمْدِيَّاتِ الخُرْطُوم.** مجموعةٌ وحيدةُ الفصيلةِ من الحشرات مُتَماثِلات الأجنحة، حيث يتشكَّل الخُرْطُوم في النهاية الأمامية البَطْنِيّة للوَجْه، وحيث يشكل أمام ـ الجَنْب غِمْداً لقاعدة الخُرْطُوم.

Coleosporaceae

[فطر] **فَصيلَةُ غِمْدِيَّاتِ الأَبْواغ.** فصيلةُ فِطر طُفَيْلِيّ في رتبة الأَوَيَّات.

colic

[طب] **مَغْص.** 1- ألَمٌ بَطْنِيٌّ حَادّ اشتدادي سببه تَقَلُّصُ العَضَلات المَلْساء أو الإنسداد أو الإلتواء. 2- ألَمٌ شديدٌ وبكاءٌ وتململ يصيبُ الأطفال سببه إبتلاع الهواء وزيادة الطعام والاستهداف المَعَوي والعوامل العاطفية.

colic artery

[تشر] **شِرْيَانٌ قَوْلُونِي.** أيٌّ من الشَّرايين الثلاثة التي تغذي القَوْلُون.

colicin

[حي دق] **كُولِيسِين.** بروتين متخصص جداً تُطلِقه بعض العُصَيَّاتِ المَعَوية ويقتل عُصَيَّات مَعَوِيّة أخرى.

colidar

انظر ladar.

فصيلة السنيات الغمدية

COLEODONTIDAE

(ب) ـ ١ مم ـ (أ)

نموذجان من فصيلة السنيات الغمدية. (أ) *Coleodus*، صفيحة مسننة نموذجية. (ب) *Erismodus*.

collapse

[هـ] **تَقَوُّض.** تقلُّص جُدْرَانِ وعاءٍ لَدَائِنِي أثناء التبريد. يُنْتِجُ ثَلَمَاتٍ دائمة.

collapse breccia

[جيو] **بريش هَوْرِي.** كُسَارة صخريـة زاويَّـة مستمـدة من هَيَـارِ الصخور المُشْرِفَةِ على مكانٍ مُتَكَهِّف.

collapse caldera

[جيو] **كالديرا هَوْرِيَّة.** بِمْعُ بُرْكاني متكون أساساً نتيجةً لإنهيارٍ يُعْزَى إلى تَرَاجُعِ دعامةٍ صُهَارِيَة.

collapse properties

[مك] **خَوَاصُّ التقوّض.** المَتَانة والخَواص البعدية لشبكة الأنابيب أو أوعيـة العمليات، والمتعلقة بقابلية مقاومـة التقوُّض من الضغط الخارجي أو الخلاء الداخلي.

collapse sink

[جيو] **غَوْرَة هورية.** فجوة غائرة ناشئة عن انهيارٍ محلي لكهفٍ اتسع بالذَّوَبانِ والتّحاتِ.

collapse structure

[جيو] **بِنْيَةٌ هَوْرِية.** بِنيَةٌ صَخْرية تَنْشأ من انزلاق الصُّخور تحت تأثير الثّقالة. تسمى أيضاً gravity collapse structure .

collapsing pressure

[مك] **ضَغْطُ التَقوُّض.** الضغطُ الخارجي الذي يُسبب تقوُّض هيكلٍ أو جسمٍ رقيقِ الجدران.

collar

[تصميم] **طَوْق.** حَلَقَةٌ موضوعة حَوْل شيءٍ ما لتقييدِ حَرَكتِه أو لتثبيتِه في مَوْضِعه أو لتغطية فتحةٍ فيه.

[عمر بحر] **أُنْشُوطَة.** 1- فتحة أو عُرْوة في طَرفِ حَبْلٍ أو كَبْلٍ يَشُدُّ صَارِيًا. 2- حلقة أو أنشوطة من المعدن أو الحبال أو مادة أخرى، مهمتها تثبيتُ قُرصِ شَدِّ الأَمْرَاس. 3- تركيبةٌ في فاصلٍ إنشائي تخترق جسمه.

[هـ منجم] **وِلاَج.** فَمُ المَدْخَلِ البِئْري في المنجم.

collar beam

[مبـان] **عَتَبَـةٌ شَدَّادَة.** شَدَّادٌ في جَمَلُون سَقْـفٍ يُستعمـلُ لرَبْـطِ الرَّافِدَاتِ جَيِّداً فوق لوح الجدار.

collar bearing

[هـ مك] **مَحْمِلٌ طَوْقي.** مَحْمِلٌ يتلقّى القوة المِحْوَرِية لطَوْقٍ مُركّبٍ على عمودٍ دوَّار.

collar cell

انظر choanocyte .

collard

[نبت] **لَخْنَة*.** Brassica oleracea var. acephala . صَلْبِيَّة ثُنائيةُ الحَوْل في رُتبة القَبَّاريات تزرع لوَرَيْدَةِ أوْرَاقِهَا الصالحة للأكل.

collared hole

[هـ] **حُفْرَةٌ طَوْقِيَّة.** حفرة إبتدائية محفورة بعمقٍ كافٍ لاحتواء لُقْمَةِ الحَفْرِ ولَمَنْعِ انزلاق اللُّقمة من الوَضْعِ العَمُودي.

collar locator log

[نفط] **سِجِلّ مُحَدِّد البنائق.** سجل قياسات نووية للبئر لتحديد مواقع بنائق بطانة البئر، وهو عادة للتحديد الضبيط لمواقع الثقوب.

collar votex

انظر vortex ring .

collate

[تخطيط] **يَنْسُق.** يَجْمَعُ جُمْلَةَ أوْرَاقِ المَقَالاَت والعَنَاوين والمُقْتَطَفَات في تَرْتيبٍ معيَّن، إعداداً للطبع.

[م ا م] **يَنْسُقُ.** يَضُمُّ مجموعتي قِيَمٍ (او اكثر) متماثلتي التركيب في مجموعة واحدة قد يكون لها ترتيب المجموعتين الأصليتين ذاتهما أو قد لا يكون.

colla tempestade

انظر colla .

collateral bud

[نبت] **بُرْعُمٌ مُجانِب*.** بُرْعُمٌ ملحق مُتكوِّن بجانبِ بُرْعم إبْطِي.

collateral series

[فز نو] **سِلْسِلَةٌ مُجَانِبَة.** سلسلة للاضمحلال الاشعاعي يُبْدِئها التحوّل، وتَصِل أو تُلْحَق أخيراً باحدى السّلاسل الأربع للاضمحلال الاشعاعي التي تصادف في النشاط الاشعاعي الطّبيعي.

collating sequence

[م ا م] **مُتَتَالِيَةٌ نَسَقِية.** ترتيبُ مجموعةِ فَقَراتٍ بحيث يمكن تَنْسيق المجموعات المرتّبة.

collating unit

[م ا م] **وِحْدَةُ نَسْق.** أداةٌ كهرميكانيكية يمكنها أن تقوم بعمليات القَتْرِ وتَدْقِيق التسلسل والاختيار ومُطَابَقَةِ البطاقات المُثَقّبة، إما كل عملية على حِدَةٍ أو تقوم بأكثر من عمليةٍ في الوقت ذاته. تسمى أيضاً collator .

collator

انظر collating unit .

collecting tubule

[تشر] **قُنَيَّة جامِعة.** احدى القُنَيَّات التي تنقلُ البَوْلَ من القنوات الكَلَوِيَّة إلى الكُوَيْسات الصُّغرى للحوض الكلوي.

collection trap

[كيم تحل] **فَخُّ التِقَاط.** جهَازٌ مُبَرِّد يُستخدمُ لالتِقَاط الشُّطَافَة الغازيّة الاستِشْرابية (المادة المُسْتَفْرِدَة بالفَصْل) وحِفْظِها لعمليةِ تحليلٍ لاحقة للتَعَرُّفِ على مُركّباتِها.

collective

[رصد] **أرْصَاد تَجْميعِيَّة.** في أرصادِ طَقْس الطَّيَران، مجموعة أرصاد تُذيعُها بترتيبٍ معينٍ محطاتُ إرسال على نفس الخط الطويل للآلة الكاتبة النائية. تسمى أيضاً sequence .

collective bargaining

[هـ صنع] **مُسَاوَمَةٌ جَمَاعِيَّة.** تَفَاوضٌ للوصول إلى إتفاق مشترك لإقرار عقدِ عملٍ بين مُسْتَخْدِم (موظف) أو ممثليه، ونقابة عمالية أو ممثليها.

collective fire

[حرب] **رَمْيٌ جَمَاعِي.** رَمْيٌ مشترَكٌ لأسلحةٍ صغيرة متنوعة، مُركَّزٌ على هَدَفٍ معين أو منطقة معينة.

collective motion

[فز نو] **حَرَكَةٌ جَمَاعِيَّة.** حركة للنُّوَيَّات في نواة، مترابطة بحيث أن نَمَطُها الحيِّزي كَكُلّ يبقى ثابتاً أساساً، ويَتَعَرَّض لتَغيُّرات بطيئة بالمقارنة مع حركات النويات الفردية.

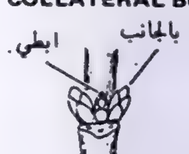
collective transition

[فز نو] **إنتِقالٌ جَمَاعِي.** إنتقالٌ نَوَويٌّ من حالةِ حركةٍ جَمَاعِية إلى أخرى.

لَخنة
COLLARD

Brassica oleracea var. *ac*

برعم مُجانب
COLLATERAL BU



بالجانب في القيقب الأحمر.

Colles' fracture

[طب] **كَسْرُ كُولز.** كَسْرٌ في الكُعْبُرَة يَقَعُ على بُعْدِ حوالى الانش الواحد (2.5 سنتمتر) فَوْقَ الرسْغ مع إنزياحٍ ظَهْرِيٍّ للجزء القَصِيّ.

collet

[تصميم] **زِنَاق.** جُلْبَةٌ مَخْرُوطية مشقوقة، تُستخدم لَمسْكِ العُدَدِ أو الثُّقَلات مستديرة المَقْطَع في المَخَارِط أو المَكِنات الأخرى.

[صيغ] **زِنَاق.** مكانُ تثبيتِ الفَصِّ من الأحجار الكريمة، وله سَطْحٌ أفقي صغير تَرْتَكِزُ عليه القاعدة.

[هـ] **سُؤر.** 1- العُنُقُ الزُّجاجي المتبقي على قَارُورَةٍ بعد استخراجها من ترتيبة نفخ الزجاج. 2- قِطَعٌ زجاجية متخلفة تُضَافُ إلى دُفْعَةِ زُجَاجٍ يجري صَهْرُها. يكتب أيضا cullet .

[وقت] **ظَرْف.** رقبة صغيرة مثبتة بمحور المُوَازنة، تُمسِك الطَّرَفَ الدَّاخلي لنابِضِ المُوَازَنة.

Colletidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الطَّوْقِيّات.** النَّحْلُ الطَّوْقِي، فصيلةٌ من الحَشَرات غِشائِيَّات الأجْنِحة، من فوق ـ فصيلة النَّحْلِيَّات.

colliculus

[تشر] **بُرُوز. بَرْزَة.** 1- أحدُ الحَدَبَاتِ التَّوْأَمِيَّة الأربع. 2- بُروزُ العَصَبِ البَصَرِي عند نقطة دخوله إلى الشَّبَكِيَّة. 3- البَرْزَةُ الأمامية الجَانبية للغُضْرُوف الطَّرْجَهَاري.

2,4,6-collidine

[كيم عضو] **كولِّيدين 2، 4، 6.** $(CH_3)_3C_5H_2N$. سائل يغلي عند 170.4°م، ضعيفُ الذوبان في الماء وذوَّاب في الكحول. يُسْتَعْمَلُ مركباً وسطياً كيميائيًّا. يسمى أيضاً 2,4,6-trimethylpyridine .

colliery

[هـ منجم] **مَفْحَمَة.** مُجَمَّعٌ كاملٌ لتعدين الفَحْم. يُطلق هذا المصطلح عادةً على مُجَمَّعَات تعدين الانثراسيت، ولكنه يطلق أحياناً للدلالة على المناجم والوُرَش وأماكن التجهيز في العمليات الحُمَّرية.

colligative properties

[كيم فز] **خَصَائِصُ مُرْتَبِطَة.** هي الخَصَائِصُ المُعْتَمِدَة على عَدَدِ الجُزَيْئَاتِ لا على نَوْعِها.

collimate

[فز] **يُسَدِّد.** يجعله موازياً لخطٍّ ما أو لإتجاهٍ ما. تُسَدَّدُ مساراتُ الإلكترونات في حُزْمَةٍ متدفّقة، أو مساراتُ الأشعة المختلفة في حُزْمَةٍ مرئية، لتصبح أكثر مُوازَاة بعضها لبعض عندما تقترب من مجموعة خَزْنٍ أو صِمام خزن.

collimating lens

[بصر] **عَدَسَةُ تَسْدِيد.** عدسةٌ تُستعملُ في مُسَدِّدة، لتبئير ضوءٍ يصدره منبعٌ قريب من احدى نقاطها البؤرية، في حُزْمَةٍ مُتَوَازِية.

collimating sight

[حرب] **مِهْدَافُ تَسْدِيد.** مِهْدَافٌ مُزَوَّدٌ بمُسَدِّدَة، ومضبوط ضَبْطاً موازياً لمحور جَوْفِ المِدْفَع في اتجاه أفقي، وهو مَضْبُوطُ الإرتفاع، لذلك يمكن ابقاؤه مُرَكَّزاً على نقطةِ تصويب، على حين يُرْفَعُ المِدْفَعُ أو يُخَفَّض.

collimation error

[فلك] **خَطَـأُ التَّسْديـد.** مقدار انحراف الزاوية الواقعة ما بين المِحْوَر البَصَري لمقْرَابٍ عُبُوري، وبين محورها الميكانيكي شرق ـ غرب، عن 90°.

[هـ] **خَطَأُ التَّسْديد.** 1- اتجاهُ ومقدارُ الخطأ الزَّاوي بين خطَّيْ نَظَرٍ يُفترض اسمياً أن يكونا متوازيين. 2- وبصورة خاصة، الزَّاوية التي يَخْتَلِفُ بها خطُّ تسديد الرادار عن الخطِّ المَفْروض له.

collector

[الكتر] **مُجَمِّع.** 1- منطقة شبه ناقلة يمرّ خلالَها الدَّفْقُ الأوليّ لحاملات الشحنة بعد تركها لقاعدة الترانزستور. يُطلقُ اسمُ المُجَمِّع أيضا على المَسْرَى أو المِرْبط المتصل بهذه المنطقة. 2- مَسْرَى يُجَمِّع الالكترونات أو الشوارد التي أتمّت وظيفتها في الصِّمَام الالكتروني. والمعروف أن المُجَمِّع يستقبل الالكترونات بعد قيامها بعمل مفيد، في حين يستقبل المصعد الالكترونات التي يكون عملها مفيداً خارج الصمام. يسمى أيضا electron collector .

[هـ] **مُجَمِّع.** فئةٌ من الأجهزة تُسْتَخدمُ لتعيين الكُمُون الكهربائي عند نقطة في الجو، وفي النهاية لتعيين المجال الكهربائي الجوي. تتكون جميعُ المُجَمِّعات من ترتيبة ما تجعل كمونَ ناقلٍ ما ساوياً لكمونِ الهواء المحيط به مباشرة وبسرعة، اضافة إلى مقياس ـ كهرباء لقياس، فرق الكمون بين المُجَمِّع المُوَازَن وبين الأرض ذاتها. تختلف المُجَمِّعات اختلافاً واسعاً من حيث سرعة استجابتها لتغيرات الكمون الجوي.

collector capacitance

[الكتر] **مُوَاسَعَةُ المُجَمِّع.** مُوَاسَعَةُ طَبَقةِ النَّفَاذِ المقرُونة بوَصْلَةِ المُجَمِّع في الترانزستور.

collector cutoff

[الكتر] **قَطْعُ المُجَمِّع.** تيارُ الاشباع العَكْسِي لوَصْلَةِ المُجَمِّع ـ القَاعِدة.

collector junction

[الكتر] **وَصْلَةُ المُجَمِّع.** وَصْلَةٌ شبه ناقلة تقعُ بين مَسْرَيَيْ القاعدة والمُجَمِّع في الترانزستور.

collector modulation

[الكتر] **تَضْمِينُ المُجَمِّع*.** تضمينٌ سَعَوِي يقوم فيه المُضَمِّن بتغيير فلطية مُجَمِّع الترانزستور.

collector plate

[كهر] **صَفِيحةُ المُجَمِّع.** واحدةٌ من عدَّة صَفَائح فلزية تُثَبَّتُ أحياناً في بطانة خليةٍ كهرلية لكي تجعل المقاومة بين بطانة الخلية وأسلاكِ التَّوصيل أقلّ ما يمكن.

collector resistance

[الكتر] **مُقَاوَمَةُ المُجَمِّع.** المقاومةُ العَكْسِية في ثُنَائي الجمع ـ القاعدة في الترانزستور.

collector ring

انظر slip ring .

collector voltage

[الكتر] **فُلْطِيَّةُ المُجَمِّع.** الفلطية المستمرة الصادرة عن تغذية القُدْرة والمُسَلَّطة بين قاعدةِ الترانزستور ومُجَمِّعه.

Collembola

[لا فقار] **رُتْبَةُ الكَهْذَلِيَّات*.** رتبةٌ من الحشرات البدائية، من صُفَيفِ عَدِيات الأجنحة، لها ستُّ أشداف بَطْنِيَّة.

collenchyma

[نبت] **نَسِيجٌ ضَامّ.** نسيجٌ دَاعِمٌ تحت بشري، في ذُيول الأوراق والعُروق، ابتدائي أو مبكر التمايز. يتشكل قبل تمايز الحُزَم الوعائية.

collenchyme

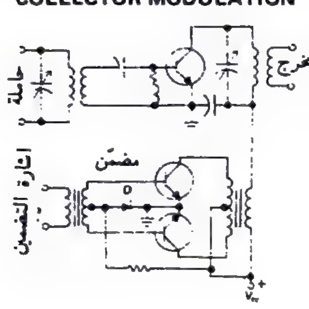
[لا فقار] **نَسِيجٌ غَرَوِي.** نسيجٌ متوسط رَخْو، يملأ الفراغ بين الأدَمَة الخارجية والأدَمَة الداخلية في جدارِ عددٍ من اللافَقَارِيَّاتِ الدُّنْيا، كالإسفنجيَّات.

collenia

[نبت حفر] **غَرَوِيَّة.** ستروماتوليت مُحَدَّبٌ قليلُ التقوُّس أو لَوْلَبي كوَّنته طَحَالِبُ زرقاء من جنس *Collenia* في أواخر حُقَبِ ما قبل الكمبري.

تضمين المجمّع

COLLECTOR MODULATION



مخطط دارة ترانزستور بتضمين مجمّعي.

رتبة الكَهْذَلِيَّات

COLLEMBOLA

0.5مم

Entomobrya cubensis، نوع من رتبة الكَهْذَلِيَّات. 0.5مم

collimation tower

[هـ] **بُرْجُ التَّسْدِيد.** بُرْجٌ يُركَّبُ عليه هدفٌ مرئي وهدفٌ راديوي للتَّحَقُّق من المِحْور الكهربائي لهوائي.

collimator

[بصر] **مُسَدِّدة.** جهازٌ يُعطي أشِعَّةً ضوئية متوازية.
[فز] **مُسَدِّدة.** جهازٌ لحَصْرِ عناصر الحُزْمة داخل زَاوية صَلْبة مُعَيَّنة.

collinear array

انظر linear array .

collinear heterodyning

[الكتر] **فِعْلٌ ـ مُغَايِرٌ مُتَسَامِت.** نظامُ مُعَالَجةٍ بصرية تنشأ فيه دَالَّةُ الارتباط من مُضَمِّنٍ للضوء فوق صَوْتي، وتُشْتَقُّ اشارةُ الخَرْج من حُزْمَةٍ مَرْجعية وبكيفية تبقى فيها الحزمتان مُتَسامتتين إلى حين دُخولهما فتحةَ الكَشْف. كما تقومُ التغييرات في طول المَسَار البَصَري بتَضْمِين طَوْرِ كُلٍّ من حُزْمة الاشارةِ وحُزْمة المَرْجع في الوقت نفسه وتُلغِي بذلك فُروقَ الطَّوْرِ في عملية الفِعْلِ ـ المُغَايِر.

collinear vectors

[ر] **مُتَّجِهَان مُتَسَامِتَان.** مُتَّجِهَان ينشأ أحدُهما عن الآخر بضَرْبِه بمَضْروبٍ سُلَّمِي غَيْرِ الصِّفْر.

collineation

[ر] **تَسَامُت.** تطبيقٌ ينقل النُّقَطَ إلى نُقَطٍ والخُطوط إلى خُطوط والمُستويات إلى مستويات. يسمى أيضا
collineatory transformation·

collineatory transformation

انظر collineation .

collinite

[جيو] **كُلِّينيت.** دَقَائق فَحْمِية ذات قَوَام كُلاَّني تنشأ من تَرَسُّب المادة النباتية المُتَهَلِّمة من مَحْلُولها وتَصَلُّبِها. والكلِّينيت ضَرْبٌ من البوفيترينيت.

Collins helium liquefier

[قر] **مُسَيِّلَةُ الهِلْيُوم لكولنز.** آلةٌ تَستَخدِمُ ظاهرةَ جول ـ طومسون، والشُّغْلَ الذي يُؤديه غازُ الهليوم عند تمدُّدِه ضد كبَّاسٍ مُتَحَرِّك، بغرضِ إسالَةِ الهِلْيُوم.

collinsite

[معدن] **كولِنْسيت.** $Ca_2(Mg,Fe)(PO_4)_2$. مَعْدِنٌ فُسْفَاتي يتشكل على شكل طَبَقاتٍ متمركزة في العُقَيْدَاتِ الفُسْفُورية. يوجد في النَّيَازِك.

Collins miner

[هـ منجم] **مُعَدِّنَةُ كولنز.** نوعٌ من مَكِنَاتِ التعدين الاستمرارية التي تعملُ بالتحكُّم عن بُعْدٍ في عمليات استخراجِ الفحم من الطبقات الرقيقة.

Collip unit

[حي] **وِحْدَةُ كولِّيب.** وِحْدَةٌ لمُعَايَرَةِ مستخلصات الغُدَّة جَانِب ـ الدَّرَقِيَّة.

collision

[فز] **تَصَادُم.** تَفَاعُلٌ يحدثُ بسبب اقتراب أجسام أو جُسَيْمَات أو منظومات جسيات بعضها من بعض. وهو محصورٌ في مدة قصيرة نسبيًّا تتغير أثناءها فجأةً حركةُ واحدٍ من الجُسَيْمَات أو المنظومات على الأقل.

collision-avoidance radar

[هـ] **رَادَار تَفَادِي ـ الإصطدام.** معدَّاتٌ رادارية تُستخدمُ في مجموعةِ تَجَنُّبِ الإصطدام.

collision-avoidance system

[هـ] **شَبَكَةُ تَفَادِي ـ الإصطِدَام.** أجهزةٌ ومعدَّاتٌ إلكترونية يَسْتَخدِمُها قائدُ مركبةٍ لتأدية وظائف تَجَنُّب الإصطدام والكَشْف عنه.

collision bearing

[ملاح] **إتجاه التَّصَادُم.** اتجاهٌ زاوي يَظَلُّ ثابتاً في حين تَتَنَاقَصُ المسافةُ بين مَرْكَبَتَين.

collision blasting

[هـ] **نَسْفٌ تَصَادُمِي.** تَحَطُّمُ القِطَاعاتِ المختلفة من الصُّخور بسببِ تَصَادُمِها بعضها مع بعض.

collision broadening

انظر collision line-broadening .

collision bulkhead

[عمر بحر] **حَاجِزُ التَّصَادُم.** فاصلٌ إنشائي سَدُودٌ للماء، مُتَعَامِدٌ على خَطِّ المُنْتَصَفِ للسَّفينة، الممتد من الأمام إلى الخلف. وهذا الفاصل يكون عادة قُرْبَ مُقَدَّمِ السفينة للحَيْلُولة دون تدفُّقِ المياه في حالة التَّصَادُم.

collision course

[ملاح] **مَسَارُ التَّصَادُم.** الاتجاهُ الأفقي الزَّاوي الذي إن سَلَكَتْهُ مركبةٌ ما إلتقى مَسَارُها بمركبةٍ أخرى.

collision-course homing

[حرب] **تَوْجِيهُ مَسَارِ ـ التَّصَادُم.** توجيهٌ يُستخدمُ فيه هَوَائي جيد على المَقْذُوف مقترناً مع حاسبات مُبَيِّتَةٍ به تتوقع حركة الهدف وتوجِّهُ المقذوفَ بحيث يكون متقدماً على الموقع الحالي للهدف وفي مسارٍ مُتَلاَقٍ معه، مما يحقق الاصطدام في أقل زَمَنٍ لسَيْرِ المقذوف.

collision cross section

انظر cross section .

collision efficiency

[رصد] **مَرْدُودُ التَّصَادُم.** الجُزْءُ الكَسْري من كُلِّ قَطَرات المياه المتحركة في مَسَارٍ تَصَادُمي بالنسبة للقطرات الأخرى، الذي يتصادم فعلاً (يتلامس سَطْحياً) مع القَطَرَاتِ الأخرى.

collision excitation

[فز ذر] **إثَارَةٌ تَصَادُمِيَّة.** اثارةُ غازٍ بتصادم الجُسَيْمات المَشْحُونة المتحركة.

collision frequency

[فز] **تَرَدُّدُ التَّصَادُم.** متوسط عدد التَّصَادُمَات، في وحدةِ الزمن، التي تُصيب جُسَيْماً ينتقلُ عَبْرَ المادة، كالكترون ينتقل عَبْرَ غاز.

collision ionization

[فز ذر] **تَشْرِيدٌ تَصَادُمي.** تَشْرِيدُ الذَّرَّاتِ أو الجُزَيْئات في غازٍ أو بُخار، وذلك بالتَّصَادُمِ مع جُسَيْمات أخرى.

collisionless Boltzmann equation

انظر Vlasov equation .

collision line-broadening

[طيف] **إتسَاعُ ـ الخُطُوطِ التَّصَادُمي.** تَوَسُّعُ خَطٍّ طَيْفِيٍّ بسبب انقطاعٍ في عملية الاشعاع يَنْتُجُ حينما يَصْطَدِمُ المُشِعُّ بجُسَيْمٍ آخر. يسمى أيضاً collision broadening .

collision matrix

انظر scattering matrix .

collision of the first kind

[فز] **تَصَادُمٌ من النَّوْعِ الأول.** تَصادُمٌ غيرمَرِن، يتحول فيه قسمٌ

colloidal graphite

[مواد] **غرافيت غرواني.** ثُشارات غرافيت ناعمة جداً، ومُعلّقة في الماء أو في زيت النفط أو الخروع أو الغليسرين أو غيرها من السوائل. تُستخدم لعمل وقاء ناقل على السطوح الداخلية والخارجية للصمامات الالكترونية.

colloidal instability

[رصد] **لا إستقرار غرواني.** خاصية تُعزى الى السحب، تميل بمقتضاها جُسيمات السحابة إلى التجمّع في كتل أكبر تكفي للترسيب.

colloidal osmotic pressure

انظر oncotic pressure .

colloidal silver

[مواد] **فضة غروانية.** حُبَيبات فضة مُقسّمة جداً، تستخدم أحياناً على مرابط المكوّنات الالكترونية لتُعطي سطحاً أكبر للتوصيلات.

colloidal suspension

انظر colloidal system .

colloidal system

[كيم] **منظومة غروانية.** مخلوط وثيق من مادتين، تكون إحداهما، وتُسمّى الطور المبعثر (أو الغروان) في حالة شديدة الانقسام وموزّعة بشكل منتظم خلال المادة الثانية المسمّاة وسط التبعثر (أو الوسط المبعثر). ويمكن لكلٍّ من وسط التبعثر أو الطور المبعثر أن يكون غازاً أو مائعاً أو صلباً. تسمى أيضاً colloidal dispersion, colloidal suspension.

colloid chemistry

[كيم فز] **كيمياء غروانية.** الدراسة العلمية للمواد التي يقع قياسها في المجال ما بين 10-10,000 انغشتروم (1-1000 نانومتر)، والتي توجد على شكل معلّق في وسط مستمر، خاصة إذا كانت هذه المواد سائلة، أو صلبة، أو غازية.

colloider

[هـ مدن] **مُزيلة ـ غروانيات.** أداة لإزالة المواد الغروانية الدقيقة من مياه المجاري.

colloid goiter

[طب] **ذرق غرواني.** تضخّم شامل طريّ في الغدة الدرقية تملأ فيه المواد الغروانية الحيّزات العنبية.

colloid mill

[هـ مك] **طاحونة غروانيات.** طاحونة لانتاج المشتتات الدقيقة جداً من السوائل والمواد الصلبة، وذلك بتفتيت الجسيمات في مستحلب أو عجينة.

collophane

[معدن] **كولوفان.** كربونات مصمتة خفية التبلور تحتوي على أنواع من الأباتيت وتعتبر مصدراً رئيسياً للفسفات المستخدمة في صنع الأسمدة. يسمى أيضاً collophanite

collophanite

انظر collophane .

Collothecacea

[لا فقار] **رُتَيبة غرويّات الغمد.** رتيبة وحيدة الفصيلة من الدوّارات، معظمها مثبت، من رتبة أحاديات المنسل. كثير من أنواعها يكون محاطاً بأنابيب هلامية.

Collothecidae

[لا فقار] **فصيلة غرويّات الغمد*.** الفصيلة الوحيدة في رتيبة غرويّات الغمد.

من الطاقة الحركية لحركة الانسحاب، إلى طاقة داخلية للمنظومات المتصادمة. يسمى أيضاً endoergic collision .

collision of the second kind

[فز] **تصادمٌ من النوع الثاني.** تصادمٌ غير مرن، يتحول فيه قسمٌ من الطاقة الداخلية للمنظومات المتصادمة، إلى طاقة انسحاب حركية. يسمى أيضاً exoergic collision .

collision parameter

[هـ فضا] **وسيط التصادم.** في حساب المدارات، هو المسافة الواقعة بين مركز جذب لحقل قوى مركزي وبين امتداد متجه السرعة لجسم متحرك على مسافة بعيدة من المركز.

collision-radiative recombination

[فز ذر] **إتحادٌ تصادميّ مُشعّ.** تلقّف شارد في غاز الإلكترون، يرافقه إصدار فوتون أو أكثر.

collision theory

[كيم فز] **نظريّة التصادم.** نظرية في التفاعل الكيميائي تفترض أن معدّل تشكّل الناتج يساوي عدد الاصطدامات الحادثة بين الجزيئات المتفاعلة مضروباً بعامل تصحيح من أجل الاصطدامات ذات مستوى الطاقة المنخفض.

[مك كم] **نظريّة التصادم.** نظرية لوصف تصادمات الجسيمات البسيطة والمركّبة، واشتقاق مقاطع التصادم المستعرضة من التفاعلات المفترضة، ودراسة خواص سعات التصادم التي تنجم عنها انطلاقا من مبادىء اللاتغيّر، مثل مبدأ حفظ الاحتمال، ومبدأ لا تغيّر انعكاس الزمن.

colloblast

[لا فقار] **أرومة غرويّة.** خليّة لاصقة، توجد على مجسّات حاملات الأمشاط.

collodion

[كيم عضو] **كولوديون.** نترات السليلوز المترسّبة من محلول يتألف من 60% إيثر و 40% كحول. يُستعمل في صنع الألياف والأفلام وفي الأغشية المستخدمة في عملية التحال (الديلزة).

collodion cotton

انظر pyroxylin .

collodion replication

[تخطيط] **نسخٌ كولوديوني.** طريقة استخراج صورة لأصل باستخدام سالبيّة من لوح زجاجي مغطى بالكولوديوم المحتوي على إيوديدات.

[كيم تحل] **مُطابقة غروانية.** صنع قالب موثوق من رقاقة غروانية لسطح عيّنة ما (مثل الناجيق، العظام، العضويات الدقيقة، البلورات)، رقيق لدرجة يمكن معها دراسته بالمجهر الالكتروني.

colloform

[جيو] **نسيجٌ غرَوي.** متعلق بالنسيج المستدير والكروي لمعدن تكوّن من الترسيب الغرواني.

colloid

[كيم] **غروان.** طور منظومة غروانية مشكّل من دقائق ذات أبعاد تتراوح بين 10 و 10000 انغشتروم (1 الى 1000 نانومتر) ومبعثر في طور مختلف.

colloidal dispersion

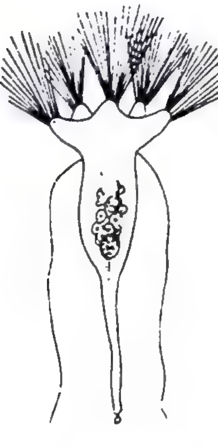
انظر colloidal system .

colloidal fuel

انظر coal-in-oil suspension .

فصيلة غرويّات الغمد

COLLOTHECIDAE



جنس *Collotheca* .

collotype

انظر photogelatin process .

colluvium

[جيو] رُكامٌ سَفْحِي. رَوَاسِب سائبة غير متماسكة عند سَفْحِ مُنْحَدَرٍ أو جُرُفٍ تَجَمَّعَتْ هناك بفعلِ الجَاذِبية.

Collyritidae

[حفر] فصيلة الكُلْرِيتيات. فصيلةٌ صغيرة من أشباهِ القُنْفُذيَّاتِ الحقيقية البَيْضِية المُنقرضة وخارجيةُ الحَلَقات، ذات وُرَيْقَاتٍ أو دِرْعٍ بَطْني.

Colmol miner

[هـ منجم] مُعَدِّنَةٌ كُولْمُول. مَكِنَةُ تَعْدِينٍ استمرارية تثقب الفحمَ تماما وتُكَسِّره بواسطة جانبية من أذْرُعِ القَطْعِ المُزَوَّدة بالبُلَط (الفُؤوس). تدورُ الأذرع في اتجاهاتٍ مُتَعَاكِسة لتساعد على تَجْميعِ الكَسَارة للناقلة المركزية.

coloboma

[طب] شِقُّ العَيْن. شِقٌّ مَرَضِي أو خَلْقِي أو بَضْعِي، وخاصة في العَيْنِ أو الجَفْن.

colog

انظر cologarithm .

cologarithm

[ر] تَمَامُ ـ اللُّوغَارتم. تَمَامُ ـ لُوغَارتم عَدَدٍ ما هُو لوغارتم مَقْلُوبِ العَدَد. مختصره colog .

colon

[تشر] قولون. القسمُ الأخير من مَعَي الانسان الذي يمتدُّ من الأعْوَرِ حتى المُسْتَقيم ويشتملُ على أربعة أجزاء: الصَّاعِد والمُسْتَعْرِض والنَّازِل والسِّيني. يسمى أيضا large intestine .

colon bacillus

انظر Escherichia coli .

colonnade

[عمر] عَمَد. مَصَافُّ أعمدة. صَفٌّ من الاعمدة يمتدُّ على مَسَافاتٍ مُنْتَظِمَة.

colony

[حي] مُسْتَعْمَرَة. جماعة متمركزة من الأفراد التَّابعين لنوعٍ واحد تعيشُ إما عَالِقَةً أو بشكلٍ مُنْفَصِل.
[حي دق] مُسْتَعْمَرَة. مجموعةٌ من عُضويات دقيقة تنمو على سَطْحِ أو داخل وَسَطٍ جَامِد، مُسْتَنْبَتَةٌ عادةً من خَلِيَّةٍ واحدة.

colony count

[حي دق] تِعْدَادُ المُسْتَعْمَرَات. تعداد المُسْتَعْمَرَات الجُرْثُومية النَّامية على سطحِ وَسَطٍ جَامِد.

color

[بصر] لَوْن. مُصْطَلَحٌ عام يُسْنَدُ إلى تَرْكيبِ أطْوَالِ مَوْجَاتِ الضَّوء، مع إسْنَادٍ خاصّ إلى مَظْهَرِهِ المَرْئي.
[فز جسيم] لَوْن. عَدَدٌ كمومي إفتراضي تحمله الكواركات، بحيث تتوزع إلى ثلاثة أنواع متشابهة في كُلِّ صِفَاتِها المَقِيسَة ومُتَبَايِنة في هذه الخَاصّة الإضافية. تحَدِّدُ هذه الصفة اقترانَ الكواركات بالحقل الغريوني.

color aberration

انظر chromatic aberration .

Coloradoan

[جيو] الكُولُورَادِي. الزمنُ الجيولوجي المُكافيء للجزء الأوسط من الطَّبَاشِيري العُلْوي.

coloradoite

[معدن] كُولُورادويت. HgTe . مَعْدِنٌ تلُّوريد من النِّظَام المُكَعَّبي، أسود مائل إلى البُنّي ، ذو بريق فلزي، كثافته 8.6 .

Colorado low

[رصد] إنخِفَاضُ كُولُورَادُو. انخفاضٌ يكون أول ظُهوره كمركز مُحَدَّدٍ بالقُرْبِ من كولوراد على السُّفُوح الشَّرْقية لجبال روكي، وهو يُشبه انخفاض ألبِرْتَا.

Colorado tick fever

[طب] حُمَّى قُرَادِ الكُولُورَادُو. مرضٌ فيروسي حَادٌّ وطَفْحِي يُصيب الانسان ويَتَفَشَّى في غَرْبِ الولايات المتحدة الأمريكية. يَنْتَقِل بواسطة لَسْعَةِ القُرَاد *Dermacentor andersoni* . يتميَّزُ بقِصَرِ مُدَّتِه، وبالحُمَّى المُتَقَطِّعَة، وقلّة الكُرَيَّات البيضاء، وأحياناً بإلتهاب الدِّمَاغِ والنُّخَاع. تسمى أيضاً mountain tick fever .

color balance

[الكتر] مُوَازَنَةُ اللَّوْن. ضَبْطُ الدَّارات التي تُغَذِّي المِدْفَعَات الالكترونية الثّلاث في صِمَامِ صُورةِ التلفزيون المُلَوَّن، وذلك للتعويضِ عن الفروق في المَرْدُودَاتِ المتعلقة باصدارِ الضَّوء من فُسْفُورات الألوان الثلاثة على شاشةِ الصِّمام.

color-bar code

[هـ صنع] كَوْدُ قُضْبَانُ ـ اللَّوْن. كَوْدٌ يُسْتَخدَم فيه قَضيبٌ بلَوْنٍ واحد، أو عِدَّة قضبان بألوان مختلفة، جَنْباً إلى جنب مع قُضْبان سوداء وفراغات بيضاء، لزيادة كَثَافة التَّكويد الثُّنائي للمُعْطَيَات المَطْبُوعة على البطاقات التي توضع على البضائع والسِّلَع أو على المُنْتَجات مُبَاشَرة بهدفِ مراقبةِ المَخْزون، ولأغراضٍ أخرى.

color-bar generator

[الكتر] مُوَلِّدُ قُضْبَان ـ اللَّوْن. مُوَلِّدُ اشارة يُنقل إلى دَخْلِ المُسْتقبِل التلفزيوني المُلَوَّن الاشارَة اللازمة لتوليد نَمَطِ الاختبارِ بقُضْبَانِ اللَّون على قَنَاةٍ واحدة أو أكثر.

color-bar test pattern

[اتصال] نَمَطُ قُضْبَان ـ اللَّوْن الإخْتِبَاري. نَمَطُ اختبارٍ يتكون من قُضْبَانٍ رَأْسية ذاتَ ألوان مُخْتَلفة يُستخدَمُ للتحقّق من أداءِ جهازِ استقبالٍ تلفزيوني مُلَوَّن.

color-blind

[تخطيط] مُعْمِسُ اللَّوْن. مُسْتَحْلَبٌ للتصوير ذو حساسية للضوء الأزْرَق والبَنَفْسَجي وفوق البنفسجي فقط.

color blindness

[طب] عَمَى الألْوَان. عَدَمُ القُدْرَة على إدراكِ لَوْنٍ أو عِدَّةِ ألْوَان.

color burst

[الكتر] تَفَجُّرٌ لَوْني. قسمٌ من إشارة تلفزيونية ملوَّنة ومركّبة يتألف من بضعة دَوْرَاتٍ من مَوْجَةٍ جَيْبِيّة لها تَرَدُّدُ الحَامِلَةِ الفرعية للتَلَوُّنِيَّة. يسمى أيضاً burst, reference burst .

color carrier

انظر chrominance subcarrier .

color-carrier reference

انظر chrominance-carrier reference .

color center

[فز صلب] نُقْطَةٌ لَوْنِيّة. عَيْبٌ نُقَطي في الشَّبَكة يُنتِجُ شَرَائطَ امتصاصٍ بَصَرِيَّة في بِلُّورة ينبغي أن تكون شفافة.

حَسّاس للضوء الأزرق والأخضر والأحمر على التوالي.

color filter

[بصر] **مُرَشِّحُ اللَّوْن.** عنصرٌ بَصَري يَمْتَصُّ الضوء السّاقط بشكل جزئي، ويتألّف من لوح زُجاجي أو مادة أخرى شَفّافة جُزئيًّا، أو من أغشية تَفصلُها طبقات ضَيِّقة. ويكون الإمتصاص انتقائيًّا أو لا انتقائيًّا بالنِّسْبة لطُول المَوْجة. يسمى أيضاً light filter.

color fringing

[الكتر] **تَهَدُّبٌ لَوْني.** التَلَوُّنِيّة الزّائفة الموجودة عند حدود الأشياء في الصُّورة التلفزيونية المُلَوَّنة.

colorimeter

[بصر] **مِقْيَاسُ اللَّوْن.** جهازٌ يَقيسُ اللَّون بتحديد شدة الألوان الأولية الثلاث التي تُعْطي هذا اللون.

[كيم تحل] **مِقْيَاسُ اللَّوْن.** جهازٌ يُستخدمُ لقياس مُكَوِّن معلوم في محلول، وذلك بمقارنته بلَوْن عَدَدٍ من المَحاليل ذات التراكيز المعلومة للمكوِّن ذاته. يسمى أيضا chromometer.

colorimetric photometer

[بصر] **مِقْيَاسٌ - ضَوْئيٌّ لَوْني.** مِقْيَاس - ضوئي يستطيعُ قياس شِدَّة الضوء في مناطق طَيْفيّة متعدِّدة، بإستعمالِ مُرَشِّحاتِ اللَّون المَوْضوعة في مَسارِ الضوء.

colorimetry

[بصر] **قِيَاسُ اللَّوْن.** أيُّ أسلوب يتمُّ بواسطته تقييم لَوْن غير معروف، بدلالة ألوان مِعْيَارِيّة. يمكن أن يكون الأسلوب بَصَرِيًّا أو كهرضوئيًّا، وقد يكون غير مباشر بإستعمالِ قياسِ الضَوء الطَّيْفي. يُستعملُ في الكيمياء والفيزياء.

color index

مختصره CI.

[فلك] **دَليلُ اللَّوْن.** لنجمٍ ما، هو الفَرْقُ العَدَدِي بين العِظَم التَصْويري والعِظَم الضَوْئي الإبْصَاري الظّاهري.

[مرض] **دَليلٌ لَوْني.** مقدارُ اليَحْمُور في كُرَيَّة حمراء نسبةً إلى المقدار الطبيعي، ويساوي النِّسْبة المئوية الطبيعية لتركيزِ اليَحْمُور مَقْسُومةً على التَّعْداد الطبيعي للكُرَيّات الحمراء.

coloring agent

[هـ غذا] **عَمِيلُ تَلْوين.** أيّةُ مادة من أصْلٍ طَبيعي، كَتَمْر الحِنّاء والسُّكَّر المُرَوَّق والصِّبْغ القِرْمِزي والكاروتين (الصبغ البُرتقالي أو الأحمر)، أو لون صناعي مُعْتَمَد لتلوين الأطعمة والتعويض عن التغيُّرات في ألوانها في أثناء الطبخ والتجهيز، أو لإكسابها ألواناً مُشَهِّية.

color killer circuit

[الكتر] **دارَةُ مَحْقِ اللَّوْن.** دارَةٌ توجدُ في مُستَقْبِل التلفزيون المُلَوَّن، مهمتُها تأمينُ انحيازِ صِمامَاتِ مُضَخِّم التَلَوُّنِيّة حتى القطع أثناء استقبال البَرامج الأحادية اللَّوْن. تسمى أيضا killer stage.

color kinescope

انظر color picture tube.

color lake

انظر lake.

color medium

[بصر] **وَسَطٌ مَلَوَّن.** أيّةُ مادة شَفّافة مُلَوَّنة، توضع في مُواجهةِ وِحْدَةٍ مضيئة، لتلوين الضوء المُنْتَقِل.

color oscillator

انظر chroma oscillator.

color circle

[بصر] **دائِرَةُ اللَّوْن.** تَرْتيبٌ للتَّقَلُّبات اللَّوْنية حولَ مُحيط دائرة، حَسْبَ ظهورِها في الطَّيْف الكَهْرَمغنطيسي، مع وَضْع أزواج الألوان المُتَمِّمة لها على الأطراف المُقابلة لأقطار الدّائرة.

color code

[كهر] **كَوْدُ ألْوَان.** نظامٌ من الألوان يستعمل للدّلالة على القيمة الكهربائية لمُكَوِّن ما أو للتعرُّف على المَرابط وأسْلاك التَّوْصيل.

[هـ] **كَوْدُ ألْوَان.** 1- أيّةُ مجموعة من الألوان تُستعملُ لأغراضِ تعيين الهويَّة، مثل تعيين المناطق الخَطِرَة في مَصْنَع. 2- مجموعةُ ألوان تُستعملُ لتعيين هويّة نَوْع المادة المَنْقولة في خطِّ أنابيب. مثال ذلك، مَواد خَطِرَة، مواد واقية، مواد عَالِيَة القيمة.

color coder

انظر matrix.

color comparator

[كيم تحل] **مُقَارِنُ الألْوان.** جهازٌ كهرضوئي يُقارِنُ فيه لَوْنٌ مَجهولٌ بلَوْنِ عيِّنة مِعْيَارِيّة بغية المُطَابَقَة بينهما. يسمى أيضا photoelectric color comparator.

color control

انظر chroma control.

color correction

[بصر] **تَصْحِيحُ اللَّوْن.** انشاء منظومة بَصَرية بحيث تكون مواقع صورة الجِسْم هي ذاتُها بالنِّسْبة لطُولَيْ مَوْجَتَيْن أو أكثر، وبالتالي يبلغ الزَّيْغ اللَّوْني حَدَّهُ الأدْنى.

color decoder

انظر matrix.

color-difference signal

[الكتر] **إشارَةُ فَرْق - اللَّوْن.** اشارةٌ تُضافُ إلى الاشارة الأحادية اللون في المُسْتَقْبِل التلفزيوني المُلَوَّن للحصول على اشارةٍ تُمَثِّلُ إحدى قِيَم الحوافز الثلاثة الضَروريّة لصِمام الصورةِ المُلَوَّنة.

color disk

[بصر] **قُرْصُ الألْوَان.** قُرْصٌ دَوّارٌ له ثلاثة قطاعات مُرَشِّحة لإنتاج الصُّوَر الإفرادية، الحمراء والخضراء والزرقاء، في نظامِ التلفزيون المُلَوَّن ذي التَّتابُع الحَقْلي.

colored smoke

[مواد] **دُخَانٌ مُلَوَّن.** نواتج غازيّة ذات لون مميز، تُكَوِّن سحابةً مُلَوَّنة. وقد تُستخدمُ لإعطاءِ إشاراتٍ أو لتحديدِ الأهداف.

color encoder

انظر matrix.

color equation

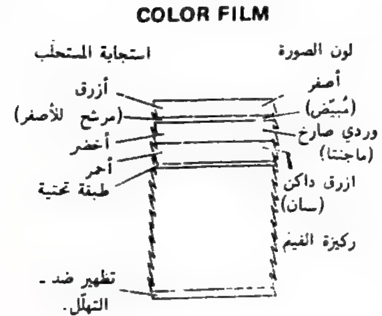
[فلك] **مُعَادَلَةُ اللَّوْن.** في الفَلَك، قياسٌ للحَسّاسية اللَّوْنية والاستجابة لطريقةِ رَصْد. قد تستخدم تقنية تصويرية او إبصارية أو كهرضوئية.

color facsimile

[اتصال] **طَبْصَلَةٌ مُلَوَّنة.** نظامُ طَبْصَلَةٍ (طبق الأصل) لارسال الصُّوَر المُلَوَّنة يتم فيه إرسالُ ثلاثُ اشاراتِ طبصلةٍ ملوَّنة منفصلة مأخوذة من الطَّبْعة الأصلية الملونة للصورة وذلك باستخدام مُرَشِّحاتِ فَصْل الألوان في الجهاز البَصَري لمُرْسِل الطَّبْصَلة.

color film

[تخطيط] **فيلم مُلَوَّن*.** فيلم حَسّاس يُستخدمُ في التصوير الفوتوغرافي بالألوان الثلاثة، وهو مُغَطّى بثلاث طبقات، كلُّ طبقةٍ عليها مُسْتَحْلَبٌ



مقطع عرضي لفيلم كوداك كروم يظهر طبقات المستحلب المختلفة (إلى اليسار) استجابة لمستحلب (إلى اليمين) اللون المُظْهَر لكل طبقة.

color phase

[اتصال] **طَوْرٌ لَوْنِي.** الاختلافُ في الطَّوْر بين إحدى مركبتي اشارة التلوُّنِيَّة (المركبة I أو المركبة Q) وبين مَرْجع حاملة التلونية في مُسْتَقبِلٍ تلفزيوني ملون.

color-phase alternation

[اتصال] **تَنَاوُبُ الطَّوْرِ - اللَّونِي.** التغيُّرُ الدَّوْري في الطَّوْر اللوني لمركّبة أو أكثر من مركَّبات الموجة الحاملة الفرعية للتلوُّنية بين مجموعتين لهما قيمتان محددتان، وذلك بعد انتهاء حدوث كلّ مجالٍ في نظام تلفزيوني ملون. مختصره cpa .

color-phase detector

[الكتر] **كَاشِفُ الطَّوْرِ - اللَّوْنِي.** دَارَةٌ موجودةٌ في المُسْتَقْبِل التلفزيوني الملوَّن مهمتها مقارنَةُ تردُّدِ وطَوْرِ اشارة التفجُّر الواردة مع تردد وطور اشارةِ هزَّاز اللون المولَّدة محليًّا بتردِّدٍ مقداره 3.579545 ميغاهرتز، ثم نقل قلطية التصحيح إلى صِمام المُفَاعَلَة للتأكد من أن الأجزاء الملوَّنة في الصورة سوف تتَرَاصَفُ بدقة مع الأجزاء السوداء والبيضاء على الشاشة.

color photography

[تخطيط] **تَصْوِيرٌ مُلَوَّن.** أسلوبُ التصوير الفوتوغرافي الذي يُسْتَخْدَمُ فيه فِيلْمٌ مُلَوَّن لانتاجِ صورة مُوجَبَة (إيجابية) ثُلاثِيَّة اللَّوْن.

color picture signal

[اتصال] **إشَارَةُ الصُّورة الملوَّنَة.** الاشارةُ الكهربائية المُمَثِّلة لمعلوماتِ الصُّورة المُلَوَّنَة بالكامل بعد استبعادِ جميع اشاراتِ التَّزَامُن.

color picture tube

[الكتر] **صِمَامُ الصُّورة الملوَّنة.** صِمَامُ أشعةٍ مَهْبِطِية له فُسفوراتٌ من ثلاثة ألوان، بحيث يمكن الحصول على صورةٍ ملوَّنة عندما يتم مَسْحُ هذه الفسفورات واثارتها على نحو ملائم في جهاز استقبال التلفزيون الملون. يسمى أيضا
color kinescope, color television picture tube, tricolor picture tube.

color printing

[تخطيط] **طِبَاعَةٌ بالألْوَان.** هي الفَنُّ أو الحِرْفَة الخاصة بتزيين الرُّسوم والصُّور والصفحات بالألوان، وذلك لتَكْسِبها من الدقة فوق ما يكسبه اللون الأسود على الأبيض، بالاضافة إلى ذلك تُصبحُ الصورة أقرب تمثيلا للشيء أو الرسم الأصلي.

color purity

[الكتر] **نَقَاءُ اللَّوْن.** غياب الألوان غير المرغوبة في البُقعة التي تُنتِجُها على الشَّاشة كلُّ حُزْمَةٍ من حُزَم صِمامِ صورة التلفزيون الملون.

color saturation

[بصر] **إشْبَاعُ اللَّوْن.** درجةُ مَزْجِ لونٍ مع اللون الأبيض. إن الإشباع المرتفع يَعْني قليلاً من الأبيض، والإشباع المنخفض يعني كثيراً من الأبيض. يسمى أيضا chroma, saturation .

color-saturation control

انظر chroma control .

color-sensitive

[تخطيط] **حَسَّاسٌ للألْوَان.** صِفَةُ مُسْتَحْلَبِ تَصْوير تَنْفي عنه صفة عَمَى - الألْوَان.

color separation

[تخطيط] **فَصْلُ الألْوَان.** عمليةُ إعدادِ رَسْمٍ أو حَفرٍ أو سالبية مُنفصلة لكلّ لَوْنٍ مطلوب في استنساخِ صورة ملوَّنة.

color signal

[اتصال] **إشَارَةُ الألْوَان.** أيَّةُ اشارةٍ تتحكّم في القِيَم اللونية لصورةِ تلفزيون ملون. مثال ذلك اشارةُ الصُّورةِ الملونة واشارة التَّلَوُّنيَة.

color solid

[بصر] **مُجَسَّمُ اللَّوْن.** مُخَطَّطٌ ثُلاثيُّ البُعْد، يمثل العلاقة بين الصِّفَاتِ الثلاث لِلَونِ السطح: النَّقْبَة، والإشْبَاع، والسُّطوع.

color stability

[كيم] **ثَبَاتُ اللَّوْن.** مُقَاوَمَةُ المواد لتغيُّر اللون الذي يمكن أن ينتجَ عن الضَّوءِ أو التَّقَادُم، كما في النَّفْط والويسكي.

color standard

[كيم تحل] **مِعْيَارُ اللون.** محلولٌ سائل ذو تركيبٍ وتركيزٍ معلومين، وبالتالي ذو لون مَعْلوم ومُعَايَر، يُستخدمُ في التَّحليل الضوئي للعيِّنات ذات التَّرَاكيز المَجْهُولة.

color subcarrier

انظر chrominance subcarrier .

color-subcarrier oscillator

انظر chroma oscillator .

color-subcarrier reference

انظر chrominance-carrier reference .

color television

[اتصال] **تلفزيون مُلَوَّن.** نِظَامٌ تلفزيوني يقومُ باعادةِ توليد الصورة بنفس ألوانها الأصلية تقريبا.

color television picture tube

انظر color picture tube .

color temperature

[مك احصا] **دَرَجَةُ حَرَارَةٍ لَوْنِيَّة.** لسطحٍ صُلْب، هي درجةُ حرارةِ جسمٍ أسود يَشِعُّ طَاقَةً يكون لها أساسا التوزيع الطَّيفي ذاته الذي للسطح.

color tempering

[فلز] **تطبيعٌ لَوْني.** اعادةُ تَسْخينِ فُولاذٍ مُصَلَّد مع مُلاحظة التغيُّرات الحاصلة في اللون وذلك لتعيين درجة حرارة السِّقَاية (التَّسْقِيَة) وللحصول على الصَّلادَة المطلوبة.

color test

[كيم تحل] **إختِبَارُ اللَّوْن.** التحليل الكَمّي لمادةٍ ما بمقارنةِ شِدَّة اللون النَّاتِج من اضافةِ كاشفٍ لعَيِّنَةٍ مجهولةٍ مع اللون الناتج بصورة مماثلة في محلولٍ ذي تَرْكيزٍ مَعْلُوم.

color-translating microscope

[بصر] **مِجْهَرُ اللَّوْن - اللامَرْئي.** مِجْهَرٌ مركَّبٌ يَسْتَعْمِلُ ثلاثةَ أطوال مَوْجَاتٍ ضوئية مختلفة لإظهار التفاصيل التي تُعطيها الأشعة فوق البنفسجية أو أشعة غير مرئية أخرى.

color transmission

[اتصال] **إرْسَالٌ مُلَوَّن.** في التَّلْفَزة، ارسالٌ لموجة اشارة تُمَثِّلُ كُلاً من قِيَمِ السُّطوع والقِيَمِ اللَّوْنية للصورة.

color vision

[اعضا] **حَسُّ الألْوَان.** المَقدِرةُ على تمييز الضَّوء على أساس تَرْكيب الطُّول المَوْجِي.

Colossendeidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الكُلُسُنْديَّات.** فصيلةٌ من مفصليَّات الأرجل البَحرية من ساكنات الأعماق، عائدة إلى شُعَيْبَة مُكْتَنِزاتِ الرُّكْبَة، لها مَلامِسُ طويلة ومُجَرَّدة من المَلاقِط الأمامية، عدا الأشكال كثيرات القِطَع.

colostomy

[طب] **ثَقْبُ القَوْلُون.** تشكيلٌ جِرَاحِيٌّ لشَرَجٍ اصطناعي عن طريقِ وَصْلِ القَوْلُون بفَتْحَةٍ في جِدَارِ البَطْنِ الأمامي.

colostrum

[أعضا] **لِبَأ.** الافرَازُ اللَّبَنِي الأوَّل من الثَّدْي خلال الأيام التي تَلِي الوضع.

colotomy

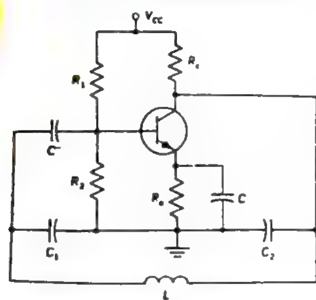
[طب] **خَزْعُ القَوْلُون.** بَضْعُ القَوْلُون، قد يكون بَطْنِيًّا أو وَحْشِيًّا أو قَطَنِيًّا أو حَرْقَفِيًّا حسب منطقة الوُلُوج.

Colpitts oscillator

[الكتر] **هَزَّازُ كُولبتز*.** هَزَّازٌ يكونُ لدَارَةِ الخَزَّان فيه، المُؤَلَّفة على التَّوازي، مُكَثِّفَان قَاسِمَان للفلطية على التَّوالي، وتُرْبَطُ وَصْلَتُهُما المُشْتَرَكة بالمَهْبِطِ في حالةِ الصِّمَامِ الالكتروني أو بدَارَةِ المَصْدَرِ في حالةِ الترانزستور.

هزّاز كولبتز

COLPITTS OSCILLATOR



هزاز كولبتز الترانزستوري.

colposcope

[طب] **مِنْظَارٌ مِهْبَلِي.** جهازٌ للفَحْص البَصَري للمِهْبَلِ وعُنُقِ الرَّحِم.

colpotomy

[طب] **شَقُّ المِهْبَل.**

Colubridae

[فقار] **فَصيلَةُ الحَنَشِيَّات.** فصيلةُ حَيَّاتٍ عالية المَوْطن من رتبة الحُرْشُفِيَّات.

Columba

[فلك] **الحَمَامَة.** كَوْكَبَةٌ صعودُها المُستقيم 6 سَاعَات ومَيْلُها 35° جنوباً، مختصرها Col . تسمى أيضا Dove

Columbia-Gel

[مواد] **كُولومبيا ـ جِلّ.** الاسمُ التِّجاري لمُتَفَجِّرٍ هُلَامي مُصَرَّح باستعماله من مَكْتَبِ أنْظِمَة المَنَاجم الأمريكي.

Columbia unit

[حي] **وِحْدَةُ كُولُومبيا.** وِحْدَةٌ لمُعَايَرةِ البَاسيتراسين.

Columbidae

[فقار] **فَصِيلَةُ الحَمَامِيَّات.** فَصيلَةُ طيورٍ من رُتْبة حَمَامِيَّاتِ الشكل تَضُمُّ الحَمَام واليَمَام.

Columbiformes

[فقار] **رُتْبَةُ حَمَامِيَّاتِ الشَّكْل.** رتبة طيور تتميز بمِنْقَارٍ قصيرٍ ومِنْخَرين غير مَثْقُوبين وأرجل قصيرة.

columbite

[معدن] **كُولومبيت*.** $(Fe,Mn)(Cb,Ta)_2O_6$. مَعْدِنٌ أسود كالحَديد له بريقٌ نِصْف فلزي. يتبلور في النِّظَامِ المَعَيَّنِي المُستقيم. وهو الخَام الرئيسي لمعدن النيوبيوم (كولومبيوم). قَسَاوَتُه حسب سُلَّمِ مُوس 6، وكثافتُه تتراوح بين 5.4 و 6.5 . يسمى أيضاً
dianite, greenlandite, niobite.

كولومبيت

COLUMBITE

كولومبيت مترافق مع موسكوفيت من غِراز ميناس، البرازيل.

columbium

انظر niobium .

columella

[تشر] **العظم الرِّكَابي.** انظر stapes .

[حي] **عُمَيْد.** أيُّ جزء شَكْلُه يشبه العَمُود.

[نبت] **عُمَيْد.** جسم مِحْوَرِي عَقيم في عُلَبِ بعض الحُزاز والكِبْدِيَّات وكثيرٍ من الفِطْرِيَّات.

column

[ر] **عَمُود.** انظر place .

[م ا م] **عَمُود.** ترتيب رَأْسِيٌّ للسِّمَات، أو غيرها من التعابير، ويُطابِقُ عادةً موضعَ طَبْعٍ في طابعةٍ أو منطقة رأسيةٍ في بطاقة.

[نو] **عَمُود.** أسْطُوَانَةٌ مُجَوَّفة من الماء، ورَشَاشٌ يُقْذَفُ من تَفَجُّرٍ تحت الماء لسلاحٍ ذَرّي، تَنْفَلِتُ عَبْرَه غازاتٌ عاليةُ الضغط إلى الجو. يتشكل عَمُودٌ مماثل له تقريباً من الغُبَار في الإنفجار تحت الأرض. يسمى أيضاً plume .

[هـ] **عَمُود.** عَمُودٌ رَأسِي مُصَمَّم لسَنْدِ الأحْمَالِ المِحْوَرِيَّة في حالةِ الإنضغاط.

[هـ كيم] **عَمُود.** انظر tower .

columnar epithelium

[نسج] **ظِهَارَةٌ عَمُودِيَّة.** ظِهَارَةٌ متميزة بخلايا مُتَطَاوِلة وعَمُودِيَّة أو مَنْشُورِيَّة.

columnar jointing

[جيو] **تَفَصُّلٌ عَمُودي.** أعْمِدَةٌ مَنْشُورِيَّة مُتَوَازِية تَكَوَّنَتْ نتيجةً للتَّقَلُّص أثناء تَبَرُّدِ المُنْسَابَات البَازِلْتِيَّة وغيرها من الصُّخُور النَّابِطَة والمُتَدَاخِلة. تسمى أيضاً
columnar structure, prismatic jointing, prismatic structure.

columnar resistance

[فز جيو] **مُقَاوَمَةٌ عَمُودِيَّة.** المُقاومة الكهربائية لعمودٍ من الهواء قاعدتِه سنتيمتر مُرَبَّعٌ واحد، يَمْتَدُّ من سطح الأرض إلى ارتفاعٍ محدد.

columnar section

[جيو] **قِطَاعٌ عَمُودِي.** شريحةٌ رأسية أو رَسْمٌ مِقْيَاسِيٌّ للشَّريحة المأخوذة من مِنْطَقَةٍ مُعَيَّنة يُبَيِّنُ تَتَابُعَ وحْدَاتِ الصخور وعلاقاتها الطبقية كما يُوضِّح ثخاناتِها وطبيعتَها الحجرية وأعمارَها وتصنيفَها ومحتوياتِها الحَفْرِيَّة. يسمى أيضاً section .

columnar stem

[نبت] **سَاقٌ عَمُودِيَّة.** سَاقٌ أسطوانية غيرُ متفرعة تَحْمِلُ في قِمَّتِها مجموعةً من أوراقٍ عَرِيضةٍ، كما في النَّخيل، وقد لا تحمل أوراقاً، كما في الكَاكْتُوس.

columnar structure

[جيو] **بِنْيَةٌ عَمُودِية.** انظر columnar jointing .

[صخر] **بِنْيَةٌ عَمُودية.** بِنْيَةٌ رُسوبية أوَّلِية تَتَكَوَّنُ من أعمدةٍ مُتَعَامِدَةٍ على الطِّبَاقِية.

[معدن] **بِنْيَةٌ عَمُودِية.** بِنْيَةٌ مَعْدِنية تتألَّفُ من أعْمِدَةٍ مُتَوَازِية من بِلَّورات مَنْشُورِية رَفيعة.

column binary

[م ا م] **ثُنَائِيٌّ عَمُودِي.** التَّمْثِيلُ الثُّنَائي للمُعْطَيَات في بطاقات مُثَقَّبَةٍ تُنَاظِرُ فيه المواضعُ المتجاورةُ البِتَّاتِ المتجاورة. يسمى أيضاً
Chinese binary.

column-binary card

[م ا م] **بِطَاقَةُ ثُنَائِيٌّ ـ عَمُودِي.** بطاقة مُثَقَّبَة تحتوي على مُعْطَيَاتٍ مُمَثَّلةٍ بثُنَائِيٍّ عَمُودي.

column bleed

[كيم تحل] **نَزْفُ العَمُود.** خَسَارَةُ السَّائل الحَامِل، خلال الإستِشْرَاب الغَازي، بسبب تَبَخُّره إلى الطَّور الغازي المُحَلَّل.

column chromatography

[كيم تحل] **إستِشْرَابٌ عَمُودي.** تِقْنِيَةُ استِشْرَابٍ ذات نَمَطين عامَّين: تُعبَّأُ الأعمدة في النمط الأول بمادة حُبَيْبِيَّة مازَّة، أو بمادة حُبَيْبِيَّة حاملة

مكسُوَّة بطبقة رقيقة من مُذيبٍ ذي درجةِ غليانٍ مرتفعة (السَّائل الفَاصل)، وتكونُ الأعمدة في النَّمَطِ الثاني أنبوبية مفتوحة تحتوي على غشاء رقيق من السَّائلِ الفَاصِل، كائن على جُدْران العَمُود، ويكون لهذا الأخير فتحة تسمح بمرورِ الغاز عَبْرَ مركزِه.

column crane

[هـ مك] **رَافِعَةٌ عَمُودِيَّة.** رَافِعَةٌ ذِرَاعِية تُركَّبُ ذِرَاعُها على محورِ ارتكاز، بحيث تدورُ حولَ قائمٍ مُوصل بعمودٍ مَبْنِيّ.

column development chromatography

[كيم تحل] **إستِشْرَابُ عموديُّ الفصل.** جهازٌ عَمُودي لفَصْل أو لتركيز مكوِّن أو أكثر من مَزيج فيزيائي، باستخدام حَشْوَ نَازَّة، وخلال ارتشاحِ العيِّنة على طول المادة المازّة، تُحتجَز مكوِّناتُها المختلفة بشكلٍ تفضيلي وبمعدَّلاتٍ متفاوتة، مُسَبِّبةً الفَصْلِ المطلوب.

column drill

[هـ مك] **ثَقَّابَةٌ عَمُودِيَّة.** ثَقَّابَةُ صخور نَفَقِيَّة ترتكز على عمودٍ فولاذي رأسي.

column formation

انظر trail formation .

column indicator

[م ا م] **مُبَيِّنُ العَمُود.** العمودُ الظَّاهر في بطاقةِ البَرْنَامج والذي يُبيِّن لمُثقِّب البطاقات العمودَ الذي سيليه.

column operations

[ر] **عَمَلِيَّاتُ الأعْمِدة.** مجموعة قواعد للتَّعامل مع أعمدة مَصفُوفة بحيث تَبْقَى صورةُ التحويل الخَطِّي المقابل غير متغيِّرة.

column order

[م ا م] **تَرْتِيبٌ عَمُودِي.** خَزْنُ المَصْفُوفة a(m,n) بالترتيب a(1.1) ، a(2,1) ، . . . ، a(m,1) ، a(1,2) ، . . .

column pipe

[هـ منجم] **مَاسُورَةُ حَرْف.** أنبوب كبير من حديد الصَّبِّ أو من الخشب تُنقَلُ عَبْرَها المياهُ من مِضَخَّاتِ المنجم إلى السطح.

column printer

[م ا م] **طَابِعَةٌ عَمُودِيَّة.** طَابِعَةٌ خَطِّية صغيرة تستخدم مع بعض الحاسيب لاصدار نُسَخٍ واصبِ لمُعطَيات الدَّخل والخَرْج. تحتوي المطبوعة عادة على عشرين عموداً من الأعداد وعدداً محدوداً من السِّمات الألفبائية أو غيرها من سِمَاتِ التَّعريف.

column rank

[ر] **رُتْبَةُ العَمُود.** عَدَدُ الأعْمِدَةِ المُستَقِلّة خَطِّيًا لمَصْفُوفة. عَدَدُ أبْعادِ صورة التحويل الخَطِّي المقابل.

column space

[ر] **فَضَاءُ أعْمِدَة.** الفضاءُ المُتَّجِهي النَّاشِيء عن أعْمِدَةِ مَصْفُوفَة.

column splice

[هـ مدن] **لأمَةُ عَمُود.** وَصْلَةٌ بين طُولين أو جزأين من عضو انضغاط (عَمُود)، وهي وسيلةُ تَركيبٍ أكثر منها عنصراً حاملاً للإجهاد.

column split

[م ا م] **شَطْرُ العَمُود.** جَسُّ العَمُودِ في قِسْمَين، وتستخدمُ هذه الطريقة للتمييز بين بعضِ المواضع المختلفة في العَمُود أو لاعتبارِ العَمُود مؤلفاً من سمتين منفصلين.

column vector

[ر] **مُتَّجِهُ عَمُود.** مَصْفُوفَةٌ مُكَوَّنَة من عَمُودٍ واحد فقط.

colure

[فلك] **دائِرَةٌ عُظْمَى.** دائرة عُظمَى في القُبَّة السَّمَاوية، تمر عَبْر قُطْبَي السماء، إما من الاعتدال الرَّبيعي أو الاعتدال الخَرِيفي، وتسمى عندئذٍ الدَّائرة العُظمَى للاعتدال الرَّبيعي أو الخَرِيفي.

colusite

[معدن] **كُولوزيت.** $Cu_3(As, Sn, V, Fe, Te)S_4$. مَعْدِن بُرونزي الشكل مُلَوَّن. يتألف من كبريتيد النُّحَاس والزَّرْنيخ والفَنَاديوم والحديد. وقد يَحلّ التلّوريد محل الزرنيخ. يوجد عادة بشكل مُصْمَت.

Colydiidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ نَاقِرَات اللِّحَاء.** خَنَافِس اللِّحَاء الأسطوانية، فصيلة كبيرة من الحَشَرَات غِمْدِيَّاتِ الأجنحة، من فوق- فصيلة الخُنَافس النَّارِيَّة.

colza oil

انظر rape oil .

Com

انظر Coma Berenices .

coma

[الكتر] **تَذَنُّب.** عَيْبٌ في صُورةِ صِمَام الأشعة المَهْبِطية يؤدي إلى اتخاذ البُقعة على الشاشة شكلَ مُذَنَّب عندما تكون بعيدة عن وسطها.
[بصر] **طَفَاوَة.** ظهورُ أخطاء في نظامٍ بَصَري بحيث تكونُ صورة النُّقطة لا تَنَاظُرية (أي تَظهرُ النقطة كبُقْعَةٍ أجَاصِيَّة الشكل).
[طِب] **غيبوبة. سُبَات.** حالةُ عَدَمِ الوعي التي لا يمكن للمَرِيض أن يَستَفيقَ منها.
[فلك] **ذُؤَابَة.** الغِلافُ الغَازِي الذي يُحيطُ بنواةِ المُذنَّب. تسمى أيضاً head .

Coma Berenices

[فلك] **ذُؤَابَةُ برنيكي.** كَوْكَبَةٌ صُعُودُها المستقيم 13 ساعة، وميلها 20° شمالاً. مختصرها Com . تسمى أيضاً Berenice's Hair .

Coma cluster

[فلك] **قِنْوَانُ الذُّؤابَة.** مجموعةٌ معينة مؤلّفة من عدة آلافٍ من المَجَرَّات.

comagmatic province

انظر petrographic province .

coma lobe

[كهرمغ] **فَصُّ التَّذْنِيب.** فصٌّ جَانِبيّ يَظْهَرُ في النَّمَطِ الاشعاعي لهوائِيِّ المَوْجَات الصُّغْرِية عندما يُمَيَّل العَاكِسُ وحدَه إلى الأمام وإلى الوراء ليكنس الحُزْمة في الفضاء، وذلك لأن التغذية لا تبقى دوماً في مركز العاكس. تُغْنِي هذه الطريقة عن وَصْلَةٍ دوارةٍ في دليل موجة التغذية.

Comanchian

[جيو] **الكومانخي.** الزمن الجيولوجي المكافيء للطباشيري السفلي.

Comasteridae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الكُمستريات.** فَصيلَةٌ من الحَيَوانات الزَّنْبَقِيَّةِ ذاتِ التَّناظر الشعاعي، من رتبة الشَّعْرِيَّات.

comatose

[طب] **سُبَاتِي.** واقعٌ في حَالةِ سُبَاتٍ أو ما يُشْبِهُها.

Comatulida

[لا فقار] **رُتْبَةُ الشَّعْرِيَّات.** النجومُ الرِّيشِيَّة، رتبة من شَوْكِيَّاتِ الجِلْد ذات الحياة الحرة، من صُفَيْفِ المِفصَلِيَّات.

comb

[فقار] **عُرْف.** قُنْزُعَةٌ من نَسيجٍ عَارٍ على رأسِ العديد من ذُكور الطَّير.

[لا فقار] **1- قُرْص*. 2- مُشْط.** 1- جملة من الخلايا السُّدَاسِيَّة من شَمْعِ النَّحل تبنيها مستعمرة من النَّحل. 2- صفيحةٌ سباحية تشبه المشط في حاملات المشط.

comb antenna

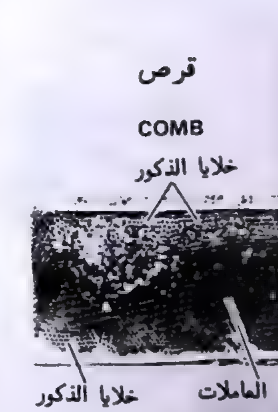
[كهرمغ] **هَوَائي مُشْطِيّ.** هوائيٌّ عريضُ النطاق يُستخدمُ للإشارات المُسْتَقطَبَة رأسيًا، يُنصب فيه رأسيًا نصفُ هوائي بشكل عَظْمِ السَّمَك ويُغَذَّى باتجاه الأرض بواسطة خطٍّ مُتَّحد المحْوَر.

combat analysis

[حرب] **تَحْلِيلٌ قِتَالِي.** تحليل نَظَري، يُجرى لتعيين الفعالية المحتملة لنظام أسلحة قائم أو مزمع تحت ظروف القتال.

combatant ship

[عمر بحر] **سَفِينَةُ قِتَال.** سفينة مهمتها الأساسية قتال العدو.



...ور وعاملات النحل في القرص.

combat chart

[خريط] خَرِيطَةُ قِتالٍ. خريطةٌ مطبوع عليها نظامُ شبكة مُتَسامِتَةٍ لتساعد على التحكُّم في اطلاق النيران.

combat development

[حرب] تَطْوِيرُ القِتَال. البَحْثُ والتطوير والاختبار لمبادىء وتنظيم جديدين، ودمجهما مع معدات عسكرية جديدة في خدمات الجيش للحصول على أفضل فعالية قتالية.

combat development field experiment

[حرب] تَجْرِبَةٌ مِيدَانية للتطويرِ القِتَالي. تجربة ميدانية، عادة تحت ظروف مُتحكَّم فيها، مصممة لجمع معطَيات عن عمليات أو تنظيمات أو معدات عسكرية لإستخدامها في اعداد مفاهيم تنظيمية أو ذات علاقة بعمليات حربية جديدة أو معدّلة، أو متطلبات مادية نوعية.

combat development study project

[حرب] مَشْرُوعُ دِرَاسَةِ التَّطْوِيرِ القِتَالي. دراسة موجَّهة لتقويم مفاهيم تتعلق بالعمليات الحربية أو الأساليب التقنية أو التنظيمات الجديدة أو المتطلبات المادية النوعية للجيش في الميدان، أو دراسة تُسْهِم في هذه التقديرات.

combat development test project

[حرب] مَشْرُوعُ اختِبَار التَّطْوِيرِ القِتَالي. اختبارٌ للقوات يهدف إلى تعيين مَدَى جَدْوَى المفاهيم التنظيمية والمفاهيم المتعلقة بالعمليات الحربية وتَقَبُّلِها، ومدى ملاءمة المعدات العسكرية أو ملاءمة هذه المهام مجتمعة.

combat information center

[اتصال] مَرْكَزُ مَعْلُومَاتٍ قِتَالِيّة. مَوْضِعٌ على ظَهْرِ السفينة يتم فيه استقبال المعلومات التكتيكيَّة من المعدات الرادارية والسُّونَارِيَّة وغير ذلك من المعدات الأخرى لعَرْضِها بغية تحليلها بسرعة وتقييمها.

combat loading

[حرب] تَحْمِيلُ مُعَدَّاتِ القِتَال. تقسيمُ الحُمولة العسكرية إلى أصنافٍ لتحميلها على السُّفُن.

combat serviceable item

[حرب] بَنْدٌ قِتَاليٌّ جاهِز. بَنْدُ معدَّات كامل وجاهز للعمل مباشرة بالاستطاعة المُقَدَّرة، ويظلّ جاهزاً للخدمة القتالية تحت ظروف تشغيلٍ شاقّة لمدة معقولة.

combat tire

[حرب] إطَارُ قِتَال. إطارٌ هَوائِي ثقيل البنيان، مُصَمّم ليَعْمَل دون ضغطِ هواءٍ لمسافَة محدودة في حالة الطوارىء.

combat vehicle

[حرب] مَرْكَبَةُ قِتَال. مركبة برية أو برمائية، دون دِرْعٍ أو تسليح، مصممة لأداء مهامَ معيّنة في القتال أو المعركة.

combat zone

[حرب] مِنْطَقَةُ القِتَال. منطقةٌ بمَسْرَحِ العمليات، يحدث القتال فيها، أو تكون مخصَّصة لعمليات قوات صديقة. وتمتد من خط الجَبْهَة (الخط الأمامي) إلى خط أو حدود يُعَيِّنُها قائد مسرح العمليات.

combescure transformation

[ر] تَحْوِيلٌ مُتَنَاحٍ. تطبيقٌ واحد - إلى - واحد ومستمر لمُنحَنٍ فضائي على آخر بحيث تكون المماسّات في النقط المتقابلة متوازية.

comb filter

[الكتر] مُرَشِّحٌ مُشْطِي. مُرَشِّح للموجات يتألف طَيْفُه التردُّدي من عددٍ من العناصر التي تفصل بينها مسافةٌ ثابتة والتي تشبه أسْنَانَ المُشط.

comb growth unit

[حي] وِحْـدَةُ نُمُوِّ العُرْف. وِحْـدَةٌ لمُعايرة الهُرْمُونـات الجِنْسِيَّـة الذكرية.

combination

[ر] تَوَافُقِيَّة. إنتقاء عُنْصرٍ أو أكثر من مجموعة مفروضة دون اعتبارٍ للترتيب.

combinational circuit

[الكتر] دَارَةٌ تَوافُقِيّة. دَارَةُ تَبْدِيلٍ تتحدد مَخَارِجُها بواسطة المَدَاخل المُتَرَاقِنَة فقط.

combination buoy

[ملاح] عَامَةٌ مُؤْتَلِفَة. عَامَةٌ يجتمع فيها ضوءٌ مع إشارةٍ صوتية، مثل عامة مضاءة ذات ناقوس أو بوق أو صفّارة.

combination cable

[كهر] كَبْلٌ تَوَافُقِي. كَبْلٌ ذو نَوَاقل مُجَمَّعَة بشكلٍ ثُنَائِي ورُبَاعي.

combination chuck

[تصميم] ظَرْفٌ مُؤْتَلِف. ظرفٌ يُستخدمُ في المِخْرَطَة، تتحركُ فكوكه إما معاً وفي وقت واحد أو مستقلة بعضها عن بعض.

combination coefficient

[فز جيو] مُعَامِلُ الإتِّحَاد. مقياسٌ للمعدل النَّوْعِي لاختفاء شَوَارد صغيرة في الجو إما لاتحادها مع نَوى اتكينية متعادلة لتكوين شوارد جديدة كبيرة وإما لاتحادها مع شوارد كبيرة ذات اشارةٍ معاكِسة لتكوين نَوى أتكينية مُتَعَادِلة.

combination cycle

انظر mixed cycle .

combination die

[فلز] قَالَبٌ مُؤْتَلِف. قَالَبٌ له أكثر من فَجْوةٍ للمَصْبُوبَات المختلفة.

combination distributing frame

[كهر] إطَارُ تَوْزِيعٍ تَوَافقي. اطارُ توزيعٍ يجمع بين وظائف إطارِ التوزيع الرئيسي وإطار التوزيع الأوسط.

combination-drive reservoir

[نفط] مَكْمَنُ كَسْحٍ مُرَكَّب. نوعٌ من المَكَامِنِ تُكْسَحُ (تُزاح) فيه الهيدروكربونات نحو البئر وذلك بحَقْنِ الماء متبوعاً بحَقْنِ غازِ النفط المُسَيَّل أو الغاز الطبيعي.

combination fuse

[حرب] صِمَامَةٌ مُؤْتَلِفَة. صمامةٌ تجمع بين نوعين مختلفين من آليات الصّمامات، وخاصة الصّمامة التي تجمع بين آليتي الصَّدْم والتوقيت.

combination lock

[هـ] قُفْلٌ مُؤْتَلِف. قُفْلٌ لا يمكن فَتْحُه إلا بعد ضَبْطِ قُرْصِهِ المُدَرَّج على مجموعةٍ مؤتلفة من الرموز في تتابعٍ صحيح.

combination mill

[فلز] مُشَكِّلَةٌ مُؤْتَلِفَة. مُشَكِّلة (مكنة طلم) مُزَوَّدةٌ بمَطَالِم للتَّشْكِيل الخَشِن، وبدليلٍ أو آلةِ طَلْمٍ أنشوطيَّة للتَّشْكِيل.

combination pliers

[تصميم] زَرَّدِيَّةٌ مُؤْتَلِفَة. زرَّدِيَّة يُمْكِنُ إسْتِخْدَامُها لمَسْكِ الأشياء أو لقَطْعِ الأسلاك وثَنْيِها.

combination principle

انظر Ritz's combination principle .

combination saw

[هـ مك] مِنْشَارٌ مُؤْتَلِف. مِنْشَارٌ أسْنَانُه مؤتلفة بترتيبات مختلفة، وهو يناسب عمليات الشَّقِّ والقَطْعِ المُسْتَعْرِضِ المائل.

combination square

[تصميم] زَاوِيَةٌ مُؤْتَلِفَة. رأسٌ مُرَبَّع ومِسْطَرَةٌ فولاذية، يُكَوِّنان، عند استخدامهما معاً، وَجْهاً بزاويتين 45° و 90° بحيث يَسْمَحُ باختبار دِقَّةِ سَطْحَيْن يُرَادُ جَعْلُهما بهاتين الزاويتين.

combination tone

[صوت] نَغْمَةٌ مُؤْتَلِفَة. نغمة ذَاتِيَّة تتولَّدُ من إطلاق نَغْمَتَيْن، في آنٍ واحد، يختلف تَرَدَّادُهما بمقدار كبير.

combination trap

[جيو] مَصْيَدَةٌ مُؤْتَلِفَة. بِنْيَةٌ مَكْمَنِيَّة تحت - أرضية أو حاصِرة أو تَحَرُّف أو صَدْع حيث تُغَطِّي الصخورُ المكمنية جزءاً فقط من البِنْيَةِ نفسها.

combination unit

[هـ كيم] وِحْدَةٌ مُرَكَّبَة. وِحْدَةُ مُعَالَجةٍ تَجْمَعُ بين أكثر من عمليةٍ واحدة، مثل عملية تَقْطير عادية مع عمليةِ تَكْسِيرٍ انتقائي.

combination vibration

[طيف] إرتِجَاجٌ مُرَكَّب. ارتجاجُ جُزَيءٍ متعدّدِ الذَّرَّات يشتملُ على

اثارة ارتجاجين أو أكثر في آن واحد.

combination wrench

[تصميم] **مِفتاحٌ مُؤتلف.** مِفتاحُ رَبطٍ يتكون من مفتاحٍ مَفتوحٍ في أحدِ طرَفيه، ومفتاحٍ صُندوقي في الطّرَفِ الآخر.

combinatorial analysis

[ر] **تَحليلُ التّوافيق.** 1- تعيينُ عَدَدِ النّواتِجِ المُمْكِنَة في ألعابٍ مُصادَفَةٍ مِثالية باستعمال الصِّيَغِ الحِسابيَّة لعددِ التّوافيقِ والتّباديل. 2- دراسة مسائل كبيرة منتهية.

combinatorial theory

[ر] **نَظَريّةٌ تَوافيقيّة.** فَرْعُ الرياضيات الذي يَدرُسُ تَرتيباتِ العناصر في مجموعات.

combinatorial topology

[ر] **طُبُولوجيا تَوافيقيّة.** دراسةُ مُتَعَدِّداتِ السُّطوحِ والمُعَقَّداتِ المُبَسَّطة وتعميماتها. تسمى أيضاً piecewise-linear topology.

combinatorics

[ر] **مُتَوافِقات (طُبُولوجية).** طُبُولوجيا تَوافيقيّة تَدرُسُ الأشكالَ الهَندسية بتجزئتها إلى أشكالٍ هندسية بسيطة.

combined carbon

[كيم] **كَرْبُون مُتَّحِد.** كربون مُرتَبِط كيميائيًّا ضمن مُركّب، تمييزاً له عن الكربون العُنصري أو غير المُتّحد.

combined cyanide

[كيم عضو] **سيانيد مُتَّحِد.** الجزءُ السِّيانيدي من شاردةٍ معقدة مُكوّنة من السِّيانيد وفِلز.

combined flexure

[مك] **إنثناءٌ مُركّب.** إنثناءُ عَتَبةٍ بتأثيرِ مجموعة من الأحمال العَرَضانيّة والطُّولانية.

combined footing

[هـ مدن] **أساساتٌ مُشتَرَكة*.** أساسٌ مُكَوّن من بَلاطةٍ خَرسانيّة كبيرة تحت عَمودين أو أكثر، وهي تستعمل أيضا تحت أزواجِ الأعمدة المُعَرَّضَة للرفع أو الإجهادات المُضادّة الأفقية والمختلفة.

combined head

انظر read/write head.

combined immunological deficiency disease

[طب] **مرضُ النقص المَناعي المُركب.** مَرَضٌ شديدٌ مُميت لا يَفقِدُ الانسان فيه خلايا A (المُنحَدِرة من الغدة الصُّعتُريَّة) المسؤولة عن رَفضِ الطُّعومِ ومُحارَبةِ الفيروسات وحسب بل يفقد أيضا الخلايا B (المنحدرة من نقي العَظم) المسؤولة عن إنتاج الغَلوبُلين والأجسام المُضادّة. يسمى أيضاً CID disease.

combined moisture

[هـ منجم] **رُطوبةٌ مُتّحِدة.** رُطوبةٌ في الفَحم لا يمكن ازالتها بالتّجفيف العادي.

combined sewers

[هـ مدن] **مَجارٍ مُشتَرَكة.** نظامُ صَرْفٍ خاصٌ بالمياه السَّطحية والمَجاري معا.

combined stresses

[مك] **إجهاداتٌ مُركّبة.** إجهاداتُ انحناءٍ أو التواء في عُنصرٍ انشائي مُركّبة مع شَدٍّ أو انضغاط مُباشِر.

combine-harvester

[زرع] **حَصّادةٌ - دَرّاسة.** آلةٌ لحَصْدِ البُقول والنباتات المُشْبِهة. تقطع قِمم النباتات ثم تَضرِبُ الحَبَّ وتنظفه أثناء متابعة تَحرّكها في الحقل.

combiner circuit

[الكتر] **دارةٌ دامِجة.** دارةٌ تَدمِجُ اشارتَيِ التّألّقِ والتّلوّنيّة مع اشاراتِ التّزامُن في سلسلةِ مُصوّراتِ التلفزيون الملوّن.

combing

[نسيج] **تَمشيط.** عمليةٌ للتخلّص من الشُّعَيرات القصيرة والألياف المُجَعّدة بواسطة مَكنةِ التّمشيط.

combing machine

[نسيج] **مَكنةُ تَمشيط.** مكنةٌ لتَمشيطِ الألياف تُفصَلُ فيها الألياف الطويلة عن القصيرة.

combining-volumes principle

[كيم] **مَبدأُ الحُجوم المُتّحِدة.** المبدأ الذي يَنُصُّ على أنه عندما تَتِمُّ غازاتٌ في تفاعلات كيميائية، فإنّ حُجُوم الغازات المتفاعلة وتلك النّاتجة عن التفاعل (إذا كانت غازية) تكونُ فيما بينها بنِسبةٍ عَدَدِيّة بسيطة، شريطةَ أنْ تُجرَى كافةُ القياسات في ظروف درجة الحرارة والضّغطِ نفسها. يسمى أيضا Gay-Lussac law.

combining weight

[كيم] **وَزنٌ مُتّحِد.** الوَزنُ، من عُنصرٍ ما، الذي يَتّحِدُ كيميائيًّا مع 8 غرامات أكسجين أو ما يكافئها.

comb nephoscope

[هـ] **كاشِفُ - تَغَيُّم مُشطي.** كاشِفُ - تَغَيُّمٍ للرؤية المباشرة مُزوّد بمُشطٍ (قطعة مُستَعرِضة تحتوي على قضبان رأسية متساوية التّباعُد) مُتّصِلٍ بطَرَفِ عَمودٍ طوله 8-10 أقدام (2.4-3 أمتار) ومرتكز على مسند حُرّ الدوران حول محوره الرأسي. عند الاستعمال، يُدار المُشط حتى تبدو السحابة وكأنها تدور موازية لأطراف القضبان الرأسيه.

combustible gas

[مواد] **غازٌ قابِلٌ للإحتِراق.** أيُّ غاز يحترق، من أنواعه غازات الوقود والهيدروجين واول اكسيد الكربون والهيدروكربونات، أو مزيج منها.

combustible loss

[هـ] **خَسارةُ المَحروقات.** الخَسارةُ الحَرارية النّاتجة عن الاحتراق غير التّامّ للوقود.

combustible shale

انظر tasmanite.

combustion

[كيم] **إحتِراق.** احتراقُ غازٍ أو سائلٍ أو صُلبٍ، يتمّ فيه تأكسُدُ الوقود ويُطلِقُ حرارة، وضوءاً في أغلب الأحيان.

combustion chamber

[هـ] **غُرفةُ الإحتراق*.** أيّةُ غرفة يُحرَقُ فيها وقودٌ، مثل الزّيت أو الفَحم أو الكيروسين (الكاز)، للإمداد بالحرارة.

[هـ فضا] **غُرفةُ الإحتراق.** جزءٌ من المُحرّك الصّاروخي، يحترق فيه الوقودُ الدّاسِرُ تحت ضغطٍ عال. تسمى أيضاً firing chamber.

[هـ مك] **غُرفةُ الإحتراق.** الحَيّزُ المحصور عند طرَفِ الرّأسِ لمُحرّكِ احتراقٍ داخِلي حينما يكونُ الكَبّاسُ عند النُّقطةِ المَيتةِ العليا، وفيه تتم غالبية الاحتراق.

combustion chamber volume

[هـ مك] **حَجمُ غُرفةِ الإحتراق.** حَجمُ غرفة الاحتراق حينما يكون الكَبّاسُ عند النُّقطةِ المَيتةِ العُليا.

combustion deposit

[هـ] **راسِبُ الإحتراق.** طبقةٌ من الرّمادِ على أسطحِ التّبادُل الحَراري لغُرفةِ احتراق، تنتج عن حَرقِ الوقود.

combustion efficiency

[كيم] **مَردودُ الإحتراق.** نِسبةُ الحرارةِ التي تُطلقها فعليًّا عمليةُ احتراقٍ إلى تلك التي كان يمكن أن تُطلَق لو كان الاحتراقُ كاملاً.

أساسات مشتركة

COMBINED FOOTING

أساسات شبه منحرفة للأحمال غير المتساوية

حمل حمل

أساسات مستطيلة للأحمال المتساوية

أشكال الأساسات المشتركة المستطيلة أو شبه المنحرفة.

غرفة الاحتراق

COMBUSTION CHAMBER

رفة الاحتراق كما توجد في محرك شمال بالشرر.

combustion engine

[هـ مك] **مُحَرِّكُ احتراق.** محرك تُشَغِّله طاقةُ احتراقِ الوقود.

combustion engineering

[هـ مك] **هَنْدَسَةُ الإحتِرَاق.** تَصْمِيمُ أفرانِ الاحتِرَاق للحصول على مَرْدُودٍ حَرَارِي وأداءٍ معيَّنين، وتتضمن دراسةَ الحرارة المتولِّدة من عملية الاحتراق، ومقدار الحرارةِ التي تَمْتَصُّها العناصرُ الحَرَارية، ومُعَدَّلات انتقال الحرارة.

combustion furnace

[كيم تحل] **فُرْنُ احتِرَاق.** جِهَازُ تَسْخِينٍ يُستخدمُ في تحليلِ المُرَكَّبَاتِ العُضوِيةِ لكشفِ عناصرِها المُكَوِّنَة.
[هـ] **فُرْنُ احتِرَاق.** فرنٌ يكون مصدرُ الحرارةِ فيه الطَّاقةَ التي يُحَرِّرُها تأكسُدُ وقودٍ أُحفُوري.

combustion instability

[هـ فضا] **لا استقرار الإحتِرَاق.** حَالَةٌ غيرُ عادية أو غير مُطَّرِدة أثناء احتراق الوقود كما قد يحدث في محرك صَارُوخي.

combustion knock

انظر engine knock.

combustion nucleus

[رصد] **نَوَاةُ احتِرَاق.** نواةٌ تَكَاثُفِيَّة تَكَوَّنَتْ نتيجة لعملياتِ احتراقٍ صِنَاعِيَّة أو طبيعية.

combustion rate

[كيم] **مُعَدَّلُ الاحتِرَاق.** مُعَدَّلُ احتراق أيَّة مادةٍ.

combustion shock

[هـ] **صَدْمَةُ الإحتِرَاق.** صَدْمَةٌ تنتجُ عن احتراقٍ شاذٍّ للوقودِ في مُحَرِّكِ احتراقٍ داخلي، ويُسَبِّبُها إشعالٌ مُسْبَقٌ أو احتراقٌ لَحْظِي لخلوطِ الوقود ـ الهواء. أو هي في محرك ديزل، الاحتراقُ غيرُ المُتَحَكَّمِ فيه للوقود المُتَرَاكِمِ في غرفة الاحتراق.

combustion train

[كيم تحل] **رَتَل الاحتِرَاق.** ترتيبُ الأجهزة المُسْتَخْدَمة في عمليةِ التَّحْلِيل العُضوي العُنْصُري.

combustion tube

[كيم تحل] **أُنْبُوبُ احتِرَاق.** أنبوبٌ من الزُّجَاج أو من السِّليكا أو من الخَزَف، مُقَاوِمٌ لدرجاتِ الحرارة المُرْتفعة، يُشَكِّلُ جُزْءاً من رَتَل الاحتراق.

combustion turbine

انظر gas turbine.

combustion wave

[كيم] **مَوْجَةُ الإحتِرَاق.** 1- منطقة الاحتراقُ المُنْتَشِرة خلال وَسَطٍ يَحْتَرِق. 2- المادةُ الغَازية المُقَسَّمَة والمُتَفَاعِلة والمُشَكَّلة عند ايقادِ خليطٍ مُنْفَجِر.

combustor

[هـ مك] **مَجْمُوعَةُ الإحتِرَاق.** غرفةُ الاحتراق مع الحَارِقَات وترتيباتِ الحَقْنِ والإشْعَال في عَنَفَةٍ غَازِية أو مُحَرِّكٍ نَفَّاث.

come-along

[تصميم] **قابضة.** 1- ترتيبةٌ لقَبْض أو تَقْصِير كَبْلٍ أو حَبْلٍ سِلْكِي، أو سلسلة، بواسطة فَكَّين يُقْفَلان عند جَذْبِ حَلْقَةٍ مُعَيَّنة. 2- انظر puller.

comedo

[طب] **نَصْل. فَدَام.** تَجَمُّعُ الكَرَاتِين والمواد الزهمية المتبقية في جُرَيْبِ الشَّعْرِ والقَنَاةِ الافرَازِيَّة للغُدَّة الزهمية المُغَطَّى سَطْحُها بنقطةٍ سوداء سببُها تأكسُدُ الزَّهَم في الفتحة الجِرَابِيَّة. يسمى أيضاً blackhead.

comedocarcinoma

[طب] **سَرَطَانٌ غُدِّيٌّ نَصْلِي.** نَمَطٌ من الوَرَم الغُدِّي يصيبُ الصَّدْرَ، تمتلئ فيه القنوات بالخلايا التي تبدو كالنِّصَال عندما تظهرُ على سَطْحِ القَطْع.

comendite

[جيو] **كُومِنْدِيت.** ريوليت صُودي أبيض يحتوي على أمفيبول قَلَوي أو بيروكسين.

comes

[فلك] **رَفِيق.** النَّجْمُ الأصغر في نظامٍ نَجْمِي ثُنائي. يسمى أيضاً companion.

Comesomatidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الكُومَاتيَات.** فصيلةٌ من الخَيْطِيَّات ذات الحياة الحُرَّة، من فوق ـ فصيلة مُلَوَّنَاتِ الجِلْد، تُصَادَفُ كمتغذيات رُكَامٍ على التَرَسُّبَات القَعْرِيَّة اللَّيِّنَة.

comet

[فلك] **مُذَنَّب.** جِرْمٌ سَمَاوِي سَدِيمي له رأسٌ أزْغَب غيرُ واضح يُحيط بنواةٍ لامعة، وله صنف أو صنفان رئيسيان من الأجسام، تدورُ على مداراتٍ مُقْفَلَةٍ حول الشمس. تتميز المُذَنَّبات بالمُقارنة مع الكواكب السَّيَّارة بأن مَدَارَاتِها ذاتُ انحرافٍ مَرْكَزِيٍّ أشَدّ، ومَدَى مَيْلٍ أكبر على دَائِرة الكُسُوف.

comet family

[فلك] **أُسْرَةُ المُذَنَّبَات.** المُذَنَّبَاتُ القصيرةُ الدَّوْرِ التي يقع أَوْجُها بالقُرْبِ من مَدَارِ المُشْتَرِي.

comet group

[فلك] **مجموعة المُذَنَّبَات.** تَقْسِيمٌ للمُذَنَّبَات على أساس الدَّوْر: مجموعة المُذَنَّبَات القصيرة الدَّوْر (التي دَوْرُها أقصر من 200 سنة) مَدَارَاتُها فيها تَفْضِيل (أو تَقَارُب) لمستوي المجموعة الشَّمْسِية، ومجموعة المذَنَّبَات الطويلةُ الدَّوْر، وهي مُوَزَّعَةٌ عَشْوَائِيًّا.

comfort chart

[هـ] **مَخْطَطُ الرَّاحَة.** مُخَطَّطٌ يبين مُنْحَنَيَاتِ الرُّطوبة النسبية ودرجة الحرارة الفعلية مُتَرَاكِبةً على احداثِيَّاتٍ مُتَعَامِدَة لدرجةِ حرارةِ المُسْتَوْدَع المُبْتَلّ ودرجةِ حرارة المستودع الجَافّ.

comfort control

[هـ] **التَّحَكُّمُ في الرَّاحَة.** التحكُّم في دَرجةِ الحرارة، والرُّطوبة، والتَّدَفُّق، وتركيبِ الهواء باستعمالِ مجموعاتِ تَدْفِئَةٍ وتكييف الهواء، أو وسائل التهوية، أو أنظمة أخرى لزيادة راحة الناس في مكان معيَّن.

comfort curve

[هـ] **مُنْحَنِي الرَّاحَة.** خَطٌّ مرسومٌ على مُخَطَّطٍ بَيَانِي لدرجةِ حرارةِ الهواء مقابِلَ دَالَّة معينة للرطوبة (درجة حرارة المُسْتَوْدَع المُبْتَلّ أو الرُّطوبة النِّسْبِية، عادةً) ليبيِّن الظروفَ المتغيرة التي يشعر عندها الشَّخْصُ المتوسط والجالس مُعْظَمَ الوقت بنفسِ الدَّرجةِ من الرَّاحة. وهو أيضاً منحني الراحة الثابتة.

comfort index

انظر temperature humidity index.

comfort standard

انظر comfort zone.

comfort zone

[هـ] **نِطَاقُ الرَّاحَة.** مَدَى دَرجاتِ الحرارة، والرُّطوبة، وحركة

الهواء، داخل بيتٍ أو مبنًى ما، والتي يتمتع عندها غالبيةُ الناسِ بالرَّاحة الذِّهنيّة والرَّفاهة البَدَنيّة. يسمى أيضاً comfort standard .

COMIT

[م ا م] **كوميت.** لُغَةُ بَرْمَجةٍ لتَداوُلِ الرموز في الحاسِبات، عامّةُ الغَرَضِ ومُوَجَّهةٌ للمُسْتَخدِم.

Comleyan

[جيو] **الكُومْلِي.** الزمنُ الجيولوجي المكافئ للكمبري السفلي.

comlognet

[اتصال] **شَبَكَةُ اتصالاتٍ مَديدَة.** شبكةٌ طويلةُ الخطوط لارسال المُعْطَيات، تُستخدمُ لمعالجةِ المعلومات الإمْدادِيّة وتوزيعها بسرعة في مركز تَبْديلٍ تِلقائي مُجَهَّزٍ بحاساتٍ الكترونية.

comma

[صوت] **فَصْلَة.** الفارقُ بين أكبر وأصغر نَغَمٍ كُلّي في السُّلَّمِ الصحيح، ويتناسب مع نسبة التردُّد 81/80 .

command

[تحكم] **أمْر.** اشارةٌ مُسْتَقِلَّة في نظامٍ تَحَكُّمي ذي تَغْذية مُرْتَدَّة يتمُّ عن طريقها التحكُّمُ في الاشاراتِ التابعة بكيفية سَبَقَ تحديدُها.

[م ا م] **إيعاز.** اشارةٌ ببدء عمليةٍ في الحاسب مُحَدَّدَةٍ مُسْبَقاً ومُعَرَّفة بواسطة تَعْليمَة.

command code

انظر operation code .

command control

انظر command guidance .

command control program

[م ا م] **بَرْنامَجُ التَّحكُّمِ في الأوامِر.** المَلْقى ما بين حَاسِبٍ ذي مُشارَكةٍ زَمَنِيَّة وبين مُسْتَخدِميه، والذي يُمَكِّنهم من إعدادِ بَرامِجهم وتَنْقيحِها وحِفْظِها وحَذْفِها وتَنْفيذِها.

command destruct

[تحكم] **نظامُ أمرِ التدمير.** نظامٌ تَحَكُّمي قِيادي يقوم بتدمير قذيفةِ اختبارٍ صَارُوخية محمولة جوّاً أو قذيفة موجهة حيث يتمّ تشغيلُ النظام بواسطة ضَابِط الأمن إذا ما تَبَيَّن أن أداءَ المَرْكَبةِ يُشيرُ إلى خَطرٍ محتمل.

command guidance

[هـ] **تَوْجيهٌ قِيادي.** نوعٌ من التوجيه الإلكتروني للصَّواريخ الموجَّهة أو الطائرات المُوَجَّهة الأخرى، تتسبب فيه الإشارات أو النبضات التي يرسلها عامل التشغيل في أن يطير الشيء الموجَّه على مَسَارٍ مُحَدَّد. يسمى أيضاً command control .

command mode

[م ا م] **شَأْنٌ أمْرِي.** حالةُ المَنْبِرِ في ظُروفِ المُشاركة الزمنية والتي تُمَكِّنُ المُبَرْمِج من استخدامِ برنامجِ التحكُّم في الأوامر.

command module

[هـ فضا] **مَقْصُورَةُ القِيادَة.** مقصورةٌ في السفينة الفضائية يَجْلِس فيها الطاقَم وتَحْمِلُ المعدّات الأساسية للاتصالات والقياسات عن بُعْدٍ بالاضافة إلى كَبْسُولةِ العَوْدة أثناء الطيران الطَّوْفي.

command net

[حرب] **شَبَكَةُ القِيادَة.** النِّقاطُ العديدةُ التي قد تقوم بالسيطرة على المقذوفات المُوَجَّهة المحمولة جوّاً.

command pulses

[الكتر] **نَبَضاتُ الأمْر.** التمثيلات الكهربائية لقيمتي البِتَّيْن 1 أو 0 التي تتحكم بأجهزة الدَّخْل أو الخَرْج.

command set

[اتصال] **جهازٌ قِيادِي.** جهازٌ راديوي يُسْتخدمُ لاستقبالِ أو إعطاء أوامر كما في الأجهزة المستخدمة بين طائرة وأخرى أو بين طائرة وقاعدةٍ أرضية.

Commelinaceae

[نبت] **فَصيلةُ الكوميلينات.** فَصيلةُ نباتاتٍ وحيدة الفَلْقة في رتبة الكوميلينات تتّسم بتمايز الأوراق إلى غِمْدٍ مُغْلَقٍ ونَصْلٍ واضح ومَاوِيّ في بعض الحالات.

Commelinales

[نبت] **رُتْبَةُ الكوميلينات.** رتبةُ نَبَاتَاتٍ وحيدة الفَلْقة في صُنَيْفِ الكوميلينات تتّسم بتمايز سَبَلاتِها وبَتَلاتِها وعَدَمِ وجود الرُّحَيقيّات والرُّحيق.

Commelinidae

[نبت] **صُنَيْفُ الكوميلينات.** صُنَيْفُ نباتاتٍ إزهارية في صَفّ الزَّنْبقيّات.

commensal

[بيئة] **مُؤاكِل.** عضوية تعيشُ في حالة مُؤاكَلة.

commensalism

[بيئة] **مُؤاكَلَة.** علاقةٌ تَعايُشِيَّة بين ـ نوعية، يَتَشارَكُ فيها نَوْعَان مختلفان حيث يكون أحدُهما مستفيداً، في حين لا يستفيد النوع الآخر، ولا يُصيبُه أيُّ ضَرَر.

commensurable motions

[فلك] **حَرَكَاتٌ مَقِيسَة.** الحركاتُ المتوسطة للكواكب السَّيّارة أو لتوابع الكواكب التي تخضع لعلاقاتٍ حسابية بسيطة.

comment

[م ا م] **مُلاحَظَة.** تعبيرٌ يُعَرِّف بخطوةٍ أو أكثر من خُطوات النَّهْج أو يشرحها، ولا تأثير له على تنفيذ النهج.

comment code

[م ا م] **كَوْدُ المُلاحَظَة.** سِمَةٌ أو أكثر تُعَرِّف بالمُلاحَظَة.

commercial diesel cycle

انظر mixed cycle .

commercial harbor

[هـ مدن] **ميناءٌ تِجارِيّ.** ميناءٌ يُزَوَّدُ فيه المَرْفَأ بأدوات ومرافق مُداوَلةِ البضائع من نَقْلٍ وشَحْنٍ وما إلى ذلك.

commercial lecithin

انظر lecithin .

commercial mine

[هـ منجم] **مَنْجَمٌ تِجارِي.** منجمُ فَحْمٍ مُشَغَّل لتزويدِ المُشترين عموماً، تمييزاً له عن منجم مَحْجُور.

commercial ore

[هـ منجم] **خَامٌ تِجاري.** مادةٌ مُتَعَدِّنةٌ تِجارَتُها مُرْبِحة عند تسويقها بأسعار الفلزات السائدة.

commercial-type vehicle

[حرب] **مَرْكَبةٌ تِجارِيّة.** مركبة بمحرك، مصممة للوفاء بمتطلباتٍ مَدَنية، تستخدمها القوات المسلحة، دون تعديلات رئيسية، في أغراض روتينية تتعلق بنقل الإمدادات والجنود، والمعدات.

comminution

[هـ مك] **سَهْك.** تَفْتيتُ المواد أو طَحْنُها إلى شَظَايا صغيرة. يسمى أيضاً pulverization .

comminutor

[هـ مك] **مِسْهكَة**. آلة تُفَتِّتُ الموادَ الصلبة.

commissioned

[ملاح] **مُعْتَمَد**. متعلق بُمَساعِدٍ للملاحة عندما يُصبح صالحاً للاستخدام بواسطة السُّفن أو الطّائِرات بعد أن يتم تركيبه ثم اختباره وتشغيله.

commission ore

[هـ منجم] **خَامُ اللّجْنَة**. خامٌ حامل لليورانيوم بنسبة 0.10% من U_3O_8 أوأكثر ،وقد حَدَّدَتْ له لجنةُ الطّاقة الذرية الأمريكية سِعْراً ثابتاً.

commissure

[حي] **مَقْرَن**. مِفصَلٌ أو عِرقٌ أو خَطٌّ اغلاقٍ حيث تَلْتَحِمُ بِنيَتَان..

commissurotomy

[طب] **شَقُّ المَقْرَن**. الإزَالَةُ الجِرَاحِيّة للمَقْرَن ، عادةً المَقْرَن الأمامي ، وخاصة في معالجة بعضِ الاختلالات النّفسِيّة.

committed

[حرب] **مُودع**. كلُّ ما يُشير إلى حالة الصّمامة عندما تصلُ عملية الملء إلى النّقطة التي يستمر الملءُ عندها حتى اكتماله ، بالرغم من عَدمِ وجود قُوَى ملء (تَسْلِيح).

common area

[م ا م] **مِنْطَقَةٌ مُشْتَرَكَة**. منطقة في الخَزْنِ يُشَارِكُ فيها نَهجَانِ أو أكثر.

common-base connection

انظر grounded-base connection .

common battery

[اتصال] **بَطّارِيّةٌ مُشْتَرَكَة**. نظامٌ للتغذية بالتيار المُسْتَمر يتم فيه تغذية أية وحدةٍ في نظام هَاتِفيٌ من مَصْدَرٍ واحد مشترك موضوع في مقسمٍ محلي أو مركزي.

common bile duct

[تشر] **قَنَاةٌ صَفْرَاوِيّة مُشْتَرَكة**. القناةُ النّاجمة عن اجتماعِ القنوات الكَبِدِيّة وقناةِ الحُوَيْصِل الصّفْرَاوِي.

common bond

انظر American bond .

common branch

[كهر] **فَرْعٌ مُشْتَرَك**. فرعٌ من شبكة كهربائية ، مُشْتَرَكٌ بين زَرْدَتَيْنِ أو أكثر في الشبكة.

common brick

[مواد] **قَرْميدٌ عادِي**. قَرْميدٌ مصنوع من صَلْصَالٍ طبيعي.

common business-oriented language

انظر COBOL .

common carotid artery

انظر carotid artery .

common carrier

[هـ صنع] **شَرِكَةُ نَقْلِيّات**. شركةٌ معروفة لدى وكالة منظمة متخصصة بأن لها مصلحة منوطة بها في توفير خَدَمات المواصلات أو نقل البضائع والسلع أو نقل الأشخاص.

common cold

[طب] **زُكَامٌ عادِي**. مَرَض فيروسي يصيب الانسان وتسببه عادة فيروسات الأنفِ يُرَافِقه إلتهابُ الأغشية المُخَاطِيّة للأنف والحُنْجُرَة والعينين.

common-collector connection

انظر grounded-collector connection .

common control unit

[م ا م] **وِحْدَةُ تَحكُّمٍ مُشْتَرَكَة**. وِحْدَةُ تَحَكُّمٍ مشتركة بين مَكِنَتَيْن أو أكثر.

common declaration statement

[م ا م] **عِبَارَةُ تَصْرِيحٍ مُشْتَرَك**. عِبَارَةٌ لا تُنَفَّذُ في لُغَةِ الفورتران وتَسْمَحُ بخَزْنِ الصُّفَيْفَات أوَ المتغيرات المُحَدَّدة في منطقة متوفرة لبرامج أخرى.

common denominator

[ر] **مَقَامٌ (مَخرَجٌ) مُشْتَرَك**. أيُّ مُضَاعَفٍ مُشْتَرَكٍ لَمَقامَات (مَخَارِج) مجموعةٍ من الكُسُور.

common-drain amplifier

[الكتر] **مُضَخّمٌ مُشْتَرَكُ المَصْرِف**. مُضَخّمٌ يُستخدمُ فيه ترانزستور المَفعول المَجَالي بحيث تُحقَنُ فيه اشارةُ الدَّخْل بين البَوّابَةِ والمَصْرِف ، في حين يُؤخذُ الخَرْجُ منه بين المَنْبَع والمَصْرِف. يسمى أيضاً source-follower amplifier .

common-emitter connection

انظر grounded-emitter connection .

common establishment

انظر high-water full and change .

common feldspar

انظر orthoclase .

common fraction

[ر] **كَسْرٌ عادِي. كَسْرٌ إعتيادي**. كَسْرٌ بَسْطَه (صُورَتُه) ومَقَامُه (مَخْرَجُه) عَدَدَان صَحيحان.

common-gate amplifier

[الكتر] **مُضَخّمٌ مُشْتَرَك - البَوّابَة**. مُضَخّمٌ يُستخدمُ فيه ترانزستور المفعول المَجَالي الذي تكونُ بَوّابَتُه مُشْتَرَكة في كلٍّ من دَارَتَيْ الدَّخْل والخَرْج.

common hepatic duct

انظر hepatic duct .

common iliac artery

انظر iliac artery .

common impedance coupling

[كهر مغ] **تَقَارُنٌ بالمُعَاوَقَةِ المُشْتَرَكَة**. التّفاعلُ بين دَارَتَيْن بواسطة مُحَارَضَةٍ أو مُوَاسَعَةٍ في فَرْعٍ مشْتَرَكٍ بين الدّارَتين.

common-ion effect

[كيم] **تَأْثِيرُ الشّارِدَةِ المُشْتَرَكَة**. انخفَاضُ درجة تَشَرُّدِ مُركّبٍ ما عندما يُضَافُ إلى مَحْلولِ مُركّبٌ آخر قابلٌ للتّشَرد ، يملك شاردةً مشتركة مع المركّبِ الأول.

common item

[حرب] **بَنْدٌ مُشْتَرك**. قطعةٌ من المعدّات أو مادة إمداد ، تُسْتَعمل أو تُتّخذُ في خدمات فنية شَتّى.

common joist

[مبان] **جائِزٌ مُشْتَرَك**. عَتَبَةُ أرضيّةٍ عادية تُثَبّتُ بها الألواح الخشبية الأرضية.

common labor

[هـ صنع] **عامِلٌ عادِي**. مصطلحٌ يُطْلَق على أيِّ عامل غير مَاهِر.

common language

[م ا م] **لُغَةٌ مُشْتَرَكَة**. لغةٌ تَقرَأ مَكِنيًّا وتُشارِكُ فيها مجموعةٌ من

الحاسبات والأجهزة العائدة لها.

common language family

[م ا م] **فَصيلَةُ لُغَةٍ مُشْتَرَكَة.** مجموعةٌ من المَكِنات التجارية المختلفة الأنواع والتي يمكن أن تُشَغَّلَ تلقائيًّا وتَبادُليًّا بالشَّريط الوَرَقي المُثَقَّب ذاته.

common logarithm

[ر] **لوغارتم عَشْري.** الأسُّ في تمثيلِ عددٍ على شكل قُوَّة العَشَرة. يسمى أيضاً Briggs' logarithm .

common mica

انظر muscovite .

common mode

[الكتر] **مِنْوالٌ مُشْتَرَك.** منوال يتميز بإشاراتٍ متطابقة في السَّعَة والطَّور على كِلاَ مَدْخَلَيْه، مثلما يحدث في المُضَخِّم العَمَلِيّاتي.

common-mode error

[الكتر] **خطأُ المِنْوال ـ المُشْتَرَك.** فلطيةُ الخطأ الموجودة على مِرْبَطَيْ خَرْجِ المُضَخِّم العَمَلِيّاتي والناتجة عن فُلطيةالمِنْوال ـ المُشْتَرَك الموجودة في الدَّخْل.

common-mode rejection

[الكتر] **رَفْضُ المِنْوال ـ المُشْتَرَك.** مَقْدِرةُ المُضَخِّم على إلغاءِ إشارةِ المِنْوال ـ المُشْتَرَك أثناء استجابته لإشارةٍ لا مُتَطاوِرَة. يسمى أيضا in-phase rejection .

common-mode signal

[الكتر] **إشارةُ المِنْوال ـ المُشْتَرَك.** إشارةٌ تُسَلَّطُ بالتَّساوي على كِلا الدَّخْلَيْن غير المُؤَرَّضَيْن لمَرْحَلةِ مُضَخِّمٍ متوازن أو أيِّ جهازٍ تَفاضُليٍّ آخر. تسمى أيضا in-phase signal .

common-mode voltage

[الكتر] **فُلطيةُ المِنْوال ـ المُشْتَرَك.** الفلطيةُ التي تَظهر مُشْتَرَكةً على كِلا مَرْبَطَيْ دَخْلِ جهازٍ معيَّن بالنسبة إلى مَرْجِع الخَرْج فيه (الأرض عادة).

common multiple

[ر] **مُضاعَفٌ مُشْتَرَك.** كميّةٌ (عددٌ مُتَعَدِّدُ الحُدود) قابلةٌ للقِسْمة على كُلِّ ما في مجموعةٍ مَفْروضَةٍ من كميّات.

common projectile

[حرب] **مَقْذوفَةٌ شامِلة.** نوعٌ من المقذوفات خارقٌ للدروع، يحتوي على حَشْوَةِ تفجيرٍ شديدة، مُعَدَّة لتنفجر بعد مرورها خلال الدِّرْع الخفيف الواقي لدَبّابة أو سفينة.

common pyrite

انظر pyrite .

comman rafter

[مبان] **رافِدَةٌ مُشْتَرَكة.** رافدة تُثَبَّتُ بها ألواحُ وأجزاءُ التَّسْقيف. وهي تمتدُّ من لَوْحة السَّقْفِ إلى لوحة الحَيْد وتكون مُتَعامِدَةً عليهما.

common return

[الكتر] **عَوْدَةٌ مُشْتَرَكة.** ناقِلُ عَوْدةٍ يخدم دارَتَيْنِ أو أكثر.

common salt

انظر halite; sodium chloride .

common-source amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمُ المَنْبَع ـ المُشْتَرَك.** مَرْحَلَةٌ من مَراحِلِ المُضَخِّم يُستخدمُ فيها ترانزستور المَفْعول المَجالي الذي تُسَلَّطُ فيه اشارة الدَّخل بين البَوّابة والمَنْبَع وتؤخذ اشارة الخَرْج بين المَصْرِف والمَنْبَع.

common storage

[م ا م] **خَزْنٌ مُشْتَرَك.** قسم من الذّاكرة في بعض الحاسبات يُخصص لخَزْنِ خَرْجِ البرامج مؤقتاً لاستخدامها كدَخْلٍ لبرامج أخرى.

common-user channel

[اتصال] **قَناةُ الإستخدام المُشْتَرَك.** أيٌّ من قَنَوات الاتصالات المُتاحة لجميع الهيئات المُخَوَّلة لارسال أوامر قِيادِيّة أو إشارات خاصة بالنّواحي الادارية أو بمرور الإمداد.

common user circuit

[كهر] **دارَةُ الإستخدام المُشْتَرَك.** دارَةٌ صُمِّمَتْ لتؤمِّنَ خدمة الاتصالات لعدَّةِ مُسْتَخْدِمين.

common wall

[مبان] **جِدارٌ مُشْتَرَك.** جدار مشترك بين وِحْدَتين سَكَنِيَّتَيْن.

common year

[فلك] **سَنَةٌ عادية.** سنةٌ تَقْويمِيَّة ذات 365 يوم.

communicable disease

[طب] **مَرَضٌ سارٍ.** مرض مُعْدٍ يمكن أن ينتقل من مريض إلى آخر إما بشكلٍ مباشر بواسطة اللَّمْس أو بشكلٍ غير مباشر بواسطة النَّواقِل المختلفة.

communicating hydrocephaly

[طب] **إسْتِسْقاءُ الدِّماغ الإتِّصالي.** شكل من استِسْقاءِ الدِّماغ يكون فيه الإتصال طبيعيّاً بين بُطَيْنَيِ القَلْب والحَيِّز تحت العَنْكَبوتي للدِّماغ.

communication

[اتصال] **إتِّصال.** نقلُ الاستخبارات بين نُقْطَتَيْن أو أكثر عبر الأسلاك أو بالراديو، ويُستخدم تعبيرُ الاتصال الثّنائي وتعبير الاتصال بصفة تَبادُليّة إلا أنه يُفَضَّلُ استخدامُ تعبيرِ الاتصالِ الثّنائي عندما يشمل الاتصالُ مسافاتٍ بعيدة.

communication band

[اتصال] **نِطاقُ الإتِّصال.** نطاقُ التردُّدات الذي يعمل عليه مُرْسِلٌ راديوي بصِفةٍ فَعّالة ويعتمدُ ذلك على نَوْعِ الارسال وعلى سرعة الاشارات المُسْتَخْدَمة.

communication bus

[اتصال] **باصُ اتِّصال.** أداةٌ تقوم بنقلِ اشارات التحكُّم والزَّمن والمعطيات بين الأنظمة الفرعية للمُعالجات التَّبْديلية. وقد صممت لتزويد المعدات بالعَزْل الكهربائي والفيزيائي اللازِمَيْن، كما أنها قادرة على اضافةِ وحداتِ تشغيلٍ أخرى إلى الوحدات القائمة بالعمل بطريقة سهلة. كما أنها تقوم بتزويد المصانع بوسائل التوصيل التَّشْوِية لاجراء عمليات الاختبار والصيانة والتركيب بكفاءة وفاعلية تامتين.

communication cable

[اتصال] **كَبْلُ اتِّصال.** دارَةُ توصيلٍ سِلْكِيّة مُنسقة تُستخدم في نظم الهاتف لتوصيلِ المشتركين بمراكز التبديل المَحلية التابعة لها، وكذلك للتوصيل المُشْتَرَك بين مراكز التشغيل المحلية ومراكز التشغيلالبعيدة.

communication channel

[اتصال] **قَناةُ اتِّصال.** قناةٌ سِلْكِيةٌ أو راديويةٌ تقوم بنقل الاستخبارات بين طَرَفَيْن أو أكثر.

communication countermeasure

[اتصال] **إجْراءٌ مُضادٌّ للاتِّصال.** أيُّ اجراءٍ الكتروني مُضادٌّ للاتصالات مثل التَّشْويش.

communication engineering

[اتصال] **هَنْدَسَةُ الإتِّصالات.** كلُّ ما يتعلق بتصميم وتشغيل وتنفيذ جميع أنواع المعدات المستخدمة في الاتصالات السِّلكية والرّاديوية أو أي أنواع أخرى من الاتصالات.

communication link

انظر data link .

communication receiver

[الكتر] مُسْتَقْبِلُ اتصالاَت. مُسْتَقبِلٌ مصمّم بشكل خاص لاستقبال الرَّسائل الصَّوتيَة أو المَكوَّدَة المُرْسَلَة بواسطة نُظُمِ الاتصال الرَّاديوي.

communications

[هـ] إتصالاَت. عِلْمُ وتِقْنِيةُ تجميع المعلومات من مَصْدَرٍ مُبْدِىء، وتحويلها إلى مجالات أو تَيَّارات كهربائية، تُرسَل عَبْرَ شبكات كهربائية أو عبر الفَضَاء إلى نقطةٍ أخرى، وإعادة تحويلها إلى هيئة يمكن أن يؤوِّلها أو يفسِّرها جهازُ استقبال.

communications intelligence

[اتصال] استخبَارَاتُ الإتصالات. معلوماتٌ فَنِّية أو استخبارات أمْكَنَ معرفتها أو اشتِقَاقُها من أيِّ اتصالات أجنبية بواسطة أفْرَاد غير المقصودين بها.

communications language

[اتصال] لُغَةُ الإتصالاَت. بنيان لُغَوي كامل يضم الاصطلاحات وصَرْفها ومجموعة السِّمَات المُسْتَخدَمة أساسا لنقلِ المعرفة أو المعلومات بين مُشْتَرِكَيْن أو مَرْكَزَيْن للاتصال.

communications network

[اتصال] شَبَكَةُ اتصَالات. منظومة محطات يُمكنها تبادُل الاتصالات فيا بينها ولكن ليس بالضرورة على القناة نفسها.

communication speed

[اتصال] سُرْعَةُ الإتصال. مُعَدَّلُ إرسال المعلومات عبر قَناةِ اتصالات بعد ضَبْطه بالنسبة للإطناب.

communications relay station

[اتصال] مَحَطَّةُ تَرْحِيل الإتصالات. تسهيلات لمرور الرسائل بسرعة بين خَطَّيْنِ فرعيين بطريقة تلقائية او نصف تلقائية أو يدوية أو بدَارات اتصالٍ كهربائية (دَارَاتِ تَبْدِيل) بين خَطَّيْن فَرْعِيَّيْن للاتصال المباشِر.

communications satellite

[هـ فضا] قَمَرُ اتصَالات*. قَمَرٌ اصطناعي يَتَّخذ مَدَاراً حول الأرض، ويُعيدُ إرسالَ اشارات الراديو والتلفزيون وغيرهما بين المحطات الأرضية الطَّرَفِيَّة والتي يَبْعُدُ بعضها عن بعض آلاف الأميال. يسمى أيضاً radio relay satellite: relay satellite.

Communication Satellite Corporation

[اتصال] مؤسسة الأقْمَارِ الإصطناعيةِ للاتصالاَت. هيئة عامة للإتصالات أُسِّسَتْ بموجب قانون الاتصال بواسطة الأقمار الاصطناعية عام 1962 وذلك لتوفير خدمة الاتصالات بالأقمار الاصطناعية. مختصرها COMSAT.

communications traffic

[اتصال] تَدَفُّقُ الرَّسَائِل. جميعُ الرسائل المُرْسَلَة والمُسْتَقْبَلة.

communication system

[اتصال] نظَامُ اتصَال. هَاتِفٌ أو تلغراف أو كَاتِبَةٌ نَائِيَة أو نُظُم إرسال الصُّوَر أو المُعْطَيَاتِ أو أيّ نظام آخر تُرْسَلُ فيه النَّبَضَات الكهربائية من مكانٍ معيَّن ويُعَادُ اصدارُها بأمانةٍ عند نقطة أخرى تَبْعُدُ عن المكان الأصلي.

communications zone indicator

[الكتر] مُبيِّن مِنْطَقَةِ الإتصالاَت. جهازٌ يُبَيِّنُ ما إذا كان بإمكان البَثِّ البعيد المَدَى والعَالي التردُّد بُلوغ الأمْكِنَةِ المقصودةِ بنجاح.

communication theory

[اتصال] نَظَرِيَّةُ الإتصَال. النظريَّةُ الرياضية المُسْتَخدَمة في إيصال المَعْلُومات من نقطةٍ إلى أخرى.

community

[بيئة] مُجْتَمَع. تَجَمُّعُ عُضْوِيَّات تتميز بتوافقٍ مميز بين نَوْعين متقاربين أو أكثر. الغَابَة المُعْبَلة هي مثال لذلك. يسمى أيضاً ecological community.

community antenna television

انظر cable television.

community classification

[بيئة] تَصْنِيفُ المُجتَمعَات. تَرْتيبُ المُجتَمَعات ضمن صُفوفٍ بالاستناد إلى تَعْقِيدها وامتدادِها ومرحلة تَعَاقُبِها البِيئي أو تَبَعاً لانتاجها الأولي.

community dial office

[اتصال] مكتَبُ اتصَالٍ جمَاعِي. مكتبُ اتصالٍ تِلْقَائِي صغير، في مبنى، مُخَصَّص لخدمةِ مُقَسَّمٍ مِنطَقَةٍ ولا يوجد فيه موظفون مقيمون.

commutated antenna direction finder

[ملاح] مُعَيِّنُ اتجَاهٍ بهَوَائِيٍّ مُبَدَّل. جهازُ تَعْيِينِ اتجاهٍ يَسْتَخدِمُ عدداً من الهَوَائِيَّات التي يُوصل كلٌّ واحدٍ منها على التتابع بالمُسْتَقْبِل بواسطة أداة تبديل. مختصره CADF.

comutating capacitor

[الكتر] مُكَثِّفُ تبديل. مُكَثِّفٌ يُستخدَمُ في دَارَاتِ مُقَوِّمِ الصِّمَامِ الغَازي ليَحُولَ دون أن يصبح مَصْعَدُه مرتفعَ السَّلْبِيَّة بعد الانطفاء مباشرة.

commutating pole

[كهرمغ] قُطْبُ التَّبْدِيل. واحدٌ من عدة أقطابٍ صغيرة موجودة بين الأقطاب الرئيسية لمولِّد التيار المستمر، أو لمحرِّك، يفيدُ في تعديل تَشَوُّهِ التدفُّق في المستوِي المتعادلِ والذي يسببه ردُّ فعل المُتَحَرِّض. يسمى أيضاً compole, interpole.

comutating reactance

[الكتر] مُفَاعِلَةُ تَبْدِيل. مُفَاعِلَةٌ تَحْرِيضِيَّة توضَعُ في وصلةِ مَهْبِطِ مُقَوِّمِ القَوْس الزِّئْبَقِي الثُّلاثي الأطوار للتأكد من أنَّ تيارَ الصِّمَامِ باقٍ على حَالِه أثناء تحوُّلِ النَّقْل من مَصْعَدٍ إلى آخر.

commutating zone

[كهرمغ] مِنْطَقَةُ تَبْدِيل. جزءٌ من المُتَحَرِّض في مَكِنَةٍ كهربائية، يحتوي على المَلَفَّات التي تَقْصُرُ دَارَتُها في لحظةٍ معينة بواسطة المِسْفَرة على المُبَدِّل.

commutation

[اتصال] تَبْدِيل. مُعَايَنَةٌ تكرارية للمعلومات أو للكميات المختلفة المُرَادُ ارسَالُها في قناةٍ واحدة للقياسِ النَّائِي.
[الكتر] تَبْدِيل. تَحْوِيلُ التَّيَّار من قناةٍ إلى أخرى في الصِّمَامِ الغَازِي.
[كهرمغ] تَبْدِيل. عمليةُ انعكاسِ التَّيَّار في مَلَفَّاتِ المُتَحَرِّضِ في آلةٍ دوّارةٍ ذاتِ تيارٍ مستمر، وذلك لكي تَولد تياراً مستمراً عند المِسْفَرَات.

commutation rules

[مك كم] قَوَاعِدُ التَّبْدِيل. تعيين مُبَدِّلات المؤثرات المتعلقة بالمتغيِّرات التحريكية لنظام ما، أي التي تساوي حاصلَ ضربِ ih بحاصرة بواسّون للمتغيرات التقليدية التي تتعلق بها المؤثرات.

commutative group

انظر Abelian group.

commutative law

[ر] قَانُونٌ تَبْدِيلِي. قاعدةٌ تتطلب أن تكونَ نتيجةُ عملية ثُنَائية مُسْتَقِلَّةً عن تَرْتِيبِهَا. أيْ أنَّ ab = ba.

commutative ring

[ر] حَلْقَةٌ تَبْدِيلِيَّة. حَلْقَةٌ تَخْضَعُ فيها عمليةُ الضَّرْبِ للقَانُونِ التَّبْدِيلي.

commutator

[ر] مُبَدِّل. مُبَدِّلُ a و b هو عنصر c في الزُّمْرَة على النحو
bac = ab

قمر اتصالات

COMMUNICATIONS SATELLITE

ثلاثة أقمار في أفلاك مدارية متزامنة تكاد تغطي العالم بأسره. ويبعد كل قمر منها عن سطح الأرض بمسافة 22300 ميل تقريباً (نحو 35900 كيلومتر).

[كهرمغ] **مُبَدِّل***. جزءٌ من محرّك أو مُوَلِّدِ التيّار المُستمر، لـه بالاشتراك مع المِنفَرات، وظيفةٌ مزدوجة في توفير اتصالٍ كهربائيّ بين مَلَفّات المُتحرِّض الدوّارةِ وبين المَرابِط الثابتة، وكذلك في السَّماح بانعكاس التيار في مَلَفّاتِ المُتحرِّض.

[مك ع] **مُبَدِّل**. مُبَدِّل a و b هو $[a, b] = ab - ba$.

commutator-controlled welding

[فلز] **لِحَامٌ مُتَحَكَّمٌ فيه بِمُبَدِّل**. لحامُ بُقعَة أو لحام بُروزٍ تُشَغَّلُ فيه عِدّةُ مَسَارٍ (إلكترودات) مُتَلامِسَة في آنٍ واحد مع الشُّغلة، تحت تحكُّمٍ من ترتيبة تَبْدِيلٍ كهربائية. يسمى أيضاً ultraspeed welding .

commutator head

[كهر] **رَأْسُ المُبَدِّل**. طَرَفُ المُبَدِّل المُتاخِم.

commutator motor

[كهر] **مُحَرِّكٌ بِمُبَدِّل**. محرّك كهربائي له مُبَدِّل.

commutator pulse

[م ا م] **نَبْضَةُ المَوْضِع**. واحدةٌ من سلسلة نَبَضاتٍ تُبَيِّنُ بدايةَ الاشارة أو نهايتَها وتُمَثِّلُ رَقَماً ثُنائياً واحداً في كلمة الحاسِب. تسمى أيضاً position pulse (P pulse) .

commutator switch

[كهر] **قَاطِعٌ مُبَدِّل**. مُبَدِّلٌ يكون عادةً دَوّاراً ومُساقاً ميكانيكياً، يقوم بعمليات التَّبْدِيل بشكل متتابع ومتكرر، كما هو مطلوب في أجهزة القياس النائية. يسمى أيضاً sampling switch, scanning switch .

comose

[نبت] **زَغِب**. حُزَمِيُّ الأَوْبَارِ أو نَاعِمُها.

compact

[فلز] **مُدَمَّج**. كتلة أو قَالَب صُنِعَ بكَبْسِ مسحوقٍ معدني، مع أو دون إضافةِ مُكَوِّناتٍ لا فلزيَّة.

compaction

[جيو] **رَصْم**. عمليةُ فُقدانِ التُّرْبَة والرَّواسب لفَراغَاتِها المَسامِيَّة كردِّ فِعْلٍ للثقل المتزايد لما يَعْلوها من مُواد.

[هـ] **رَصْم. رصّ**. زيادةُ الكَثَافة الجَافّة لمادة حُبَيْبيَّة، وخاصّة التُّرْبَة، بوسيلةِ الصَّدْم أو بواسطة تَسْوِيةٍ وتَمْهِيدِ الطَّبَقَات السَّطْحِيّة.

[هـ] **رَصْم**. زيادةُ الكَثَافة الجَافّة لمادةٍ حُبَيْبيَّة، وخاصّة التُّرْبَة، بوسيلةِ الصَّدْم أو بواسطة تَسْوِيةٍ وتَمْهِيدِ الطَّبَقَات السَّطْحِيّة.

compact-open topology

[ر] **طُبولُوجيا مُتَرَاصَّة - مَفْتوحَة**. طُبولوجيا على فضاء طُبولُوجي إلى آخر. وتُعْطَى قاعدةٌ جزئية لهذه الطبولوجيا بالمجموعات $W(K, U) = \{f: f(K) \subset U\}$ حيثُ K مُتَرَاصَّة و U مفتوحة.

compact operator

[ر] **مُؤَثِّرٌ مُتَرَاصّ**. تحويلٌ خَطّي من فضاءٍ مُتَّجِهي مُنَظَّم إلى آخر يتمتع بخاصّية أن صورةَ أيّةِ مجموعةٍ محدودة لها غِلافَة مُتَرَاصَّة.

compactor

[هـ مك] **رَاضِمَةٌ**. آلة مُصَمَّمة لتَصْليدِ التُّرْبَة ومواد الرَّصْف بواسطة العَجْن أو الهَزّ أو الصَّدْم، لكي تتحمل قُوى تحميلٍ أكبر مما تتحمله وهي في حالة غير مُدَمَّجة.

compact set

[ر] **مَجْمُوعَةٌ مُتَرَاصَّة**. مجموعةٌ في فَضاءٍ طُبولُوجي تتمتع بخاصّية أن لكلّ غِطَاءٍ مفتوحٍ مجموعةٌ جزئيةٌ مُنْتَهيةٌ هي بحدّ ذاتها غِطَاء. تسمى أيضاً bicompact set .

compact space

[ر] **فَضَاءٌ مُتَرَاصّ**. الفَضَاءُ الطُّبولوجي الذي هو مَجْموعةٌ مُتَرَاصَّة.

companding

[الكتر] **تَمْغِيط**. عمليةُ انضغاطٍ يتبعه تَمَدُّدٌ تُستعملُ غالباً في تجهيزات تَخْفيض الضَّجيج، وفيها يتم تطبيقُ الانضغاط قبلَ التعرُّضِ للضجيج ثمّ تطبيق التمدّد بعده.

compandor

[الكتر] **مُمَغِّط**. نظامٌ لتحسينِ نِسْبَةِ الاشارة إلى الضجيج بالقيام بضَغْطِ مَدَى حَجْمِ الاشارة في المُرْسِل أو المُسَجِّلَة بواسطة ضاغط، ثمّ استعادة المَدَى الطبيعي في جهازِ استقبالِ الاشارة أو إعادة انتاجِها بواسطة مُمَدِّد.

companion

انظر comes .

companion body

[هـ فضا] **جِسْمٌ مُرَافِق**. كلُّ ما يَسْبَح مع قَمَرٍ اصطناعي في مداره حول الأرض، أو يتبع مساراً فضائيّاً، مثل مَخْرُوطِ المُقَدِّمَة، أو صَارُوخ المَرْحَلَةِ الأخيرة، أو غيرهما.

companion cell

[نبت] **خَلِيَّةٌ مُرَافِقَة**. خليةٌ برنشيمية متخصصة تنشأ عن ارتباطٍ نَمائي ووظيفي وَثيق بأنبوبٍ غِرْبَالي.

companion flange

[تصميم] **شَفَةُ وَصْل**. شَفَةُ أنبوبةٍ يمكن رَبْطُها بشَفَةٍ مماثلة بأنبوبة أخرى بوساطة مسامير.

companionway

[عمر بحر] **دَرَج**. سُلَّمٌ دَاخلي بالسَّفينة يَصِلُ سَطْحاً فيها بسَطْحٍ آخر.

compar

[مواد] **رَاتِنجَاتٌ مُلَوَّنَةٌ مُعَدَّلَة**. مصطلح عَامّ، يُطلَق على طائفةٍ من رَاتِنجَاتٍ مُتَعَدِّدِ الفينيل المُركَّبَة والمُعَدَّلة والمُلَوَّنَة. تُستَخدمُ في صُنعِ أنابيب وخَرَاطيم ومَطَالِم طِباعة تَتَمَيَّزُ بمقاومتها للمُذيبَات.

comparative embryology

[أجنة] **عِلْمُ الأَجِنَّةِ المُقَارَن**. فَرْع من عِلْمِ الأجِنَّة يُعالج أوْجُهَ التَّشَابُه والاختلاف في تطور النباتات والحيوانات في نواحٍ مختلفة.

comparative experiments

[احصا] **تَجَارِبُ مُقَارَنَة**. تجاربٌ هدفُها التعيين الإحصائي لأفضلية طريقةٍ على أخرى.

comparative pathology

[طب] **عِلْمُ الأمْرَاضِ المُقَارَن**. بَحْثُ الأمراض ومقارنتها عند مختلف الحيوانات وعند الإنسان وبيان المُطَابِق منها والمختلف مما يفسر المَرَض كظَاهِرَةٍ طبيعية.

comparative rabal

[هـ] **بَالُون رَادَارِيّ مُقَارِن**. عمليةُ رَصْدٍ بواسطة بَالُون سَبْرٍ - رَاديوي يَتَتَبَّعُه تيودوليت تطبق في آنٍ واحد مع الرَّصْدِ المُعْتاد بواسطة رادار أو معيِّن اتجاهٍ راديوي، وذلك لإجراء مراجعة استِقْرابيّة على المُحَاذَاةِ والدِّقَّةِ التَّشْغِيليّة لمعدات التَّتَبُّع الالكترونية.

comparator

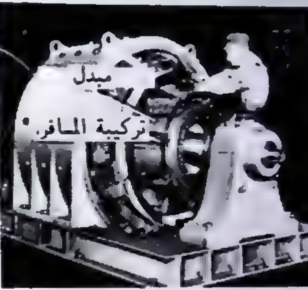
[تحكم] **مُقَارِن**. جِهازٌ يقومُ بكَشْفِ قيمةِ الكمية المتحكَّمِ فيها بواسطة نظام تحكُّمٍ بتغذيةٍ مُرْتَدَّة ويعمل على مُقَارَنَتِها بصفة مستمرة بالقيمة المرغوبة لهذه الكمية.

[م ا م] **مُقَارِن**. أداةٌ تُقَارِنُ نُسختين من المعلومات ذاتها للتحقق من دِقَّةِ النَّسْخ أو الخَزْن أو العمليات الحِسَابية أو سواها من عمليات الحاسِب، ثم تُصْدِرُ اشارةَ خَرْجٍ بشكلٍ مناسب لتبين ما إذا كان المصدران متفقين أو متساويين.

[هـ] **مُقَارِن***. جِهازٌ يُستعملُ لفَحْصِ جزءٍ مُحَدَّدِ القياس من حيث

مُبَدِّل

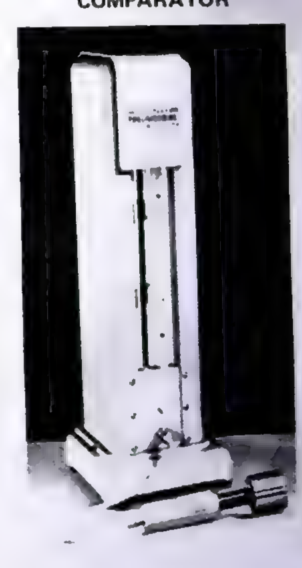
COMMUTATOR



مولـد لتيـار مستمر، ويظهر في الصورة
مبدل وتركيبة مسافر نموذجيين.

مقارن

COMPARATOR



رن هوائي في معيار سوادي لفحص
طر الداخلي.

انحرافه عن بُعْدٍ منصوصٍ عليه، بواسطة وسيلة ميكانيكية أو كهربائية أو بَصَرية أو تَعملُ بالهَواءِ المَضْغوط.

comparator circuit

[الكتر] **دارَةُ المُقارِن.** دارَةٌ الكترونية لا تُعْطي فلطية خَرْجٍ أو تيار خرجٍ إلا عندما يكون باستطاعة سَوِيَّتَيْ دَخْلٍ معينتين تحقيق مُتَطَلَّباتٍ سَعَوية محددة سلفاً. وقد تكون خطية (متواصلة) أو رقمية (منفردة).

comparator-densitometer

[كيم تحل] **مِكْثَافٌ - مُقارِن.** جهازٌ يُصدِر طَيْفاً مَوْسُوماً (مُمَيَّزاً) على شاشةِ ملاصقةٍ لخيالٍ مُكَبَّرٍ للطَّيْفِ المُرادِ تحليله، مما يسمح بالمقارنة البَصَرية بين الطَّيْفَيْن.

comparing brushes

[م ا م] **مَسَافِرُ مُقارَنة.** مجموعة من المَسَافِرِ الفِلزيّة التي تتحقق من صِحَّةِ تثقيب كافة البطاقات في عملية الثَّقْبِ المَقْرُون.

comparing control change

انظر control change.

comparing unit

[الكتر] **وِحْدَةُ مُقارَنة.** جهازٌ كهرميكانيكي يُقارِنُ بين مجموعتين من النَّبَضات والاشارات المَوْقُوتة لاثباتِ تطابُقِها أو عدم تطابقها.

comparing watch

[وقت] **ساعَةُ مُقارَنة.** ساعةُ تَوْقيتٍ يدوية لمختلف الأغراض، يتحدَّدُ فيها الخطأ بمقارنتها بِمِيقَت.

comparison

[م ا م] **مُقارَنة.** عمليةُ حاسِبٍ يُقارِنُ فيها رَقَمان للتحقق من تطابقهما أو مقداريهما النسبيين أو اشارتيهما.

comparison bridge

[الكتر] **جِسْرُ مُقارَنة.** دارَةٌ جِسْريّة يؤدي أي تَغَيُّرٍ في فلطية خَرْجها بالنسبة إلى فلطيةٍ مَرْجِعِيّة إلى احداثِ اشارةٍ مُناظِرَةٍ تُستخدمُ عبر تغذية مُرْتَدَّة سالبة، لتصحيح فلطية الخَرْج وبالتالي لاستعادة تَوازُنِ الجِسْر.

comparison indicators

[م ا م] **مُبَيِّنَاتُ المُقارَنة.** مَرَاصِفُ ينشط أحدها خلال مُقارَنَةِ كميتين لِيُبَيِّنَ ما إذا كانت الكمية الأولى أقلَّ من الثانية أو أكبر منها أو مساوية لها.

comparison lamp

[بصر] **مِصْباحُ المُقارَنة.** مِصْباحُ تَوَهُّجٍ تكون شِدَّةُ تألُّقِه ثابتة (رغم عدم كونها معروفة) ويمكن مقارنته بمصابيح أخرى في مقياس ضوئي.

comparison microscope

[بصر] **مِجهَرُ المُقارَنة. 1-** ترتيبةٌ من مِجْهَرَيْن مَوْصُولين بعينيّةٍ لاقطة محدَّدة بحيث يُرى حقلُ مِجْهَرٍ واحد في جهةٍ واحدة من خطٍّ فاصل ويُرى حَقْلُ المِجهرِ الآخر في الجهة المقابلة. **2-** مجهرٌ من النَّوْعِ الإسْقاطي حيث تُقارَن الصورةُ بنموذجٍ معروف أو بِعارِضَة.

comparison spectrum

[طيف] **طَيْفُ المُقارَنَة.** طَيْفُ خطوطٍ تُعرَفُ أطوالُ مَوْجاته بدقّة، ويُقارَنُ بطيفٍ آخر لتحديدِ أطوالِ موجاتِ هذا الأخير.

comparison star

[فلك] **نَجْمُ المُقارَنَة.** نَجْمٌ ذو سُطوعٍ معلوم يُعْتَبَر معياراً للمُقارَنَة لدى تعيين عِظَمِ جِرْمٍ سَماوي قريب منه.

compartment

[هـ منجم] **خانَة.** قِطَاعٌ من مدخلٍ بئري في منجمٍ مفصولٍ بأخشابٍ إطاريَّة وألواح خشبية عريضة.

compartment mill

[هـ مك] **طاحُونَةٌ مُقَسَّمة.** طاحونةُ سَحْقٍ متعددة الأقسام، تقسمها نواصل (قواطع) مثقبة، حيث يجري الطَّحْنُ الأوّلي عند أحد طَرَفَيْها في عمليةِ طَحْنٍ قصيرة بالكرات، وينجز الطحن النهائي عند طرفِ التصريف في عمليةٍ أطول بطاحونة أنبوبية.

compass

[تخطيط] **فِرْجار.** أداةٌ لرَسْمِ أقواس أو دوائر بقلمِ حِبْرٍ أو رَصَاص، لها ساقان تجمعهما وَصْلَةٌ عند القمة.

[هـ] **بُوصْلَة.** جهازٌ يُبَيِّنُ اتجاهَ مَرْجِعٍ أفقي بالنِّسْبَةِ للأرض.

compass adjustment

[ملاح] **ضَبْطُ البُوصْلَة.** عمليةُ مُعادَلَةِ التأثيرِ المغنطيسي لِمَرْكَبَةٍ على البُوصْلَة المغنطيسية - إذ تُرَتَّبُ مجموعةٌ من المغنطيسات الدَّائمة والمُصَحِّحات المصنوعة من الحديد الطَّري حول صندوق البوصلة بحيث يكون تأثيرها مساوياً تقريباً لتأثير المادة المغنطيسية في المركبة ومضاداً لها، وهكذا تُخَفَّضُ مَدَى الانحرافات وتَحُولُ دون ثِقَلِ حركة الإبرة وعَدَمِ اطِّرادِها.

compass amplitude

[ملاح] **سَعَةُ البُوصْلَة.** في العمليات البحرية، المسافةُ الزَّاوية بالنسبةِ إلى الشَّرْقِ أو الغرب بحَسْبِ ما تُشير إليه البُوصْلَة.

compass azimuth

[ملاح] **سَمْتٌ بُوصْلِي.** المسافةُ الزاوية الأفقية بالنسبة إلى الشَّمال الذي تُشير إليه البوصلة.

compass bearing

[ملاح] **إتجاهُ البُوصْلَة.** الاتجاهُ الزَّاوي الأفقي بالنسبة إلى الشَّمال الذي تُشير إليه البوصلة.

compass bowl

[هـ] **طاسُ البُوصْلَة.** الجزءُ من البُوصْلَة الذي يُرَكَّبُ فيه قُرْصُ تَدريجِ البُوصْلَة.

compass calibration

انظر swinging ship.

compass card

[تصميم] **قُرْصُ البُوصْلَة.** ذلك الجزءُ من البوصلة الذي يُبَيِّنُ تَدريجاتِ الاتجاه، وهو عادةً على هيئةِ قُرْصٍ رقيق (أو حَلْقَةٍ رقيقة) مُدَرَّجٍ، في اتجاهِ عَقَارب السَّاعة، بدءاً من الصفر إلى 360°، وأحياناً يُدَرَّجُ كذلك بعلامةٍ من علَامَات البُوصْلَة.

compass card axis

[تصميم] **مِحْوَرُ قُرْصِ البُوصْلَة.** الخَطُّ الوَاصِلُ بين درجةِ الصِّفْر والدَّرجة 180 على قُرْصِ البُوصْلَة.

compass compensation

[ملاح] **مُعادَلَةُ البُوصْلَة. 1-** عمليةُ مُعادَلَةِ تأثيراتِ التيارات الكهربائية المُزيلة للتمغنط على البوصلة المغنطيسية البحرية. **2-** عملية مُعادَلَةِ التأثيرِ المغنطيسي للطائرة على البُوصْلَة المغنطيسية.

compass correction card

[ملاح] **بِطاقَةُ تَصْحيحِ البُوصْلَة.** بطاقةٌ موضوعةٌ في حَامِلٍ بالقُرْبِ من البوصلة المغنطيسية، وقد سُجِّلت عليها الفُروق بين قراءات البوصلة والاتجاهات المغنطيسية الأَرْضِيَّة الصحيحة. وتُغطّي هذه الفُروق (الانحرافات) للجهاتِ الأصلية الأَرْبَع على الأقل، وأحياناً تُبَيِّنُ البطاقةُ الاتجاهاتِ الزاوية الأفقية التي ينبغي الطيران فيها كي تُنَاظِرَ الوِجْهَاتِ المغنطيسية.

compass corrector

[ملاح] **مُصَحِّحُ البُوصْلَة.** مغنطيس أو قطعةٌ من الحديد توضع

بالقُرب من بوصلة الطائرة أو السفينة لِمُعادَلَةِ تأثيرِ المجال المغنطيسي لجسم الطائرة أو بَدَنِ السفينة. يسمى أيضاً Flinder's bar .

compass course

[ملاح] مَسَارٌ بُوصْلِي. الاتجاهُ المقصود اتبَاعُه وذلك بالنسبة إلى شَمَالِ البُوصْلَة.

compass declinometer

[هـ] بُوصْلَةُ قِيَاسِ الحُدُود. جهازٌ يستعمل في عملياتِ مَسْحِ التوريع المغنطيسي، وتَستخدمُ فيه إبرةُ بوصلةٍ رفيعة بطول 6 انشات (15 سنتيمتراً) ترتكزُ على ركيزةٍ من الصُّفَيرِ ومحورِ ارتكازٍ من الفولاذ ذي الجَوْدة العالية. ويُساعِدُ الدَّليلُ ذو الشَّفْرَة على تَوْجيهِ صُندوق البُوصْلَة على عَلَامة السَّمْت.

compass deviation

[ملاح] إنحِرَافُ البُوصْلَة. الفَرْقُ بين قراءةِ البُوصْلَة الحَالية من العُيوب الميكانيكية والمُثبَّتَة دونَ حركةٍ في الفضاء وبين قراءةِ هذه البُوصْلة نفسها عندما تُركَّبُ في الموقع الجغرافي ذاته ولكن في طائرة أو سفينة. هذا الانحرافُ عبارة عن خطأ نظَامِي تم مُعَادَلَتُه بوَضعِ قُضْبَانٍ حديدية في أماكن مُعَيَّنَة حول البوصلة. وتُجرَى مُعَايَرةُ أخطاءِ الانحراف المتبقية ثم تُسَجَّل على بطاقةٍ كي يستخدمها الطيار أو المَلَّاح.

compass direction

[ملاح] إتجَاهٌ بُوصْلي. الاتجاهُ الأفقي بالنسبة إلى شَمَالِ البُوصْلة، ويُعَبَّرُ عنه بالمسافةِ الزَّاوِيَّةِ الواقعة بينهما.

compass error

[ملاح] خَطَأُ البُوصْلَة. الزاوية التي يَتَبَايَنُ بها اتجاهُ البوصْلَة مع الاتجاهِ الجغرافي الأرضي الحقيقي. وإذا افترضنا عدمَ وجودِ خطأ اسنادِ القراءة، فإنَّ خطأ البوصْلة يكون هو المجموع الجَبْرِي لأخطاء الحُدود والتغَيُّرِ والحَرَكة.

Compasses

انظر Circinus .

compass heading

[ملاح] وِجْهَةٌ بُوصْلِيّة. الاتجاهُ الأفقي الزَّاوي الذي تتخذه السَّفينةُ أو الطائرة في أيَّةِ لَحْظَةٍ، مَنْسُوباً إلى الشَّمال الذي تشيرُ إليه البوصلة.

compass locator

[ملاح] مُحَدِّدُ مَوْقِعٍ اتِّجَاهِي. مَنَارَةٌ لاسِلْكية لا اتجَاهِيَّة، منخفضةُ القُدْرَةِ والتَّرَدُّد، تُركَّبُ بالقربِ من أحدِ المَطَارات لتسهيلِ الاقتراب بواسطة الأجهزة.

compass meridian

[ملاح] خَطٌّ زَوَالِ البُوصْلَة. هَاجِرَةُ البُوصْلة. خَطٌّ يمرُّ بنُقْطَتَي الشَّمَال والجَنوب اللَّتين تشير إليهما البُوصْلة المغنطيسية والذي يَنْطَبِق عليه مِحْوَرُ بِطَاقَةِ البُوصْلَة.

compass motion error

[ملاح] خَطَأُ البُوصْلَةِ بالحَرَكة. الأخطاء الحاصلة في قراءة البُوصْلة أثناء تَحَرُّكِ السفينة أو الطائرة بسبب تَغْيير الاتجاه وخاصَّةً من الشَّمَال إلى الجَنوب، وبسبب التَّسَارُع أو التباطؤ. إذ يَتَعَرَّضُ سَائِلُ البُوصْلَة إلى حَرَكَاتٍ دَوَّامِيَّة أثناء تَغَيُّرِ الإتجاه، كما يتعرض للاهتزازاتِ النَّاجمة عن المُحَرِّكَات. هذه كلُّها أخطاء عَشْوَائِيَّة ولا يمكن مُعَادَلَتُها في بوصلةٍ بسيطة.

compass north

[ملاح] شمالٌ مغنطيسي. اتجاهُ الشَّمَال كما تُشير إليه البُوصْلَة المغنطيسية. وهو الاتجاهُ الذي تُسْنَدُ إليه قِيَاسَاتُ الاتجاهاتِ الأخرى.

compass points

[مسح جيو] نقَاطِ البُوصْلَة. الأقسامُ الاثنان والثَّلاثُون للبُوصْلَة على فتراتٍ تبلغ كلٌّ واحدة منها 11¼° ومن ثَمَّ يُقَسَّم كلُّ قسم منها إلى نقاطٍ رُبْعِيَّة. تسمى أيضاً points of the compass .

compass prime vertical

[ملاح] المُسْتَوَى الرَّأْسِيُّ الأَسَاسِيُّ للبُوصْلَة. الدَّائِرَةُ الرَّأْسيةُ التي تمرُّ بنُقْطَتَيْ الشَّرقِ والغَرْبِ الواقعتين على الأفق كما تشير إليهما البوصلة.

compass repeater

[ملاح] مُعِيدُ قَرَاءَةِ البُوصْلَة. ذلك الجزء من نظامٍ لقراءة البُوصْلَة عن بُعد، الذي يُعيدُ بَيَانَ اتجاهاتِ البوصْلَةِ الرئيسية على مَسَافةٍ بعيدة. يسمى أيضاً repeater compass .

compass roof

[مبان] جَمَلُون عَقْدِي. سَقْفٌ مُكَوَّنٌ من جَمَلُونَات على شَكْلِ عُقُود.

compass'rose

[ملاح] مِيناءُ البُوصْلَة. دَائِرَةٌ مُدَرَّجَة، تُقَسَّمُ عادةً إلى دَرَجاتٍ زَاوِيَّة، تُبَيِّنُ اتجاهاتِ الشَّمَال والجَنوب والشَّرْق والغَرْب. هذه الدائرة مرسُومةٌ على خريطةٍ بغرض مُعَايَرَةِ البُوصْلَات.

compass saw

[تصميم] مِنْشَارُ مُنْحَنَيَات. مِنْشَارٌ يَدوي له مِقْبَضٌ به شَفَرَاتٌ عديدة، رقيقةُ السُّمْك، مَائلة، قابلةٌ للفَصْلِ والتركيب، مُتَغَيِّرة العُرُوض (الاتسَاعَات)، وبذلك يتناسب المنشارُ مع أشْغَال متنوعة، كقَطْعِ الدَّوَائِر والمنحنيات.

compass track

[ملاح] مَسْلَكٌ بُوصْلِي. اتجاهُ المَسْلَكِ بالنسبة إلى الشَّمال الذي تُشير إليه البوصلة.

compass transmitter

[ملاح] مُرْسِلُ قِراءَةِ البُوصْلَة. ذلك الجزء من نظامٍ لقراءةِ البُوصْلة عن بُعْد، الذي يقوم بإرسال بياناتِ الاتجاه إلى الأجهزة المُعِيدَة للقراءات.

compass variation error

[ملاح] خَطَأُ التَّغَايُرِ المَغْنَطِيسي. الفرقُ الزَّاوِي بين خَطِّ الزَّوَال (الهَاجِرَة) الجُغرافي وخطِّ الزَّوَالِ المغنطيسي عند أي موقع كما يظهر من قراءةِ البوصلة المغنطيسية. وتتفاوتُ هذه الأخطاء بالنسبة للزَّمَان والمكان، إلا أنها أخطاء نِظَامية، ويمكن إلغاؤها بسهولةٍ بمجرد الرُّجوع إلى الخرائط الحُكومية التي توضح هذه التَّغَايُرات. كما يمكن الحُكْمُ على أهمية هذه الأخطاء إذا علمنا على سبيل المثال أنَّ هذا التغايُر في كاليفورنيا الشمالية يبلغ 20° إلى الشَّرق، على حين يبلغ في شمال ولاية نيويورك 10° إلى الغرب. ويترتب على هذا أن الطيار الذي يتجاوز تصحيح هذا الخطأ سوف ينحرف بمقدار 30° بين المَكَانَيْن. يسمى أيضاً declination error .

compatibility

[حرب] تَسَاوُق. في الذَّخيرة، مقدرة مادةٍ معينة على أن تظلَّ دونَ تغيير، تحتَ ظروفٍ معينة من الحرارة والرطوبة، عندما تكون موجودة مع مادة أخرى.

[صيدل] تَسَاوُق. قابليةُ عَقَارَيْنِ أو أكثر للمَزْج، ضِمْنَ دواء ما، دون أن يحدث تَغَيُّرٌ في التركيب الكيميائي، أو ضياعٌ في الفَعَّالية الدوائية.

[م ا م] تَسَاوُق. مقدرة أداةٍ على تَقَبُّلِ المُعْطَيَات التي تداولتها أداةٌ أخرى، دون تغيير هذه المعطيات أو تَعْدِيل الكَوْد.

منع] تَسَاوُق. مَقْدِرَة فئتين من الدم أو نسيجين على الاتحاد والعمل معاً.

[هـ نظم] **تَساوُق.** مَقدِرةُ نظامٍ جديدٍ على سَدّ حاجةِ من كانوا يستخدمون نظاماً قديماً.

compatible color television system

[اتصال] **نظامٌ تِلفزيونيٌّ مُلَوَّنٌ مُتَساوِق.** نظام تلفزيوني مُلَوَّنٌ يَسْمَحُ بصفةٍ جوهرية باستقبال الصُّورة العادية الأحادية اللَّون والخاصَّة باشارةِ الصورة الملونة على مُسْتَقبِلٍ نموذجي أحادي اللون غيرِ مُعَدَّل.

compatible discrete four-channel sound

[صوت هـ] **صَوْتٌ مُتَساوِقٌ مُنْفَصِلٌ في قَنَاةٍ رُبَاعِيَّة.** نظام صوتي يمكن فيه الحِفَاظ على قناةٍ منفصلة بعيدةٍ عن كُلِّ مجموعة من المجموعات الأربع للميكروفونات الموضوعة في استديوهات التسجيل أو في أيّ موقعِ دَخْلٍ آخر لتغذية للمجموعات الأربع للمجهارات المُسْتَخدَمة كمَخْرَجٍ للنظام. مختصره CD-4 sound .

compatible monolithic integrated circuit

[الكتر] **دَارَةٌ مُتَكَامِلَةٌ مُتَساوِقة أحادية.** جهازٌ تُرَسَّبُ فيه المَرْكَبات اللافاعلة بواسطة طُرقِ الغِشَاء الرَّقيق فوق دَارةٍ أولية من السِّليكون تشتمل على المركبات الفاعلة وعلى بعض الأجزاء اللافاعِلة.

compatible single-sideband system

[اتصال] **نظامٌ مُتَساوِقٌ بنطَاقٍ جانِبي.** نظامٌ بنطاقٍ جانِبيٍّ مُفْرَد يمكن استقبالُه بواسطة مُسْتَقبِلٍ لاسِلكِي عادي ذي سَعَةٍ مُضمَّنةٍ دون تَشَوُّه.

compensated amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ مُعَوِّض.** مُضَخِّمٌ عريضُ النِّطَاقِ يُمَدِّدُ مَدَى تَرَدُّدِه وفقاً لاختيارِ ثَوابِتِ الدَّارَة.

compensated ionization chamber

[نو] **حُجْرَةُ تَشَرُّدٍ مُعَوِّضَة.** ترتيبٌ لِحُجْرَتَي تَشَرُّدٍ على التَّوازي، مُكوناهما متعاكسان. تستعمل دليلاً على انعدام الاشعاع.

compensated-loop direction finder

[الكتر] **مُعيِّن اتجاه بحلقةٍ مُعوِّضة.** مُعَيِّنُ اتجاهٍ يُستعملُ فيه هوائي حَلَقي بالاضافة إلى نظامِ هوائي آخر، وذلك للتعويض عن خطأ الاستِقطاب.

compensated pendulum

[تصميم] **نَوّاسٌ معوِّض.** نَوّاسٌ مصنوع من مادتَيْن مُعامِلاً تَمَدُّدِهما مختلفان، بحيث تبقى المسافةُ بين نُقطةِ التعليقِ ومركز الاهتزاز ثابتةً تقريباً بالرغم من تغيُّرِ درجة الحرارة.

compensated semiconductor

[الكتر] **شِبْهُ نَاقِلٍ مُعَوِّض.** شبه ناقل يقومُ فيه أحدُ نَوْعَيْ الشَّوائب أو العيوب (المَانِح مثلاً) بالغاء الآثار الكهربائية للنَّوعِ الآخر من الشَّوائب أو العُيوب (المتَقَبِّل مثلاً).

compensated volume control

انظر loudness control .

compensated winding

انظر pole-face winding .

compensating capacitor

انظر balancing capacitor .

compensating eyepiece

[بصر] **عَيْنِيَّةٌ مُعَوِّضَة.** نوعٌ من عَيْنِيَّاتِ هيغنز حيثُ تُسْتَعمل عدسةٌ لا لَوْنية للتعويض عن الأخطاء اللَّوْنية للعدسةِ الجِسْمِيَّة.

compensating network

[تحكم] **شَبَكَةُ تَعْوِيض.** شبكة مستخدمةٌ في طريقةِ مُسْتَوى الطاقة المنخفضةِ لكَبْتِ الاهتزازات المُفْرِطَة في نظامِ تَحَكُّمٍ مُعَيَّن.

compensating plate

[بصر] **صَفِيحَةٌ مُعَوِّضَة.** الصفيحة الأولى من صفيحَتَيْ مُعَوِّضِ بريس، والتي تُغَطِّي حقلَ الرؤيةِ بكامله.

compensation

[الكتر] **تَعْوِيض.** تغيير استجابةِ السَّعَةِ ـ التَّرَدُّدِ للمُضَخِّم إمّا لتوسيعِ عَرْضِ النِّطَاق وإما لجعلِ هذه الاستجابة أكثر اتساقاً ضمن عَرْضِ النطاق الموجود. يسمى أيضاً frequency compensation .
[تحكم] **تَعْوِيض.** ادخالُ معدّات إضافية في نظامٍ تَحَكُّميٍّ مُعَيَّن وذلك لاعادة تشكيل المَحَلّ الهَنْدَسِي الجِذْري لتحسين أداء النظام. يسمى أيضاً stabilization .
[نفس] **تَعْوِيض.** مواجهةُ الضَّعْفِ أو الاخفَاق في مجالٍ ما بالتَّركيزِ وبَذْلِ الجهد أو إصابةِ النجاح في مجال آخر.

compensation balance

[وقت] **مِيزَانُ تَعْوِيض.** ميزانٌ يُعَوِّض عن التَغيُّرات التي تَحدثُ بسبب الاختلافِ في درجاتِ الحرارة.

compensation pendulum

[وقت] **نَوّاسُ تَعْوِيض.** نَوّاسُ ساعَةٍ ذو آلياتِ تَعْوِيضٍ مُصَمَّمة للمُحافَظة على ثَبَاتِ طُول النَّوّاس بالرَّغْمِ من التغيُّرات في دَرَجةِ الحرارة.

compensation point

[نبت] **نُقْطَةُ التَّكَافُؤ.** الشِّدَّةُ الضَّوئية التي تَتَساوَى فيها كميةُ ثاني أكسيد الكربون المَطْرُوحة من التَّنَفُّسِ مع كمية ثاني أكسيد الكربون المُسْتَعْمَلَة في التخليق الضَّوئي، وتتساوى كمية الأكسجين المُحَرَّرة من التخليق الضَّوئي مع كمية الأكسجين المُسْتَعْمَلة في التنفس.

compensation signals

[هـ] **إشَارَاتُ التَّعْوِيض.** في القياس عن بُعْد، إشاراتٌ مُسَجَّلَةٌ على شريط، جَنْباً إلى جنب مع المُعْطَيَات، وعلى النَّسَب ذاته، تُستعمل أثناء استعادةِ المُعْطَيَات لتُصَحِّحَ كهربائياً تأثيراتِ أخطاء سُرْعَةِ الشَّرِيط.

compensator

[الكتر] **مُعَوِّض.** مُرَكَّبَةٌ تقوم بتَحْييد خَطأ مُعَيَّنٍ أو أيِّ مَفْعولٍ آخر غيرِ مرغوب.
[تحكم] **مُعَوِّض.** أداةٌ تَدْخَلُ في نظامِ تَحَكُّمٍ تَغْذِيَةٍ مُرْتَدَّة لتحسينِ أداء النِّظامِ وبلوغِ حالةِ الاستقرار. يسمى أيضاً filter .
[بصر] **مُعَوِّض.** جهازٌ، يتألّفُ عادةً من إسْفِينَيْنِ كُوارتزيَّيْن، لتحديدِ فَرْقِ الطَّوْرِ بين مركبتي ضوءٍ مُسْتَقْطَبٍ إهْليلِيجيّاً.

compensatory emphysema

[طب] **تَمَدُّدٌ رِئَوِيٌّ مُعَوِّض.** تَمَدُّدٌ غير إنسدادي بسيطٌ للرئة أو لأجزاء منها في حالةِ التَّكَيُّفِ الصدري مع الوَهَطِ أو التَّهَدُّم أو إزالةِ أجزاء من الرِّئَة أو إزالةِ الرِّئَةِ المُقَابِلة.

compensatory hypertrophy

[طب] **تَضَخُّمٌ مُعَوِّض.** تَزَايُدُ حَجْمِ أحد الأعضاء إثْرَ اصابته أو إثْرَ إزالةِ العُضو المُقَابِل له أو إزالة جُزءٍ من العُضو نفسه.

competence

[أجنة] **كَفَاءة.** قابلية إمكانية الجهاز الارتكاسي للاستجابة على الجهازِ الحاثّ المُنَشِّط إبّانَ مَراحل التَّطوُّر المُبَكِّرة.
[جيو] **صمول.** مَقْدِرَةُ الرِّيح على نَقْلِ الجُسَيْمَات الصُّلْبة بالدَّحْرَجَة والتَّعْلِيقِ أو بالقفز (أي الدَّحْرَجة والتَّعَلُّق المُتَقَطِّع)، ويُعَبَّر عنها عادةً بوزنِ الجُسَيْمِ الوَاحِد.
[مياه] **جَرْفِيَّة.** مَقْدِرَةُ المَجْرَى، المتدفّق بسرعةٍ معينة، على تَحْريك الجُسَيْمَات الكبيرة.

competent beds

[جيو] **طَبَقَاتٌ عَصِيَّة.** طبقاتٌ لها المَقْدِرَةُ على تَحَمُّلِ ضَغْطِ الطَّيِّ

دُون أن تَنْساب أو أن تَتَغَيَّر ثَخانَتُها الأصلية.

competing equilibria condition

[كيم] **شَرْطُ التَّوازُنَاتِ المُتَنافِسَة.** التَّنافُس على مادةٍ مُتَفاعِلَة في نظامٍ كيميائيٍّ مُعَقَّد، تَجْرَى فيه عدةُ تَفاعُلاتٍ في آنٍ واحد.

competition

[بيئة] **تَنافُس.** علاقةٌ متبادَلة بين الأنواع أو ضِمْنَها تَنْتُجُ عندما يتنازعُ عدةُ أفراد في حاجةٍ بيئيةٍ مُعَيَّنَة.

competitive enzyme inhibition

[كيم حي] **تَثْبيطٌ انزيميٌّ تَنافُسِي.** منعُ عملية نَاتِجة عن الفِعْل المُتَبادَلِ العَكْسي لمُثَبِّطٍ مع انزيم حُرّ.

competitive inhibition

[كيم حي] **تَثْبيطٌ تَنافُسِي.** تَثْبيطٌ انزيميٌّ يتنافَسُ فيه المُثَبِّطُ مع الرُّكازَة الطبيعية على المَوْقِع الفَعَّال في الأنزيم. يمكنُ التغلب عليه بزيادةِ تركيز الرُّكازة.

compile

[م ا م] **يُصَرِّف.** يُحَضِّرُ بَرنامجاً بلُغَةِ المَكِنَة تِلْقائيًّا من برنامج مكتوب بلغة أعْلَى مَرْتَبَة، ويُوَلِّدُ عادةً أكثر من تعليمةٍ مَكِنِيَّةٍ واحدة لكلِّ عبارة في لُغةِ المصدر.

compiler

[م ا م] **مُصَرِّف.** بَرْنامج يُتَرْجِمُ لغةً عالية المرتبةِ إلى لُغةِ المَكِنَة. يسمى أيضاً compiling routine.

compiler-level language

[م ا م] **لُغَةٌ تَصْريفِيَّةُ المَرْتَبَة.** لغةٌ عَالِيةُ المَرْتَبة يُقَدِّمُها عادةً صَانِعُ الحَاسِب.

compiler system

[م ا م] **نظَامُ المُصَرِّف.** مجموعةٌ تتألَّفُ من لُغَةٍ عَالِيةِ المَرْتَبة، كالفورتران، ومُصَرِّفها الذي يترجم البَرْنَامج المَكْتُوب بهذه اللغة إلى تعليماتٍ بلُغَةِ المَكِنَة.

compiling routine

انظر compiler.

compital

[نبت] **مُتَقاطِع.** 1- صِفَةٌ لعِرْقِ ورقةٍ يَتَقاطَع بزاويةٍ عَريضة. 2- صِفَةٌ لسَرْخَس يحملُ صُرَراً بين تَلاقِي عِرْقَيْن.

complement

[ر] **مُتَمِّم.** 1- مُتَمِّمُ عددٍ A هو عدد آخرُ B بحيث يُعْطِي المجموعُ A + B نتيجــــةً مُعَيَّنَــــة. 2- انظر radix complement. 3- مُتَمِّم مجموعةٍ جُزْئِية من أخرى كُلِّية، هو المجموعةُ المُتَكَوِّنَةُ من سَائرِ عناصر المجموعةِ الكُلِّية التي لا تنتمي إلى المَجْموعة الجُزْئية.

[منع] **مُتَمِّم.** نظامٌ مُعَقَّد، حَسَّاسٌ للحرارة، يوجدُ في الأنْصَال البَشَرِيَّة وغيرها، وهو باتِّحَادِه مع أجسامٍ مُضَادَّة ذو أهمية في آليةِ دِفاعِ المُضِيفِ ضد غَزْوِ العُضويات الدَّقيقة.

complemental air

[اعضا] **هَواءٌ مُكَمِّل.** كمية الهواء التي يمكن استِنْشاقُها بَعْدَ شَهيقٍ طَبيعي.

complementarity

[مك ك] **تَتامّ.** المبدأ الذي يقول إن للطبيعةِ مَظْهَرَيْن مُتَتامَّيْن، جُسَيْمِي ومَوْجِي، يُعَبَّرُ عن المَظْهَرَيْن بالعلاقتين $p = h/\lambda$ و $E = h\nu$ حيث P كميةُ حَرَكةِ الجِسْم، و E طاقته، و λ طولُ المَوْجة، و ν تَرَدُّدُها، و h ثابتُ بلانك.

complementary

[الكتر] **مُتَمِّم.** يتميَّز بعناصر شِبْه ناقلة pnp و npn أو بقنوات p و n توجدُ على نفس أرضية الدَّارَة المُتَكامِلة أو ضِمْنَها أو تعمل معاً ضمن حالةٍ تَضْخِيمِيَّةٍ وَظِيفِيَّةٍ مُعَيَّنَة.

complementary angle

[ر] **زَاوِيَةٌ مُتَمِّمَة.** إحدَى زَاوِيَتَيْن مجموعُهما 90°.

complementary colors

[بصر] **لَوْنَان مُتَتامَّان.** لَوْنَان يَقَعَان في الجهتين المُتَعاكِسَتَيْن للنقطةِ البيضاء في مُخَطَّطِ اللَّوْنيَّة بحيث يَنْتُجُ عن المَزْجِ الاضافي لهذين اللَّوْنَيْن، وبحِصَصٍ مُناسِبة، مزيجاً لا لَوْنِيًّا.

complementary function

[ر] **دَالَّةٌ مُتَمِّمَة.** أيُّ حَلٍّ لِمُعادَلَةٍ نحصلُ عليها من مُعادَلَةٍ تَفَاضُلِيَّة خَطِّيَّة مَفْرُوضة باستبدال الصِّفْر بالحَدِّ غيرِ المُتَجانِس.

complementary genes

[ورث] **مُوَرِّثَات مُتَمِّمَة.** مورثات غيرُ مُتَضادَّة تُتَمِّمُ تَعابيرُ بعضِها بعضاً في بيئةٍ ما.

complementary logic switch

[الكتر] **مُبَدِّلٌ مَنْطِقِيٌّ مُتَمِّم.** زَوْجَيْن مُتَمِّمَيْن من الترانزستورات يتميَّزان بدَخْلٍ مُشْتَرَك وتوصيلات تجعل الأول في حالة الوَصْل في حين يكون الثاني في حالة القَطْع، أو بالعكس.

complementary metal oxide semiconductor device

انظر CMOS device.

complementary minor

انظر minor.

complementary rocks

[جيو] **صُخُورٌ وشيجية.** صخورٌ تَمايَزَتْ من صُهارَةٍ واحدة، ويكون متوسط تركيبها هو نفسه تركيب الصُّهارَةِ الأمّ.

complementary symmetry

[الكتر] **تَنَاظُرٌ مُتَمِّم.** دَارَةٌ تَسْتَخْدِمُ كِلاَ الترانزستورين pnp و npn في ترتيبٍ مُتَنَاظِرٍ يسمح بالاشتغال الدَّفْعِي - السَّحْبِي دون حَاجةٍ إلى مُحَوِّلٍ للدَّخْل أو أيِّ شكلٍ آخر من أشكالِ عَاكِسِ الطَّوْر.

complementary transistors

[الكتر] **ترانزستوران مُتَتامَّان.** ترانزستوران تكونُ نَاقلية كلٍّ منهما مُضَادَّةً لناقلية الآخر (pnp أو npn) ويشكلان وِحْدَةً وظيفية واحدة.

complementary wave

[كهمرغ] **مَوْجةٌ مُتَمِّمَة.** موجةٌ تتولَّد في طَرَفَيْ كَبْلٍ مُتَّحِدِ المِحْور أو خطِّ نَقْلٍ ذي ناقلية، أو في أيِّ انقطاعٍ على طُول الخَطّ.

complementary wavelength

[بصر] **طُولُ المَوْجَةِ المُتَمِّمَة.** طُولُ موجةٍ ضوئية تؤدي، عِنْدَ مَزْجِها مع عيِّنَةٍ لَوْنية أخرى وبحِصَصٍ مناسبة، للحصول على ضَوءٍ مَرْجِعِيٍّ مِعْيَاري.

complementation

[ر] **تَتْمِيم.** عمليةُ إستبدال المُتَمِّم بمجموعَتِه.

[ورث] **تَتْمِيم.** عملُ المُوَرِّثَاتِ المُتَمِّمَة.

complementation law

[احصا] **قَانُونُ التَّتْمِيم.** القانونُ القائل بأن احتمالَ الحَدَثِ E يُساوي 1 مَطْرُوحاً منه احتمالُ الحَدَثِ ليس E.

ورقة كاملة

COMPLETE LEAF

رسم لورقة كاملة.

complemented lattice

[ر] **شَبَكَةٌ مُتَمَّمَة.** شبكةٌ ذاتُ عنصرين مميزين a و b، خاصيّتها أنها من أجل كلِّ نقطةِ x من الشبكة يوجد y، بحيث يكون أعظمُ حَدٍّ أدنى لكلٍّ من x و y هو a، وأصغرُ حدٍّ أعلى لكلٍّ من x و y هو b.

complement fixation

[منع] **تَثْبِيتُ المُتَمِّم.** ارتباطُ المُتَمِّم بمُعَقَّدٍ مُوَلِّدِ ضِدٍّ - جِسْمٍ مُضَادّ بحيث يُصبحُ المُتَمِّم غَيْرَ مُتَيَسِّرٍ للتفاعُلِ التالي.

complement-fixation test

[منع] **إختبارُ تَثْبِيتِ المُتَمِّم.** اختبارٌ تشخيصي لتحديدِ وجودِ مُوَلِّدِ ضِدٍّ أو جِسْمٍ مُضادٍّ في الدم باضافة مُتَمِّمٍ إلى جهازِ الاختبار. يُستعملُ خاصَّةً في تشخيص السِّفِلِس.

complement number system

[م ا م] **نِظَامُ مُتَمِّمِ العَدَد.** نظامٌ لمُداوَلَةِ الأعداد تأخُذُ فيه مُتَمِّماتُ الأعداد عِوَضاً عن الأعداد ذاتها، ويُستخدمُ في بعضِ الحاسِبات لتسهيل العمليات الحِسابية.

complete blood count

[مرض] **تَعْدادُ الكُرَيّاتِ الكامِل.** تعدادٌ تفاضلي ومُطلق لكل أنماطِ خَلايا الدَّم في عَيِّنَة، وإستقرائيّاً في الدَّوَران العام.

complete carry

[م ا م] **تَرْحِيلٌ كامِل.** ترتيبٌ في الجَمْعِ المُتوازي يسمح للتَّرحيلات الناتجة عن جميع أرقام الترحيل بالانتقال من موضعٍ إلى آخر.

complete combustion

[كيم] **إحتراقٌ تَام.** احتراقٌ تتفاعلُ فيه كلُّ كميةِ مكوِّنات الوقود القابِلة للتأكسد.

complete degeneracy

[مك مائع] **تَرَدٍّ تَام.** الظرف الذي يكون للحالات المهمَّة فيه، الطّاقةُ نفسُها.

complete-expansion diesel cycle

انظر Brayton cycle.

complete flower

[نبت] **زَهْرَةٌ كامِلَة.** زهرةٌ لها الأقسامُ الزَّهْرِيَّة الأربعة من سَبَلاتٍ وبَتَلاتٍ وأسْدِيَةٍ وكَرابِل.

complete fusion

[فلز] **إنصهارٌ تَام.** إنصهارٌ يحدث على جميع أوْجُهِ مَعْدِنِ الأساس المُعَرَّضَة للِّحام.

complete induction

انظر mathematical induction.

complete integral

[ر] **تَكامُلٌ تَام.** 1- حَلُّ مُعادَلَةٍ تَفاضُلية عادية من المَرْتَبَة n يتعلق بعدد n من الثوابت الاختيارية بالاضافة إلى المُتَغَيِّر المستقل. يسمى أيضاً complete primitive. 2- حَلُّ معادلةٍ تفاضُلية جزئية من المرتبة الأولى ذات n متغيراً مستقلاً، ويتعلق هذا الحل بعدد n من الوسائط الاختيارية بالاضافة الى المتغيِّرات المستقلة.

complete joint penetration

[فلز] **تَغَلْغُلٌ تامٌّ في الوَصْلَة.** انصهارُ مَعْدَن اللَّحْمَة مع مَعْدِن الأساس على كل ثخانة معدن الأساس، بحيث يَشْغَلُ مَعْدِنُ اللَّحْمَة المتوضِّع الحزَّ بتَمامِه.

complete lattice

[ر] **شَبَكَةٌ تامَّة.** مجموعةٌ مُرَتَّبة جزئيّاً، لكلِّ مجموعةٍ منها أعظَمُ حَدٍّ أدْنَى وأصْغَرُ حَدٍّ أعْلَى.

complete leaf

[نبت] **وَرَقَةٌ كامِلَة*.** ورقةٌ ثُنائيةُ الفَلْقَة مؤلَّفة من ثلاثةِ أقسام: النَّصْل والذَّيْل وشَفْعٍ من الأُذَنات.

complete lubrication

[هـ] **تَزْلِيقٌ تَام.** تزليقٌ يَحْدُثُ عندما يَفْصِلُ غِشاءٌ من مائعٍ بين سَطْحَيْن مُتَحاكَّيْن، ويكون الإحتكاك المائعي الدّاخلي في الطبقة هو السببُ الوحيد للفَقْدِ الاحتكاكي. يسمى أيضاً viscous lubrication.

completely inelastic collision

انظر perfectly inelastic collision.

completely normal space

[ر] **فَضاءٌ ناظِمِيٌّ تَماماً.** فضاءٌ طُبولُوجي خاصيته أنه يمكن فَصْلُ أيِّ زَوْجٍ، يتكون من مجموعتين بعَلاقَتَيْنِ منفصلتين، بواسطة مجموعتين مفتوحتين.

completely regular space

[ر] **فَضاءٌ مُنْتَظِمٌ تَماماً.** فَضاءٌ طُبولُوجي X حيثُ يوجد من أجل كل نقطةِ x منه ومن أجل كل جوار U لـ x دالَّةٌ مستمرة من X إلى [0,1] يكون من أجلها f(x) = 1 و f(y) = 0 إذا لم تكن y من U. يسمى أيضاً Tychonoff space.

complete metric space

[ر] **فَضاءٌ مِتْرِيٌّ تَام.** فَضاءٌ مِتْري تقتربُ فيه كلُّ متتاليةٍ لكُوشي من نقطةٍ في الفضاء. يسمى أيضاً complete space.

complete normed linear space

انظر Banach space.

complete operation

[م ا م] **عَمَلِيَّةٌ كامِلَة.** عمليةٌ تشمل الإتيان بجميع المُتَأثِّرات المَعْنِيَّة من الخَزْن، والقيام بالعمليةِ المَطْلوبة، واعادة المتأثرات النّاتِجة إلى الخَزْن، والإتيان بالتعليمةِ التالية.

complete order

انظر linear order.

complete orthonormal set

[ر] **مَجْمُوعَةٌ مُتَعامِدَةٌ - مُنَظَّمَةٌ تامَّة.** مجموعةٌ من مُتَّجِهات الوحْدَةِ المُتَعامِدَة مَثْنَى في فَضاءِ متجهات (قد يكون غير مُنْتَهي الأبْعاد)، يكونُ واقعاً في مجموعةٍ ليست أكبر من هذه المجموعة، بمعنى أنه لا يوجد أيُّ مُتَّجِهٍ غير صِفْري من الفَضاء مُتَعامد على جميع مُتَّجِهات المجموعة. تسمى أيضاً closed orthonormal set.

complete primitive

انظر complete integral.

complete round

[حرب] **طَلْقَةٌ كامِلَة.** جَميعُ مُرَكَّبات الذَّخيرة اللازمة لإطلاق مِدْفَعٍ أو سلاحٍ ناري معيَّن مرة واحدة.

complete routine

[م ا م] **نَهْجٌ كامِل.** نَهْجٌ يُقَدِّمُه صانعُ الحاسِب عادةً، ولا يتطلب تَعْديلاً من قِبَلِ المُسْتَخْدِم قَبْلَ تَطْبيقه.

complete space

انظر complete metric space.

completion of a metric space

[ر] **تَتْمِيمُ فَضاءٍ مِتْري.** فضاءٌ مِتْرِيٌّ تامٌّ نحصل عليه من فَضاءٍ مِتْرِيٍّ آخَر باضافةِ نِهاياتٍ إلى متتاليات كُوشي صُوَرِيّاً.

complex

[جيو] **مُعَقَّدَة.** مجموعةٌ من الصخور طُوِيَتْ بعضُها على بعض واختلطت

اختلاطاً شديداً مُتَداخِلاً أو أنها صارت مُعَقَدَة بأيِّ شَكْلٍ آخر.
[ر] مُعَقَّد. فضاءٌ مُمَثَّلٌ على شكلِ اتحادِ مُبَسَّطاتٍ تَتَقاطَعُ فقط بوجوهِها.
[طب] مُرَكَّب. انظر syndrome.
[معدن] مُعَقَّد. مَادَّةٌ مؤلّفة من عدةِ مقوّمات.
[نفس] عُقْدَة. مجموعةٌ من الأفكار المُتَرَابطة، تُصَاحِبُها عَواطفُ قَوية، انتقلتْ من العَقْلِ الوَاعِي إلى العقل غَيْرِ الوَاعِي وأصبحت تؤثّر في الشخصية.

complexation

انظر complexing.

complex chemical reaction

[كيم] تَفَاعُلٌ كِيميائِيٌّ مُعَقَّد. نظامٌ كيميائي يَجري فيه عددٌ من التَفَاعُلات الكيميائية في آن واحد وتتضمن تفاعلات عَكوسة وتفاعلات متتالية وتفاعلات متنافسة أو جانبية.

complex climatology

[مناخ] عِلْمُ المُنَاخِ المُركَّب. تحليلُ مُنَاخِ مكانٍ منفردٍ أو مقارنة مناخي مكانين أو أكثر بالتكرار النِّسبي لمختلف أنواع الطقس أو مجموعات من مثل تلك الأنواع. ويُعَرَّف النوع بواسطة الحُدوث الآني في حدودٍ ضيقة معينة لكلٍّ من عناصرِ الطَّقس المختلفة.

complex compound

[كيم] مُرَكَّبٌ مُعَقَّد. أيٌّ من مجموعاتِ مركَّبات كيميائية يكون فيها جزءٌ من الارتباط الجُزَيْئي عائداً إلى النَمَطِ الإحْدَاثِي.

complex conjugate

[ر] مُرَافِقٌ عُقَدِي. أحدُ عَدَدَيْن عُقَدِيَّيْن يتفقان في الجزء الحقيقي ولا يختلف جزآهما التخيُّلِيّان إلا في الاشارة فقط. يسمى أيضاً conjugate.

complex declaration statement

[م ا م] عِبارةُ تَصْريحٍ مُعَقَّدَة. عبارةٌ لا تُنَفَّذُ في لُغةِالفورتران، وتُحَدِّدُبأن نَوْعَ المُعَرَّف الذي يظهر في البرنامج هو بشكل a + bi، حيث ترمز i إلى الجَذْرِ التَّرْبيعي للعدد 1-.

complex dune

[جيو] كَثِيبٌ مُعَقَّد. كَثيبٌ ذو أشكال مختلفة، يكون غالباً كبيراً جدًّا، وتُحَدِثُه الرِّيَاح المتغيرة المتنقلة واتحاد أنواعٍ مختلفة من الكُثْبَان.

complex fold

[جيو] طَيَّةٌ مُعَقَّدَة. طَيَّةٌ خَطُّها المِحْوَري مَطْوِيٌّ أيضاً.

complex fraction

[ر] كَسْرٌ مُرَكَّب. كَسْرٌ بَسْطُه (صُورَته) أو مَقَامُه (مَخْرَجُه) كَسْرٌ كَذَلك.

complex frequency

[هـ] تَرَدُّدٌ عُقَدِي. عَدَدٌ عُقَدي يُستعملُ لتمييز حركةٍ جَيْبِيَّةٍ أُسِّيَّة مُخَمَّدة بنفس الكيفية التي يميّز بها ترددٌ عاديٌّ حركةً توافقية بسيطة. يُرْمَزُ له بالثَّابِت s المُنَاظِر لحركةٍ تكون سَعَتُها مُعْطَاةً بالصِّيغة Ae^{st}، حيث A ثَابِتٌ، و t الزَّمَن.

complex impedance

انظر electrical impedance, impedance.

complexing

[كيم] تَعْقِيد. تَشَكُّلُ مُرَكَّبٍ مُعَقَّد. يسمى أيضا complexation.

complexing agent

[كيم] عَمِيلُ تَعْقِيد. مادةٌ قادرةٌ على تَشْكِيل مُرَكَّبٍ مُعَقَّد مع مادةٍ أخرى في مَحْلُول.

complex ion

[كيم] شَارِدَةٌ مُعَقَّدَة. مُعَقَّد، وهو جذرٌ أو مجموعةُ ذَرَّاتٍ مَشْحُونة كهربائيًّا مثل $Cu(NH_3)_2^{++}$.

complex low

[رصد] إنخفَاضٌ مُرَكَّب. مِنْطقةُ ضَغْطٍ جَوي منخفض يوجدُ بداخِلِها أكثرُ من مَرْكزِ ضَغْطٍ منخفضٍ واحد.

complex notation

[فز] تَرْمِيزٌ عُقَدِي. تمثيلُ كمية فيزيائية بواسطة عددٍ عُقَدِي تساوي مُرَكَّبَتُه الحقيقية القيمةَ الآنية للكمية الفيزيائية، وهكذا تُمَثَّل كمية متغيرة جَيْبِيًّا بنقطة تدورُ بسرعةٍ منتظمة على دائرةٍ يكونُ مَرْكَزُها في مَرْكَزِ المستوي العقدي.

complex number

[ر] عَدَدٌ عُقَدِي. أيُّ عددٍ من الشكل a + bi، حيث a و b عددان حقيقيان، و $i^2 = -1$.

complexometric titration

[كيم تحل] مُعَايَرةٌ مُعَقَّدِيَّة. تقنية تحليل حجمي يُستخدم فيها تَشَكُّلُ مُعَقَّدٍ مُلَوَّنٍ كمؤشرٍ لنهاية المعايرة. تسمى أيضا chelatometry.

complex permeability

[كهر مغ] نَفَاذِيَّةٌ عُقَدِيَّة. خاصِّية للمادةِ المغنطيسية رمزها μ^*، وتُساوي $\mu_0(L/L_0)$، حيث L هي المُحَارَضَة العُقَدِيَّة لوَشِيعةٍ تحريضية نَوَاتُها من مادة مغنطيسية حينما تكون الوشيعة موصولة بمصدر لفلطية جَيْبية، و L_0 هي المحارضة الخَلاَئية للمَلَفّ.

complex permittivity

[كهر] سَمَاحِيَّةٌ عُقَدِيَّة. خاصِّية الكَهْرنافذ وتساوي $\varepsilon_0(C/C_0)$، حيث تدلُّ C على المُوَاسَعَة العُقَدية لمكثف يكون فيه الكهرنافذ عادة عازلاً عندما يوصل المكثف بمصدرِ فلطية مُتناوبة وتدل C_0 على مُوَاسَعَة الخَلاء.

complex potential

[فز نو] كُمُونٌ عُقَدِي. تَعْمِيمٌ للكُمُون في مُعَادَلَةِ شرودنغر الذي يصوِّر تبعثرٌ نُوَوِيَّة بواسطة نَوَاة في نموذج الكرةِ البِلَّوريَّة القَاتِمة.
[مك مائع] كُمُونٌ عُقَدِي. دَالَّةٌ تحليلية في تحريكِ الغازات المِثالية، جُزْؤُها الحقيقي كمون السرعة وجُزْؤُها التخيُّلي دَالَّة التيار.

complex reflector

[هـ] عَاكِسٌ مُرَكَّب. مُنْشأ (أو مجموعة منشآت) له عِدَّةُ أسطحٍ عاكسة - رَاداريًّا مُوَجَّهة في اتجاهات مختلفة.

complex relative attenuation

[الكتر] تَوْهِينٌ نِسْبِيٌّ عُقَدِي. نِسْبَةُ فلطية ذِرْوَةِ الخَرْج في مُرَشِّحٍ كهربائي، بالتَّرْمِيز العُقَدِي، إلى فلطية الخَرْج على التَّرَدُّدِ المأخوذِ بعين الاعتبار.

complex salt

[كيم لا عضو] مِلْحٌ مُعَقَّد. صِنْفٌ من الأمْلاح لا يمكن كشفُ كميات كلٍّ من شَوَارِدِها الفلزية في المَحْلُول. مثاله $K_3Fe(CN)_6$ الذي يعطي في المحلول شوارد K^+ ولكنه لا يعطي شوارد Fe^{3+}، وذلك لأن Fe مرتبط بقوة مع شَوارد المُعَقَّد $Fe(CN)_6^{3-}$.

complex shpere

انظر Riemann sphere.

complex target

[هـ] هَدَفٌ مُرَكَّب. هدفٌ رَادَاري مُكَوَّن من عدةِ أسطح عاكسة تكونُ في جميع أبعادِها أصغرَ من إمكانات الاستِبَانَةِ للرادار.

complex tombolo

[جيو] **بَرْزَخٌ مُعَقَّد.** نظامٌ تتصلُ فيه بَيْنِيًّا عِدةُ جُزُرٍ باليابسة الرئيسية بواسطة مجموعةٍ مُعَقَّدة من البرازخ. يسمى أيضاً
tombolo cluster, tombolo series.

complex tone

[صوت] **نَغْمَةٌ مُركَّبة.** موجةٌ صوتية تتكونُ من اتحادِ مُركَّبَاتٍ جَيْبِيَّة بسيطة ذات تَرَدُّدَاتٍ مختلفة.

complex unit

[ر] **عُقَدِيٌّ واحِدِي.** أيُّ عَددٍ عُقَدي x+iy ؛ قيمته المطلقة $\sqrt{x^2+y^2}$ مُساوية للوَاحِد.

complex variable

[ر] **مُتَغَيِّرٌ عُقَدي.** متغيِّرٌ يَتَخِذُ أعداداً عُقَدِيَّةً قِيَماً له.

complex velocity

[مك مائع] **سُرْعَةٌ عُقَدِيَّة.** في جَرَيانِ الغَازات المِثَالية، هي مُشْتَقُّ الكُمُونِ العُقَدِي بالنسبة الى z=x+iy، حيث x و y احداثِيَّانِ مُخْتَارَان.

compliance

[مك] **إنقِيَاد.** إزاحةُ مجموعةٍ ميكانيكية خَطِّية بتأثيرِ وِحْدَةِ قُوَّة.

compliance constant

[مك] **ثَابِتُ الإنقِيَاد.** أيُّ مُعَامِلٍ من مُعَامِلَات علاقات قَانُون هُوك المُعَمَّم والذي يُعْطِي مُركَّبَاتِ الانفعال كَدَوَالٍّ خَطِّية في مُركَّبَات الاجْهَاد. يسمى أيضا elastic constant.

complicate

[لا فقار] **مَطْوِي.** مُنْثَنٍ طُولِيًّا عدة مرّات، يَنْطَبِقُ على أجنحة الحَشَرات.

compo board

انظر composition board.

compole

انظر commutating pole.

component

[تقن] **مكوِّن.** جزءٌ من نِظام. من أمْثِلَتِه العنصرُ المُتَّجه الذي إذا أضيف إلى عناصر مُتَّجهةٍ أخرى فإنه يكوِّنُ معها مجموعاً مُتَّجِهاً، أو الجزء المُقَوِّم (المكوِّن) في نظامٍ كيميائي، أو الجزء المعدني من صخرة.
[كهر] **مُركَّب.** جهازٌ كهربائي كوَشِيعةٍ أو مُقَاوِمٍ أو مُكَثِّفٍ أو مُوَلِّدٍ أو خَطٍ أو صِمَامٍ الكتروني، له خصائصُ كهربائية مختلفة ومَرَابِطُ يمكن وَصْلَه بها مع أجهزةٍ أخرى ليؤلِّفَ دَارةً كهربائية. يسمى أيضا
circuit element, element.
[كم] **مكوِّن.** 1- جُزءٌ من خَلِيطٍ أو مَزِيج. 2- العَدَدُ الأدْنَى من المواد الكيميائية القادرة على تشكيلِ كُلِّ مُكوِّنَاتِ نظامٍ في أيِّ نِسْبَةٍ يمكن أن توجد فيها.

component substances law

[كم] **قَانُونُ المَوادِّ المُكَوِّنَة.** القانونُ القائل ان كُلَّ مُشَكِّلٍ لمادة، سواء أكان بمفرده أم في مزيجٍ ما يُبْدِي خواصًّا نَوْعِيَّة مستقلة عن المُكَوِّنَاتِ الأخرى الموجودة في تلك المادة.

component symbol

[كهر] **رَمْزُ المُركَّب.** رمزٌ تَخطِيطي يُستعملُ للدَّلاَلةِ على مُركَّبٍ في مُخَطَّطِ الدَّارة.

composing rule

[تخطيط] **مَصَفُّ الحُرُوف.** قطعةٌ من نُحَاسٍ أصفر أو من فولاذ تُصَفُّ عليها حروفُ الطِّبَاعة.

Compositae

[نبت] **فَصيلَةُ المُركَّبَات.** الفصيلةُ الوحيدة في رتبة النَّجْمِيَّات. ولعلها أكبر فصيلة في النباتات الإزْهَارِية. تشمل حوالي 19.000 نَوْعٍ.

composite

[صوت هـ] **مُؤَلَّف.** تَسْجِيلٌ ـ مُعادٌ يتكوَّنُ من عُنْصُرَيْن على الأقل.
[مواد] **مُركَّب. مُؤَلَّف.** مادَّة إنشائية مُكوَّنة من خَلْطِ سَبَائِك أو لَدَائِن، مع إضافة عُمَلاء تَقْوِيةٍ عادةً.

composite balance

[كهر] **مِيزَانٌ مُركَّب.** ميزانٌ كهربائي هو تَعْدِيلٌ لميزانِ كَلفن ويُستخدمُ لقياسِ التيارِ أو الفلطية أو القُدْرَة.

composite beam

[هـ مدن] **كَمَرَةٌ مُركَّبَة.** كَمَرَةٌ مركَّبة من مَادتين مختلفتين لتعملا كوحدةٍ واحدة، وعلى الأخَصِّ ما هو مُسْتَخدمٌ في حالةِ بَلاَطَةٍ خرسانية تَرْتكزُ على كَمَرَةٍ من الفُولاذ ويُربَطان معا بوصلاتِ قَصٍّ.

composite cable

[كهر] **كَبْلٌ مُركَّب.** كَبْلٌ يحتوي على نَوَاقل من أنواع أو قياسات مختلفة يضمّها لَبُوس واحد.

composite circuit

[الكتر] **دَارَةٌ مُركَّبَة.** دَارَةٌ تُستخدمُ في الوقت نفسه في الاتصالات الصَّوتية والبَرْقية، وتشتملُ على شَبَكَاتٍ مميِّزة للتردُّدِ مهمتُها الفَصْلُ بين هذين النَّوعين من الاشارات.

composite color signal

[اتصال] **إشَارَةٌ لَوْنِيَّةٌ مُركَّبة.** اشارةُ صورةٍ تلفزيونية مُلَوَّنة مُضَافٌ إليها جميعُ اشاراتِ الاظْلاَمِ والتَّزَامُن. تسمى أيضا
composite picture signal.

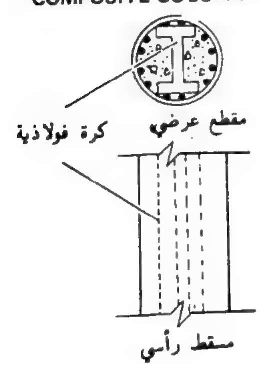
composite color sync

[اتصال] **إشَارَةٌ تَزَامُنِيَّةٌ لَوْنِية مُركَّبة.** الاشَارَةُ المُشْتَمِلَة على جميعِ الاشارات المُتَزَامِنة اللازمة للتشغيلِ الصَّحيحِ لمُسْتَقْبِلٍ تلفزيوني مُلَوَّن.

composite column

[هـ مدن] **عَمُودٌ مُركَّب*.** عمود خَرَساني به أسْيَاخُ تَسْليحٍ أو قَلْبٌ من حَدِيد الصَّبِّ (الحديد الزَّهْر) مساحةُ مَقْطَعِهِ لا تزيد على 20% من مساحةِ مَقْطَعِ العَمُود.

عمود مُركَّب



مقطـع عرضي ومسقـط رأسي لعمود مركب.

composite compact

[فلز] **مُدَمَّجٌ مُؤَلَّف.** مُدَمَّجُ مَسَاحيق يكون مُؤَلَّفاً من أكثر من طبقةٍ واحدة من مكوِّنات مختلفة، مع احتفاظِ كل طبقةٍ بتركيبها الأصْلِي.

composite cone

[جيو] **مَخْرُوطٌ مُركَّب.** مَخْرُوطٌ بُرْكَانِي كبير مَبْنِيٌّ من اللاَّبَةِ والمواد الفُتَاتِيَّة الحَرَارِية في طبقاتٍ مُتَبادَلة.

composite defense

[حرب] **دِفَاعٌ مُتَكَامِل.** في المِدْفعية المُضَادَّة للطَّائِرات، دِفاعٌ يَسْتَعْمِلُ نَوعين أو أكثر من وِحْدَات إطلاقِ النَّار، التي تكونُ متكاملةً في دِفَاعٍ واحد.

composite dialing

[اتصال] **نَظْمٌ مُركَّب.** طَرِيقَةٌ للنَّظْمِ بين المكاتب المُتَبَاعِدة باستخدامِ جُزْءٍ من مَجْمُوعَةٍ مُركَّبة.

composite dike

[جيو] **جُدَّةٌ مُركَّبَة.** جُدَّةٌ قَاطِعَةٌ مُؤَلَّفَةٌ من عِدَّةِ تَدَخُّلاَتٍ تختلفُ في التَّركيب الكيميائي والمَعْدِني.

composite electrode

[فلز] **مَسْرىً مُركَّب.** مَسْرَى للحَشْوِ (الملء) المَعْدِني، مُؤَلَّف من أكثر

من فِلِزٍّ وَاحد.

composite explosive

[مواد] **مُتَفَجِّرٌ مُرَكَّب.** خَليطُ موادٍّ تَسْتَهْلِكُ وتُطْلِقُ الأكسجين، بالإضافة إلى مُتَفَجِّرٍ أو عدة مُتَفَجِّراتٍ بسيطة. مثال ذلك الديناميت.

composite filter

[الكتر] **مُرَشِّحٌ مُرَكَّب.** مرشِّح مُكَوَّنٌ من رَبْطِ أنواع مختلفة من المُرَشِّحَات بعضها ببعض على التَّوَالِي.

composite flash

[فز جيو] **وَمِيضٌ مُرَكَّب.** تَفْريغٌ بَرْقِي مُكَوَّن من مجموعةٍ أو سلسلة من الضَّرَبَاتِ البَرْقِيَّة المتميزة تَتْبَع كلُّها مَساراً واحدا أو المَسَار نفسه تقريبا. تَحْدُث الضرباتُ المتعاقبة على فَتَراتٍ كل منها نحو 0.05 من الثانية. يسمى أيضا multiple discharge.

composite fold

[جيو] **طَيَّةٌ مُرَكَّبة.** طَيَّةٌ لها طَيَّاتٌ أصغَر منها في طَرَفَيْها.

composite fuel

[مواد] **وَقُودٌ مُرَكَّب.** طَائفةٌ كبيرة من الوقود الكيميائي الجَامِد. تَتَرَكَّبُ من وقودٍ ومُؤَكْسِد. تُسْتَخْدَمُ دَاسِراً للصَّوارِيخ. مثال ذلك: فِينول ألدِهيد النَّمْل كوقود، وفوق كُلورَات الأمونيوم كمادةٍ مُؤَكْسِدة. يسمى أيضا composite propellant.

composite gneiss

[صخر] **نَايِس مُرَكَّب.** صَخْرٌ مُشَرَّط يتكوَّنُ بِفِعْلِ تَغَلْغُلِ الصُّهَارَةِ العَميقِ في الصُّخور.

composite grain

[جيو] **حَبَّةٌ مُرَكَّبَة.** فُتَيْتَةٌ رُسُوبِيَّة مُكَوَّنة من جُسَيْمَيْنِ أصْلِيينْ أو أكثر.

composite I-beam bridge

[هـ مدن] **جِسْرٌ بكَمَرَاتِ I المركَّبة.** جِسْرٌ ذو كَمَرَات، الطريقُ الخَرَسَانِيُّ فيه مَربوطٌ ميكانيكيًّا إلى الكمَرات ذاتِ الشَّكْل I بواسطة وَصْلَاتِ قَصٍّ.

composite joint

[فلز] **وَصْلَةٌ مُرَكَّبة.** وَصْلَةٌ مُقْتَرِنة باللِّحام مع وَسيلةِ وَصْلٍ ميكانيكية واحدة أو أكثر.

composite map

[هـ منجم] **خَرِيطَةٌ مُرَكَّبة.** خَريطةٌ تُظْهِرُ على نسخةٍ واحدة عِدَّةَ مُسْتَوَيَات في المَنْجَم.

composite nerve

[أعضا] **عَصَبٌ مُرَكَّب.** عَصَبٌ يحتوي على ألْيَافٍ عَصَبِيَّة حَاسَّة ومُحَرِّكَة.

composite number

[ر] **صَحِيحٌ غَيْرُ أوَّلِي.** أيُّ عَدَدٍ صَحيحٍ غَيْرِ مُوجَب أوَّلِي. يسمى أيضاً composite quantity.

composite picture signal

نظر composite color signal.

composite pile

[هـ مدن] **خَازُوقٌ مُرَكَّب. وَتَدٌ مُرَكَّب.** وَتَدٌ (خازوق) الجزآن العُلوي والسُّفلي فِيه يَتَرَكَّبَانِ من أنواع مختلفة من الأوتاد.

composite plate

[فلز] **لَوْحٌ مُرَكَّب.** طبقةٌ من مادةٍ مُرَسَّبة بالكَهْرباء، مُكَوَّنةٌ على الأقل من مُكَوِّنَيْن مختلفين.

composite propellant

انظر composite fuel.

composite pulse

[الكتر] **نَبْضَةٌ مُرَكَّبَة.** نَبْضةٌ مؤلَّفة من سلسلةِ نَبَضاتٍ مُتَرَاكِبة تَصْدُر عن نَفْسِ المَنْبع وتَتْبَعُ مَسَارَاتٍ مختلفة في أنظمة المِلَاحة النبضية.

composite quantity

انظر composite number.

composite sailing

[ملاح] **إبْحَارٌ مُرَكَّب.** في العمليات البَحرية، تَعْديلٌ في استخدامِ الدَّائِرةِ العُظْمى في الملاحة البحرية عند خطوطِ العَرْضِ الحَدِّية.

composite sampler

[هـ] **مُعَايِنٌ مُرَكَّب.** أسطُوَانةُ مِقْيَاسٍ للثِّقَل النَّوْعي مُزَوَّدة بمَحَابِسِ عَيِّنَاتٍ على مسافاتٍ مُنْتَظِمة من ارتفاعِها الرَّأسِي. يُستعملُ لأخْذِ عَيِّنَاتٍ مُمَثِّلة للنفط من صَهَارِيج التَّخزين.

composite sequence

[جيو] **تَتَابُعٌ مُرَكَّب.** تَتَابُعٌ مِثَالِيٌّ لرُسُوبِيَّات دَوْرِية تحتوي على كُلِّ النَّمَاذِج الحَجَرِيَّة في تَرْتِيبِها الصحيح.

composite set

[الكتر] **مَجْمُوعَةٌ مُرَكَّبَة.** مجموعةٌ من الأجهزةِ مُخَصَّصة لتَوْفِيرِ طَرَفٍ واحدٍ من أطْرَافِ دَارَةٍ مُرَكَّبة.

composite sill

[جيو] **جُدَّةٌ مُوَازِيَةٌ مُرَكَّبَة.** جُدَّةٌ مُوَازِية مُؤلَّفة من عِدَّةِ تَدَخُّلَاتٍ تختلف في تَرْكِيبِها الكيميائي والمَعْدِني.

composite steel

[فلز] **فُولَاذٌ مُرَكَّب.** فولاذُ قُضْبَانٍ مُشَغَّل آليًّا على طُوله الكُلِّي، يُصَبُّ حول وَلِيجَةٍ من فُولاذ العُدَد مَلْحُومةٍ مع سِنَادَةٍ من الفُولاذ الطَّرِي. يُستعملُ في صُنْعِ نِصَالِ المِقَصَّاتِ وأجزاء قوالب التَّشْكيل.

composite track

[ملاح] **مَسَارٌ مُرَكَّب.** إتِّجَاهٌ مُعَدَّل يُغَايِرُ الدَّائِرَة العُظْمَى، ويتضمن تَحْويلَ مَسَارِ الدَّائرة العُظْمى من نقطةِ بدءِ الإبحار بحيث يقعُ الرأسُ (الأقرب إلى القُطْب) على خَطِّ عرضٍ حَدِّي، وعند بلوغِه يتغيرِ الاتجاه مُوازِياً لخطِّ العَرْضِ ثم يَتَّخذ مَسَارَ دائرةٍ عُظْمى ثانيةٍ تَمُرُّ بنقطةِ الوُصول.

composite vein

[جيو] **عِرْقٌ مُرَكَّب.** نطَاقُ تَشَدُّخٍ كبير يَتَكَوَّن من شُقوقٍ متوازية وأوْتَارٍ مُتَقَارِبة مملوءة بالخَام. جُدْرَانُ هذا النِّطَاق وصخورُ المنطقة المُتَداخِلةِ فيه تكونُ قد تَعَرَّضَتْ للإحْلَالِ أيضاً إلى درجةٍ ما.

composite volcano

انظر stratovolcano.

composite wave filter

[الكتر] **مُرَشِّحٌ مَوْجِيٌّ مُرَكَّب.** إتِّحَادٌ لمُرَشِّحَيْنِ أو أكثر من مُرَشِّحَاتِ التَّمرير المنخفض أو التَّمرير المُرتَفع أو التمرير النِّطَاقِي أو الإزَالَةِ النِّطَاقِيَّة.

composition

[تخطيط] **تَجْمِيعُ الحُرُوف. صَفُّ الحُروف.** فَنُّ الصَّفِّ أو التَّجْمِيع لحروفِ الطِّباعة يدوياً أو آلياً.

chemical compound.

compound acinous gland

[تشر] **غُدَّةٌ حُوَيْصِلِيَّةٌ مُرَكَّبَة.** بِنْيَةٌ تشتمل على وحَدَاتٍ افرازية كُرَوية متصلة بقنوات متعدِّدة تَصُبُّ في قناةٍ مشتركة.

compound alluvial fan

[جيو] **مِرْوَحَةٌ طَمْيِيَّةٌ مُرَكَّبَة.** تَرْكيبٌ يَنْشأ من النَّمو الجانبي للمَرَاوح الطَّمْيِيَّة واتحادِهَا الذي يَحدثُ بفعلِ المَجَاري المَائية المُجاورة.

compound angle

[هـ] **زَاوِيَةٌ مُرَكَّبَة.** زاويةٌ تُكَوِّنُها زاويتان مَائِلَتَان.

compound compact

[فلز] **مُدَمَّجٌ مُرَكَّب.** مَسْحوقٌ مُدَمَّجٌ مصنوعٌ من مَخْلوطٍ من الفِلِزَّات، مع احتفاظِ كَافَّة الدَّقائق بتركيبها الأصلي.

compound cryosar

[الكتر] **تَرْكيبة ـ قَرِّيَّة مركَّبة.** تركيبة قَرِّيَّة مكونة من تركيبتين قَرِّيَّتَين عاديتين متواليتين لهما مميزات كهربائية مختلفة.

compound curve

[ر] **مُنْحَنٍ مُرَكَّب.** مُنْحَنٍ يتكون من قَوْسين دائريين بنصفَيْ قُطرَين مختلفين ويقعُ مركزاهُما على جَانبٍ واحد، ويتصلان بِمَاسٍّ مُشْتَرَك. يستعمل هذا المُنْحَنِي لتحديدِ مُنْحَنِيات السِّكَّة الحديدية لأن التَّقوس ينتقلُ من الصِّفْر إلى قيمةٍ عُظْمَى تدريجيًّا، وبالعَكس.

compound die

[فلز] **قَالَبٌ مُرَكَّب.** قَالَبُ تَشْكيلٍ لتأديةِ أكثر من عمليةٍ واحدة على قطعةِ الشُّغْل مع كلِّ شَوْطٍ للمِكْبَس.

compound elastic scattering

[فزنو] **تَبَعْثُرٌ مَرِنٌ مُرَكَّب.** تَبَعْثُرٌ تكونُ فيه الحالة النهائية هي نفسُ الحالةِ الأَوَّلِيَّة، ولكن هنالك حالة مُتوسطة تكونُ فيها المنظوماتُ المُتَصَادِمة مُنْدَمِجة بعضُها في بعض وتؤلِّف منظومةً مُرَكَّبَة.

compound engine

[هـ ميك] **مُحَرِّكٌ مُرَكَّب.** مُحَرِّكٌ إزَاحَةٍ من النوع المُتَعَدِّد الأسطوانات، يُستعملُ فيه بخار الماء أو الهواءُ أو الغازُ السَّاخِن، حيث يُستكمَلُ التَّمَدُّد تِبَاعاً (على التوالي).

compound eye

[لا فقار] **عَيْنٌ مُرَكَّبَة.** عَيْنٌ تُمَيِّزُ القِشْرِيَّات والحَشَرات ومِئويَّات الأرجل والسَّرَطَانات ـ النَّضوة، تُبْنَى من عَدَدٍ من الوحداتِ المُتقبِّلة للضوء والمستقلة وظيفيًّا، تَفْصِلُها بعضها عن بعضها خلايا مُلَوَّنة.

compound generator

[كهر] **مُوَلِّدٌ مُرَكَّب.** مُوَلِّدٌ للتيار المُسْتَمِر له لِفَافة مَجَالٍ مُتوالية ولِفافة مجال متفرع وكلاهما على القُطْبِ الرَّئيسي ولكن مَلَفَّات المَجَال المُتَفَرِّع تكون من الجهة الخارجية.

compound gland

[تشر] **غُدَّةٌ مُرَكَّبَة.** بِنْيَةٌ مُفْرِزَة ذاتُ قنوات مُتَعَدِّدة.

compounding

[هـ مك] **تَوْصِيلٌ مُرَكَّب.** ترتيبُ الأسطوانات على التَّوالي في مُحَرِّك (بُخار مثلاً)، وذلك للحصول على نِسَبٍ زائدة العُلُوّ للتمدُّدِ، وبالتالي تَحْسين اقتصاديات المُحَرِّك.

compound leaf

[نبت] **وَرَقَةٌ مُرَكَّبَة*.** نَمَطٌ من الأوراق يَنْقَسِمُ فيها النَّصْلُ إلى وُرَيْقَتَيْنِ منفصلتين أو أكثر كما في الوَرْد.

compound lens

[بصر] **عَدَسَةٌ مُرَكَّبَة.** 1- مجموعةٌ من عَدَسَتَيْنِ (أو اكثر) بحيث

[تقن] **مُكَوِّنَات.** العناصرُ أو المُرَكَّبات التي تُكَوِّن مادةً، أو تَنتج عنها، بالتحليل.

[كيم] **تَرْكيب.** العناصرُ أو المُرَكَّبَاتُ المُكَوِّنة لمادةٍ أو النَّاتجةُ عن تَحْليلها.

compositional maturity

[جيو] **نُضُوجٌ تَكَوُّنِي.** مفهومٌ عن نَمَطٍ من النُّضوج في الصُّخور الرُّسوبية يَقْتَرِبُ فيه الرَّاسِبُ من النَّاتج النهائي التَّركيبي الذي تَدْفَعُه إليه عملياتُ التكوين.

composition board

[مواد] **لَوْحُ إنْشَاء.** لَوْحٌ يَتَرَكَّبُ من أليافٍ نَبَاتية حُوِّلَت ميكانيكيًّا أو كيميائيًّا إلى لُبٍّ ثمَّ طُلِيَ وكُبِسَ. يسمى أيضاً compoboard.

composition diagram

[هـ كيم] **مُخَطَّطُ تَرْكيب.** رُسُومٌ بَيَانية تُظهر العلاقات الكائنة بين تَرْكيز المُذِيب وبين تركيز المُذَاب خلالَ مراحل عمليات الاستخلاص المختلفة (مثل النَّضّ ـ التَّصْويل ـ أو استخلاص صُلْب ـ سَائِل أو استخلاص سائل ـ سائل).

composition face

انظر composition surface.

composition metal

[فلز] **مَعْدِنُ تَرْكيب.** سَبِيكَةٌ نُحَاسِيةٌ للصَّبِّ تحتوي على أكثر من 80% نُحاس، مع قَصْدِير وزِنْك ورَصَاص.

composition of forces

[مـك] **تَرْكِيبُ قُوَى.** تَعْيِينُ قُوَّةٍ لا يختلفُ أثرُها عن قُوَّتين معلومتين (أو أكثر) تُؤثِّران في آن واحد. يُفْتَرَضُ أن جميع القُوى تُؤثِّرُ في النقطةِ ذَاتها.

composition of vectors

انظر addition of vectors.

composition of velocities law

[مك] **قَانُونُ تَرْكِيب السُّرُعَات.** القَانُونُ الذي يربطُ سُرُعَاتِ شيءٍ ما في هَيْكَلَيْ إسْنَادٍ يتحرك بعضهما بالنِّسبة لبعض بسُرْعَةٍ مُعَيَّنة.

composition plane

[بلور] **مُسْتَوِي التَّرْكِيب.** سَطْحُ تَرْكيبٍ مُسْتَوٍ في بُلُّورة يجمعُ اثنين من تَوائِمِ التَّمَاسّ.

composition resistor

انظر carbon resistor.

composition series

[ر] **مُتَسَلْسِلاتُ تَرْكيب.** متسلسلة نَاظِمِيَّة ... G_1, G_2, من الزُّمَرِ يُكَوِّنُ فيها كُلُّ G_i زُمْرَةً جزئية ناظمية تماماً من G_{i-1}، كما أنه لا توجدُ زُمَرٌ جزئية ناظمية سواها تحتوي G_i ومُحْتَوَاة في G_{i-1} في آن واحد.

composition surface

[بلور] **سَطْحُ التَّرْكِيب.** السَّطْحُ الذي يجمعُ اثنين من تَوائِمِ التَّمَاسّ، وقد يكون مستوياً أو غير مُسْتَوٍ. يسمى أيضاً composition face.

compost

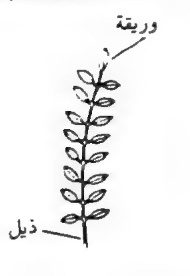
[مواد] **خَلِيطُ تَسْمِيد.** خليطٌ من مواد عُضْوية مُتَحلِّلة، يُسْتَخْدَمُ لتَسْمِيدِ التُّرْبَة وتَكْيِيفِها.

compound

[كيم] **مُرَكَّب.** مادةٌ تتشكلُ جُزَيْئَاتُها من ذَرَّات غير متشابهة، ولا يمكن فَصْلُ مُكَوِّنَاتِها بالوَسَائل الفيزيائية. يسمى أيضاً

ورقة مركبة

COMPOUND LEAF



ورقة مركبة مفردة الريش.

يكونُ للسطح الثاني لإحدى العدستين نِصْفُ القُطْر نفسه للسطح الأول للعدسة التالية، وتكون العدستان ملتصقتين معاً. 2- منظومةٌ بَصَرية تتألف من أكثر من عنصرٍ واحد، حتى وإنْ لم يكن هناك تَلامُسٌ بين هذه العناصر.

compound lever

[هـ مك] **عَتَلَةٌ مُرَكَّبَة.** رَتْلٌ من العَتَلات تُنقَلُ فيه الحَركةُ أو القوةُ من ذراعِ عَتَلَةٍ إلى ذراع العَتَلَةِ التالية لها.

compound microscope

[بصر] **مِجْهَرٌ مُرَكَّب*.** مِجْهَرٌ يَسْتَعمِلُ عَدَسَتين أو منظوماتِ عَدَساتٍ. تُعْطي العدسةُ الأولى صورةً كبيرةً للجِسْم، ثم تقومُ العدسةُ الثانيةُ بتكبيرِ الصورةِ الناشئةِ عن العدسةِ الأولى.

compound modulation

انظر multiple modulation .

compound motor

[كهر] **مُحَرِّكٌ مُرَكَّب*.** مُحَرِّكُ تَيّارٍ مُسْتَمِرٍّ، له زَوْجانِ من مَلَفّاتِ المَجال المُنْفَصِلة، يُوصل أحدهما على التَوازي مع دَارَةِ المتحرِّض والأخرى على التوالي مع هذه الدّارَة.

compound nucleus

[فزنو] **نَوَاةٌ مُرَكَّبَة.** حالةٌ مُتوسِّطَةٌ في تَفاعُلٍ نووي يَتّحِدُ فيها الجُسَيْمُ الوَارِدُ مع الهَدَف، وتنقسم طاقتُه بين جميع نُوَيّاتِ المَنْظُومة.

compound number

[ر] **عَدَدٌ مُرَكَّب.** كمية مُمَثَّلة بمجموع كميتين أو أكثر بدلالة وحداتٍ مختلفة. مثلاً 3 أقدام و 10 إنشات، أو 2 باوند و 5 أونصات.

compound rest

[هـ مك] **مِسْنَدٌ مُرَكَّب.** مُكَوِّن رئيسي لِمِخْرَطَة، يتركّبُ من قاعدةٍ وجُزْءٍ عُلوي مُتَعاشِقَيْن معاً. والقاعدة مدرَّجة، ويمكن تحريكُها حَوْلَ مِحْوَرٍ بأيةِ زَاوية، ويشتملُ الجُزْء العُلوي على قائمِ العُدَّة ومَاسِكِها.

compound ripple marks

[جيو] **علامَاتُ نيمٍ مُرَكَّبَة.** عَلامَاتٌ نيميَّة مُعَقَّدة شديدةُ الاختلافِ في الشَّكْل تَنشأ عن التَّدَخُّلِ المُتَزامِن للمَوْجَةِ الاهتزازية بفِعْلِ التيّارات.

compound screw

[تصميم] **لولب مُرَكَّب.** لولب ذو خطوتين مختلفتين او متضادتين على طرفَيْ السَّاق.

compound shaft

[هـ منجم] **مَدْخَلٌ مُرَكَّب.** مَدْخَلٌ بئري غالباً ما تكونُ مرحلتُه العليا رأسية في حين أن مَرْحَلَتَه أو مَراحِلَه السُّفْلى قد تكون مائلةً ومحفورةً في الرَّاسِب.

compound sugar

انظر oligosaccharide .

compound tubular-acinous gland

[تشر] **غُدَّةٌ أنبُوبِيَّةٌ ـ حُوَيْصِلِيةٌ مُرَكَّبَة*.** بِنْيَةٌ تتألفُ وحَدَاتُها المُفرِزَة من أنابيب بسيطة مع حُوَيْصِلاتٍ جَانبية وتتصل جميعاً بقناةٍ مُشْتَرَكَة.

compound tubular gland

[تشر] **غُدَّةٌ أنبُوبِيَّةٌ مُرَكَّبَة.** بِنْيَةٌ تَشْمُلُ أنابيب مُتَشَعِّبَة، بين الفَتْحَةِ السَّطْحِية والجزء المُفرِز.

compound twins

[بلور] **مُرَكَّبَاتُ التَّوائِم.** عناصرُ من مجموعةٍ معدنية جُمِعَت وِفْقَ قانونَيْن مختلفين أو أكثر من قوانين التَّوائِم.

compound valley glacier

[مياه] **مَجْلَدَةٌ ودْيَانيَّةٌ مُرَكَّبَة.** نَهْرٌ جَليدي يتكوَّنُ من عدةِ مجارٍ ثَلجيّة مُنبثقة من وِدْيَانٍ رَافِدِيَّةٍ مختلفة.

compound volcano

[جيو] **بُرْكَانٌ مُرَكَّب.** 1- بُركانٌ مؤلَّفٌ من مُرَكَّبٍ مَخْرُوطَيْن أو أكثر. 2- بُركانٌ يتصل بقُبَّةٍ بركانية.

compound wave

[مك مائع] **مَوْجَةٌ مُرَكَّبَة.** موجةٌ مُسْتَوِيةٌ ذات سَعَةٍ مُنْتَهية لا يكون فيها مجموعُ كُمونِ السُّرعة مع مُرَكَّبَةِ السُّرْعة في اتجاهِ حركةِ الموجة، ولا الفَرْقُ بين هَاتين الكميتين، ثابتاً.

compound winding

[كهر] **لَفَائِفُ مُرَكَّبَة.** لفائفُ مؤلفة من مجموعة مَلَفّاتٍ متوالية ومُتَفَرِّعة.

compregnate

[هـ] **إنضِغَاطٌ حَرَاري.** إنضغاطُ المواد إلى مادةٍ كثيفةٍ صَلْدَةٍ باستخدام الحَرارة.

compressadensity function

[مك] **دالَّةُ الكثافةِ المَضْغُوطَة.** دالّةٌ تستعملُ في أسلوب الرَّفعِ الصَّوتي لتعيين إحدى الخاصيَّتين: الكثافة أو الانضغاطية المكظومة لقُطَيْرَةٍ دونَ الميكرولتر مُعَلَّقة في سائلٍ آخر إذا ما عُرِفَت الخاصية الأخرى.

compressed air

[مك] **هَوَاءٌ مَضْغُوط.** هواءٌ ازدادتْ كثافتُه بإخضاعِه لضغطٍ أعْظَم من الضَّغطِ الجوي.

compressed-air blasting

[هـ منجم] **سَفْعٌ بالهَواءِ المَضْغُوط.** طريقةٌ لتَكْسير الفَحم بواسطةِ قُوةِ الهواءِ المَضغوط.

compressed air diving

[هـ] **غَطْسٌ بالهَواءِ المَضْغُوط.** أيُّ نوعٍ من الغَطْسِ يُوَرَّدُ فيه الهواءُ تحتَ ضَغْطٍ عالٍ لوقاية الرئتين.

compressed-air illness

انظر caisson disease .

compressed-air loudspeaker

[صوت هـ] **مِجْهَارٌ بِهَواءٍ مَضْغُوط.** مِجْهَارٌ يشتملُ على صِمَامٍ مُشَغَّلٍ كهربائيًّا وذلكَ لتضمين مَجْرَى تيارٍ من الهواء المَضغوط.

compressed-air power

[هـ مك] **قُدْرَةُ الهَوَاءِ المَضْغُوط.** القُدْرَةُ التي يوردُها ضَغْطُ هواءٍ مضغوطٍ عند تَمَدُّدِه، وتستخدمُ في العُدَد مثل الثّاقب، وفي آلات الرَّفعِ والتَّجْليخ والبَرْشَمة والحَفر والمُحَرِّكات والقاطِرات وأنظمةِ تَهْويةِ المَناجم.

compressibility

[مك] **إنضِغَاطِيَة.** خاصيَّةُ مادةٍ قادرة على إنقاصِ حَجْمِها بتأثيرِ الضَغْط، وتُساوي، كَمِّيًّا، مَقْلوبَ المُعامِلِ الحَجْمي.

compressibility burble

[مك مائع] **إنسِرَابٌ إنضِغَاطِي.** مِنطَقة جَرَيانٍ مضطرب تَنشأُ عن موجةٍ صَدْمِيَّةٍ خَلْفية.

compressibility correction

[مك مائع] **تَصْحيحُ الإنْضِغَاطِيَّة.** تصحيحُ سُرْعةِ الهَوَاءِ المُعَايَرَة التَّأثيرِ عن الخَطأ الإنضغاطي.

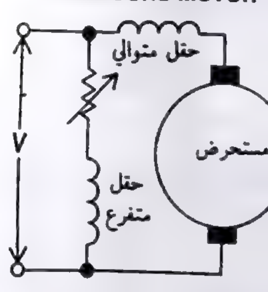
مجهر مركّب

COMPOUND MICROSCOP

تخطيطي للمجهر المركّب.

محرك مركب

COMPOUND MOTOR



لات المحرك المركب

دة أنبوبية ـ حويضلية مركبة

COMPOUND TUBULAR-ACINOUS GLA

ى الوحدات المفرزة للغدة الانبوبية يصلية المركبة.

compressibility error

[مك مائع] **خَطَأُ الإنضِغَاطِيّة.** الخطأ في قراءةِ مُبَيِّن سُرْعةِ الهَواء من نَمَطِ الضَغط التَفَاضُلي النَاشِيء عن إنضِغَاطِ الهواء على الجُزء الأمَامِي من عُنصرِ أنبوب بيتو مُتَحَرِّك بسرعة عالية.

compressibility factor

[حر] **عَامِلُ الإنضِغَاطِيّة.** جَدَاءُ ضَغْطِ الغَاز بحَجْمِه مَقْسُوماً على جَداءِ درجةِ حرارتِه بثابتِ الغَازَات. هذا العاملُ يمكن إدخالُه في قانونِ الغَازَات (المِثَالية) كي نأخذ بعين الاعتبار ابتعادَ الغَازَاتِ الحقيقية عن سُلوكِ الغَازات المثالية. يسمى أيضاً

deviation factor, gas-deviation factor, surpercompressibility factor.

compressible flow

[مك مائع] **جَرَيَانٌ ضَغُوط.** جريانٌ تتغيَّرُ فيه كثافَةُ المَائِع.

compressible-flow principle

[مك مائع] **مَبْدَأُ الجَرَيَان ـ الضَغُوط.** المبدأ الذي ينصُّ على أنه إذا كانت سرعةُ الجَريانِ كبيرَةً فإنّه من الضَروري أن نعتبر المائعَ ضَغُوطاً بدلاً من اعتبارِ كَثَافَتِه ثَابِتة.

compressible fluid flow

[هـ كيم] **تَدَفُّقُ المائِع الضَغُوط.** تَدَفُّقُ الغَاز، عندما يكونُ انخفاضُ ضَغْطِه ـ بسبب تَدَفُّقه عَبْرَ نظامٍ ما، مُقَارَناً مع ضَغْطِه عندَ الدُخول، عَالِياً لدرجةٍ يُسَبِّبُ معها انخفاضاً في كَثَافَةِ الغَاز قدرُه 10% أو أكثر.

compression

[الكتر] **إنضِغَاط.** 1- تَخفِيضُ الكَسْبِ الفِعْلي لجهازٍ معيَّن وعلى مُسْتَوى مُعيَّن للاشارةِ بالنسبةِ إلى الكَسْبِ الموجودِ على مستوى أقل، بحيث لا تَضيعُ المُرَكَّباتُ الضَعيفةُ للاشارةِ في الخَلْفِية ولا تَتسبَّب الاشاراتُ القوية في زيادة حملِ المَجْمُوعة. 2- انظر . compression ratio

[جيو] **تَضَاغُط.** نظامٌ من القُوَى تميلُ إلى إنقَاص أحجَامِ الصُخور أو تقصيرِ أطوَالِها.

[م ا م] **إنضِغَاط.** انظر data compression .

[مسح جيو] **إنضِغَاط.** انظر flattening .

[مك] **إنضِغَاط.** تَنَاقُص حَجْم مادةٍ بتأثيرِ الضَغط. مثال ذلك في البِناء، ذلكَ النَمَطُ من الإجْهَادِ الذي يُسَبِّب تَقصيرَ ألْيَافِ عُنصرٍ خَشَبي.

[هـ مك] **إنضِغَاط.** انظر compression ratio .

compressional wave

[فز] **مَوْجَةٌ إنضِغَاطِيّة.** إضطرابٌ ينتقلُ في وَسَطٍ مَرِن، وهو يتميَّز بتغيُّرَاتٍ في الحَجْم وبحركةِ الجسيمات في اتجاه موازٍ لحركةِ الموجة. تسمى أيضاً

dilatational wave, irrotational wave, pressure wave, P wave

compression cable

انظر pressure cable .

compression coupling

[هـ مك] **قَارِنَةٌ إنضِغَاطِيّة.** 1- وسيلةٌ لوَصْلِ عَمُودَيْ إدارةٍ مُتَحَاذِيَيْن تَحاذِياً تاماً، وفيها توضعُ جِلْبَةٌ مُسْتَدِقَّة مُحَزَّزَة فوق مَوْضِعِ الاتصال، وتُسْحَبُ شَفَتَان فوق الجلبة بحيث يُمَرْكِزَانِ العَمُودَيْن أوتوماتياً، ويهيئان ضَغْطَ تلامسٍ كافٍ لنقلِ الأحمال المتوسطة. 2- نوعٌ من التركيبات الأنبوبية.

compression cup

[هـ] **قَدَحٌ إنضِغَاطِي.** قَدَحٌ يُدْفَعُ منه مُزَلِّقٌ إلى مِحْمَلٍ بواسطةِ الإنضِغَاط.

compression failure

[هـ] **إخفَاقٌ إنضِغَاطِي.** إنبعَاجٌ أو إنهيارٌ يُسَبِّبُه إنضغاط، مثل إخفَاقِ عمودٍ فُولاذِيّ أو خَرَسَانِي أو ألياف خشبية.

compression ignition

[هـ مك] **إشتِعَالٌ إنضِغَاطِي.** الإشتِعَالُ الذي يُنتِجُه إنضغاطُ الهواء في أسطوانةِ مُحَرِّك احتراقٍ دَاخِلي قبلَ إدْخَالِ الوَقود.

compression-ignition engine

انظر diesel engine .

compression machine

انظر compressor .

compression member

[هـ] **عُضْوٌ إنضغاطي.** عَتَبة أو عضو إنشائي آخر مُعَرَّض لإجهاد إنضغاطي.

compression modulus

انظر bulk modulus of elasticity .

compression mold

[هـ] **قالب إنضغاطي.** قالب لتشكيل اللدائن يكون مفتوحاً عند إدخال المادة فيه ويشكّل المادة بواسطة الحرارة وبواسطة ضغط الغَلْق.

compression plant

[نفط] **جهاز إنضغاط.** مرفق لإنتاج تيار غازي ذي ضغط عالٍ لحقنه داخل تكاوين مكمنية لزيادة حصيلة النفط. عندما يكون الغاز المحقون مساوياً للغاز المسترد من البئر أثناء عملية انتاج النفط فان المرفق يسمى جهاز الغاز الراجع.

compression pressure

[هـ مك] **ضغط الإنضغاط.** الضغط المتولّد في محرك ذي كبّاس ترددي عند نهاية شوط الانضغاط دون احتراق الوقود.

compression process

[هـ كيم] **عملية الإنضغاط.** استرجاع الغازولين الطبيعي من غاز يحتوي على نسبة عالية من الهيدروكربونات.

compression ratio

[الكتر] **نسبة الإنضغاط.** نسبة كسب جهاز معين على مستوى منخفض من القدرة الى كسبه على مستوى أعلى من الأول. يعبّر عنها عادة بالدسيبل.

[فلز] **نسبة الإنضغاط.** النسبة الكائنة بين حجم مسحوق معدني سائب وبين حجم المُدَمَّج المصنوع منه.

compression refrigeration

[هـ مك] **تبريد إنضغاطي.** تخفيض حرارة وسيط تبريد غازي بضغطه أولاً الى الحالة السائلة (مع تولد حرارة)، ثم تبريد السائل بالتبادل الحراري، يلي ذلك خفض الضغط للسماح بتبخّر السائل (مع امتصاص ناتج للحرارة الكامنة للتبخر وحدوث تأثير تبريدي).

compression release

[هـ مك] **تحرير إنضغاطي.** تحرير (إعتاق) غاز منضغط بسبب الاغلاق غير الكامل لصِمامات السّحب أو التصريف (العادم).

compression spring

[هـ] **نابض إنضغاطي.** نابض، نابض ملتف عادة، يقاوم قوة تعمل على انضغاطه.

compression strength

[مك] **متانة إنضغاطية. مقاومة الإنضغاط.** خاصيّة مادة في مقاومتها الكَسْر بسبب الانضغاط.

compression stroke

[هـ مك] **شوط الإنضغاط.** مرحلة في محرك أو ضاغط موجب الإزاحة يقوم فيها الكبّاس بضغط المائع المحصور داخل الاسطوانة.

compression syndrome

انظر crush syndrome .

compression test

[هـ] **إختبار الإنضغاط.** اختبار لتعيين مقاومة الإنضغاط، يُجرى عادة على المواد ذات الإنضغاط العالي ولكن ذات المتانة المنخفضة، وفيه تُعرَّض عيِّنَة الإختبار لقوى إنضغاطية متزايدة حتى يحدث إنهيار للمادة.

compression wave

[مك مائع] **موجة إنضغاطية.** موجة في سائل ينتشر بها الانضغاط

compression wood

[نبت] **خشب مضغوط.** خشب كثيف موجود في قاعدة جذوع بعض الأشجار وفي الجانب السفلي للأغصان.

compressive intercept receiver

[الكتر] **مستقبل إعتراضي إنضغاطي.** مستقبل رصد كهرمغنطيسي يحلِّل كافة أنواع الاشارات آنياً ويصنفها في طيف عريض للترددات الراديوية مستخدماً وسائل الانضغاط النبضي التي تؤدي تحليلاً كاملاً أسرع بحوالي 10.000 مرة من مستقبل الفعل المغاير الفوقي أو من محلِّل الطيف نفسه.

compressive strength

[مك] **مقاومة الإنضغاط.** الاجهاد الانضغاطي الاعظمي الذي يمكن أن تصمد أمامة مادة دون قصور

compressive stress

[مك] **إجهاد الإنضغاط.** الاجهاد الذي يُسبِّب تقصير طول جسْم مرنْ في اتجاه القوة المؤثرة.

compressor

[الكتر] **ضاغط.** أحد أقسام الممَط ويُستخدم لضغط مدى شدة الاشارات الموجودة في طرف الدارة المخصص للارسال أو التسجيل.
[هـ مك] **ضاغط***. آلة تستعمل لزيادة ضغط غازٍ أو بخار. يسمى أيضاً compression machine.

compressor blade

[هـ مك] **ريشة الضاغط.** المكوّن الذي يُصنع على شكل ريشة لضاغط هواء أو غاز يعمل بالطرد المركزي.

compressor valve

[هـ مك] **صِمام الضّاغط.** صمام في ضاغط. يكون تلقائياً في العادة، يُشَغِّله فرق الضغط (أقل من 5 باوندات على الانش المربع او 35 كيلو بسكال) على جانبي عضو متحرك مفرد الجمْل. وليست له أوصال ميكانيكية مع الأجزاء المتحركة لآلية الضاغط.

compromise joint

[هـ مدن] **وصلة توفيقية.** 1- قضيب وصلة يستعمل لربط القضبان المختلفة الارتفاع أو المقطع. 2- وصلة تربط قضيبين متماثلين في المقطع ولكنهما مختلفان في مواضع الثقوب.

compromise network

[كهر] **شبكة توفيقية.** 1- شبكة تستعمل مع ملف مختلط لتوازن حلقة المشترك. وتضبط لملف ذي طول متوسط. او لجهاز وسطي للمشترك. او لكلا هذين العاملين لتؤمن فصلا توفيقياً (وليس دقيقا) بين مسربي الاتجاهين في الملف المختلط. 2- شبكة موازنة مختلطة، ومصممة لموازنة متوسط المعاوقات التي يمكن ان توصل بالتركيبة المختلطة للمكرِّر، في جهة لوحة القواطع.

compromise rail

[هـ مدن] **قضيب توفيقي.** قضيب قصير ذو مقطع متغير ليَصِل بين قضيبين مختلفي المقطع ويربط بينهما حتى يكون الانتقال تدريجياً بين قطاعي القضيبين الرئيسيين.

compromising emanations

[اتصال] **إصدارات مُوَرِّطة.** إشارات لمعطيات أو استخبارات غير مقصودة، والتي اذا ما إعتُرِضت وحُلِّلت بوسيلة ما، لأدت الى إفضاء المعلومات السرية المرسلة، أو المستقبلة، أو المتداولة، أو التي تم اعدادها بمعدات خاصة.

Compton absorption

[مك ذ] **إمتصاص كُمْبْتُون.** امتصاص فوتون أشعة سينية أو أشعة غامّا في تبعثر كُمْبْتُون. يرافقه اصدار فوتون آخر ذي طاقة أقل.

Compton cross section

[مك مائع] **مقطع - مستعرض كمبتون.** مقطع مستعرض تفاضلي لتبعثر الفوتونات المرن بواسطة الالكترونات.

Compton-Debye effect

انظر Compton effect .

Compton effect

[مك ذ] **أثر كُمْبْتُون.** ازدياد طول موجة اشعاع كهرمغنطيسي، في منطقة الاشعة السينية واشعة غامّا. بعد تبعثره بواسطة اجسام مادية. يعود التبعثر الى تفاعل الالكترونات الحرة فعلا مع الفوتونات. يسمى أيضا Compton-Debye effect .

Compton electron

انظر Compton recoil electron .

Compton-Getting effect

[فز فلك] **مفعول كمبتون - غيتِنغ.** التغير النَّجمي اليومي لشدة الاشعة الكونية، الذي كان سيتوقع بنتيجة دوران المجرَّة فيما لو كان الإشعاع الكوني ينشأ من مناطق خارج المجرَّة وكان متناحياً في الفضاء ما بين المجرات. واذا كان هذا الاشعاع لا يتأثر من دخوله في المجرَّة وعبوره لها.

Compton incoherent scattering

[فز نو] **تبعثر كُمْبْتُون غير المترابط.** تبعثر اشعة غامّا بالنويات الفردية في نواة، أو بالالكترونات في ذرَّة، عندما تكون طاقةُ أشعة غامّا كبيرة بالقدر الذي يكفي لاهمال هذا المفعول المقيِّد.

Compton meter

[نو] **مقياس كمبتون.** حُجرةُ تشريد لها حجرةٌ موازَنةٍ مع منبع لليورانيوم الذي يُضبَط حتى يوازن الاشعاعَ الكوني العادي. تَبَيَّن عندئذ التغيرات في الاشعاع الكوني على مقياس الكهربية.

Compton process

انظر Compton scattering .

Compton recoil electron

[مك ذ] **إلكترون كمبتون المرتدّ.** الكترون يتحرك من جراء تفاعله مع فوتون في تبعثر كمبتون. يسمى أيضا Compton electron .

Compton recoil particle

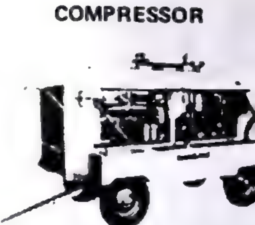
[مك ذ] **جُسَيْم كُمْبْتُون المرتدّ.** أي جسيم اكتسب كمية حركته في عملية تبعثر مشابهة لتبعثر كمبتون.

Compton rule

[كيم فز] **قاعدة كمبتون.** قاعدة إختبارية تنصّ على أن جداء حرارة إنصهار العنصر بوزنه الذرّي مقسوماً على نقطة انصهاره المحدّدة في سُلّم كلفن. يساوي 2 تقريباً.

ضاغط

COMPRESSOR



...ة الضاغط بالهواء المتحرك ويتم
...لها بواسطة محرك موجود في القسم
...مي.

Compton scattering

[مك كم] **تبعثر كُمْبْتُون.** التبعثر المرن للفوتونات بواسطة الالكترونات. يسمى أيضا
Compton process, gamma-ray scattering.

Compton shift

[مك كم] **إنزياح كُمْبْتُون.** تغير طول موجة الاشعة المبعثرة بسبب ظاهرة كمبتون.

Compton wavelength

[مك كم] **طول ـ موجة كُمْبْتُون.** وحدة طول ملائمة، تشكّل خاصيَّة جسم أولي، وتساوي ثابت بلانك مقسوماً على جداء 2π في كتلة الجسم وسرعة الضوء.

compulsion

[نفس] **قَهْر.** فعل قهري لا يُقاوَم يمارسه الفرد ضد إرادته الواعية وغالباً ما ينشأ من الوسوسة.

compulsive reaction

[نفس] **إرتكاس قهري.** اضطراب سلوكي يكون فيه الشخص متضايقاً وترافق ضبقه حالات من الغموض وعدم التثبت.

compulsory reporting points

[ملاح] **نقطة إبلاغ إجباري.** في العمليات الجوية، إحدى النقاط الجغرافية التي يتحتّم على الطيّار الاخطار ببلوغها. هذه النقاط حدَّدتها تعليمات خاصة، ولا يمكن اعتماد أية نقطة منها أو إلغاؤها إلا بإجراءات قانونية.

computation

[ر] **حساب.** **1**- إجراء عملية حسابية. **2**- النتيجة التي تحصل عليها بذلك.

computed altitude

[ملاح] **إرتفاع محسوب.** **1**- ارتفاع مبوَّب في جداول الملاحة الفلكية، وقد صحّح بالنسبة الى فروق خطوط العرض والحدور وزوايا خط الزوال. تتطابق الارتفاعات المحسوبة مع الارتفاعات المبوَّبة حين لا يكون هناك داع لاجراء تصحيحات. **2**- الارتفاع كما تحدّده الحسابات أو الجداول أو الحاسبات أو الخطوط البيانية، وخاصة ارتفاع مركز جرم سماوي عندما يقاس كقوس على دائرة رأسية للكرة السماوية من الأفق السماوي. يسمى ايضا calculated altitude.

computed azimuth

[ملاح] **سَمْت محسوب.** في الملاحة الفلكية، هو السَّمت الذي تحدده الحسابات أو الجداول أو الاجهزة الميكانيكية أو الخطوط البيانية، وذلك لمكان وزمن مُعَيَّنَيْن.

computed azimuth angle

[ملاح] **زاوية سَمْتِيَّة محسوبة.** الزاوية السمتية المحددة بالحسابات أو الجداول أو الأجهزة الميكانيكية أو الخطوط البيانية، وذلك لمكان وزمان معيَّنَيْن.

computed go to

[م ا م] **«إذهب إلى» المحسوبة.** اجراء تحكّمي بلغة الفورتران يسمح بانتقال التحكم إلى الوسم ذي الترتيب i في مجموعة من الوسوم عددها n تستخدم كأعداد للعبارات في البرنامج.

computed mode

[م ا م] **شأن الحسبان.** اشتغال الحاسب النظيري عندما تستخدم وحدات الحسبان فيه اشارات الدخل لحساب الحلّ، ويُمَيَّز هذا المنوال عن شأن الحفظ وشأن الرَّدّ.

computer

[م ا م] **حاسِب.** أداة تتقبَّل المُعْطَيات وتعالجُها وتُقَدِّمُها، وقد تكون أحد نوعين: نظيري ورقمي. يسمى أيضاً computing machine.

computer-aided design

[م ا م] **تصميم بمعاونة الحاسب.** إحداث تصاميم مُؤَتْمَتَة بواسطة الحاسب لعرضها على شاشات صِمامات الأشعة المهبطية.

computer analyst

[م ا م] **محلّل حاسب.** شخص يُعَرِّف المسألة ويقرِّر بالضبط ما هو مطلوب في الحل ويحدد معالم الحل بواسطة المَكَنة، ويكون هذا الشخص عادة خبيراً في تطبيقات المعالجة الاوتوماتية للمعطيات.

computer animation

[م ا م] **صور متحركة حاسبية.** استخدام الحاسب لعرض صور على شاشة صِمام أشعة مهبطية، أو اداة مماثلة، اما بشكل مستمر أو بتتابع سريع، وتُمَثِّل هذه الصور بشكل مخططي وفي لحظات متتالية نظاماً يتطور زمنياً.

computer center

انظر electronic data-processing center.

computer code

[م ا م] **كَوْد الحاسب.** الكود الذي يمثل العمليات المبيَّنة في عتاد حاسب معين.

computer control

[تحكم] **تحكُّم حاسبي.** تحكم في العمليات تغذى فيه متغيرات العمليات في حاسب الكتروني ويستخدم خرج الحاسب في التحكّم في العملية.
[م ا م] **تَحكُّم حاسبي.** انظر control.

computer control counter

[م ا م] **عدَّاد الحاسب التحكُّمي.** عدّاد يخزن العنوان التالي المطلوب، أو أي عداد يزوِّد وحدة التحكم بالمعلومات.

computer-controlled system

[تحكم] **نظام بتحكم من حاسب.** نظام تحكّم بتغذية مرتدّة يعمل فيه حاسب على كل من اشارتي الدخل والتغذية المرتدة لاتمام التحكم.

computer control register

انظر program register.

computer efficiency

[م ا م] **مردود الحاسب.** **1**- نسبة مدة اشتغال الحاسب الفعليَّة الى المدة المقرَّرة. **2**- نسبة مدة استخدام النظام، من قبل مستخدم ما في نظام المشاركة الزمنية، إلى مجموع مدة الاستخدام والمدة اللازمة لتدبير شؤون النظام.

computer entry punch

[م ا م] **مثقب إيلاج في الحاسب.** مجموعة قارئة البطاقات ومثقب مَلْمَسي لادخال المعطيات مباشرة إلى طبل ذاكرة الحاسب.

computer graphics

[م ا م] **تخطيطيات حاسبية*.** عملية الاتصالات بواسطة الصور بين الانسان والحاسب، اذ يتمثل الدخل والخرج بالرسوم أو البيانات أو غيرها من أشكال الصور المناسبة. وتستخدم لهذا الغرض صِمامات الاشعة المهبطية ولوحات الرسم الميكانيكية ومتقفِّيات المنحنيات ومُرَقِّمات الاحداثيات والمساطر الضوئية.

computer-limited

[م ا م] **محدود ـ بالحاسب.** الحالة التي تكون فيها المدة المستغرقة في الحسبان أطول من مدة قراءة الدخل واصدار الخرج.

computer memory

انظر memory.

تخطيطيات حاسبية
COMPUTER GRAPHICS

قنصلة التخطيطيات التفاعلية في النظام المتصل.

computer operation

[م ا م] **عملية الحاسب.** الفعل الالكتروني في الحاسب الذي تستلزمه حُسْبَةٌ مطلوبة.

computer-output typesetting

[تخطيط] **صفُّ الحروف بالحاسب.** صفُّ حروف الطباعة على فيلم أو ورق تصوير كناتج للحاسب الآلي.

computer performance evaluation

[م ا م] **تقييم أداء الحاسب.** قياس اداء نظام الحاسب وتقييمه بهدف ضمان أقل ما يمكن من الجهد والكلفة والهدر في معالجة المعطيات، بما في ذلك استخدام البرامج المهيأة ومُسْتَمْثِلات برامج المصدر، ومراقيب المناهج، ومراقيب العتاد والمحاكاة والمسائل الاختبارية. مختصره CPE.

computer programming

انظر programming.

cpmputer storage device

انظر storage device.

computer system

[م ا م] **نظام حاسب.** 1- مجموعة من مركّبات العتاد المتآصرة وغير الموصولة بعضها ببعض في الحاسب أو في نظام معالجة المعطيات. 2- مجموعة من أجزاء العتاد المتآصرة والموصولة بعضها ببعض والتي تؤلف بالتالي حاسباً ما.

computer theory

[م ا م] **نظرية الحاسب.** علم يتناول دراسة دارات الحاسب والمنطق والبرمجة الصغرية والمصرِّفات ولغات البرمجة وبنية المصنّفات وهيكلية النظام.

computer utility

[م ا م] **حاسِبٌ نَفيع.** حاسب يستخدمه مشتركون لهم معابر مناسبة، عبر خطوط الهاتف عادة، في نظام مشاركة زمنية.

computer word

انظر word.

computing gunsight

[حرب] **مهداف ـ مدفع حاسبي.** مهداف يحتوي على وسائل ميكانيكية او كهربائية لحساب الزاوية المناسبة بين خط التسديد على الهدف وخط إنطلاق المقذوفة.

computing machine

انظر computer.

computing unit

[م ا م] **وحدة حُسْبان.** قسم الحاسب الذي يقوم بالعمليات الحسابية والمنطقية وباتخاذ القرارات.

COMSAT

انظر Communications Satellite Corporation

Comstock refraction formula

[فز فلك] **صيغة الإنكسار لكومْستوك.** صيغة من أجل الانزياح الزاوي الظاهري لجِرْم خارج جو الأرض، والناجم عن الانكسار، بدلالة الضغط الجوي ودرجة حرارة الجو والبعد السمتي الملاحظ.

conarium

انظر pineal body.

concatenate

[م ا م] **يُنَضِّد.** يجمع في متتالية، أو يربط معاً أو يربط في سلسال.

concatenatior

[كهر] **رَدْف.** طريقة لمراقبة سرعة المحركات التحريضية يكون فيها دوّارا المحرِّكين مقرونين ميكانيكيا بعضهما مع بعض ويكون الجزء الساكن للمحرك الثاني مزوَّداً بالقدرة من حلقة انزلاق دوّار المحرك الاول.

Concato's disease

انظر polyserositis.

concave

[تقن] **مُقَعَّر.** ما هو ذو شكل منحنٍ منبعج إلى الداخل، يشبه جوف كرة أو أسطوانة أو قطاع من كرة أو أسطوانة.

concave bit

[تصميم] **لُقْمَةٌ مُقَعَّرة.** نوع من لقم التثقيب مصنوع من كربيد التَنْغِسْتَن، به حافة قطع مقعَّرة. يستخدم للتجويف بالطَرْق.

concave fillet weld

[فلز] **لُحْمة زَاوِيَّة مُقَعَّرة.** لحمة زَاوِيَّة سطحها مُقَعَّر.

concave function

[ر] **دالة مُقَعَّرة.** يقال عن دالة f(x) إنها مقعَّرة فوق المجال b,a إذا كانت x_1, x_2, x_3 ثلاث نقط كيفية على النحو $a < x_1 < x_2 < x_3 < b$ وكانت $f(x_2) \geqslant L(x_2)$ حيث L(x) معادلة مستقيم يمر بالنقطتين $[x_1, f(x_1)]$ و $[x_3, f(x_3)]$.

concave grating

[طيف] **تشبيكة مُقَعَّرة.** شبكة انعكاس تُسَدِّدُ وتُبَئِّر الضوء الوارد اليها. تصنع من أخاديد مستقيمة ومتباعدة بشكل متساوٍ باتجاه وتر سطح مرآة كروية أو مكافئة. تسمى أيضا Rowland grating.

concave polygon

[ر] **مضلَّع مُقَعَّر.** مضلع احدى زواياه، على الاقل، اكبر من 180°.

concave spherical mirror

[بصر] **مرآة كُرَوِيَّة مُقَعَّرة.** مرآة دائرية لها سطح مُنْحنٍ مُقَعَّر على شكل جزء من كرة.

concentrate

[كيم] **يُرَكِّز.** يزيد مقدار المادة المذابة، بالتبخير.

[هـ منجم] **1- يركِّز. 2- رِكاز.** 1- يفصل الخام أو الفلز من الصخر أو التراب الذي يحتوي عليه. 2- الناتج النظيف الذي يحصل عليه من رغوة التعويم أو من أي طُرُقٍ أخرى لفصل المعادن.

concentrated load

[مك] **حِمْلٌ مُرَكَّز.** قوة يمكن اهمالها بسبب مساحة التماس الصغيرة، فالعتبة المستندة على عارضة تمثل حمولة مركّزة على العارضة.

concentrating table

[هـ منجم] **نضد التركيز.** جهاز يتألف من سطح متموِّج يعطي حركة معكوسة في اتجاه أفقي، ثم تُلْقَم المادة المراد فصلها الى مجرى مائي، فتتجمع الجسيمات الثقيلة بين التموُّجات وتنقل في اتجاه الحركة المعكوسة بينما تُحمل الجسيمات الاخف في الماء فوق التموجات لتنطلق ويتم تفريغها على جانب النضد.

concentration

[كيم] **تركيز.** في المحاليل، هو الكتلة أو الحجم أو عدد جزيئات المادة المذابة محسوبا بالنسبة الى كمية المذيب، أو كمية المحلول الكلي.

[هـ منجم] **تركيز.** فصل وتراكم المعادن ذات الفائدة الاقتصادية من الخام.

concentration cell

[كيم فز] **خَلِيَّة تركيز.** 1- خلية كهركيميائية للقياس الكموني للتراكيز الشارديَّة، حيث تُعيَّن القوة المحركة الكهربائية النابعة من كمون المسرى، بالفرق بين القوى المحركة الكهربائية العائدة لخليَّة معلومة التركيز وللخلية المجهولة. 2- خلية كهرلية تكون فيها القوة المحرِّكة الكهربائية خاضعة للفرق بين تركيزي الكهرل عند المَصْعَد والمَهْبط.

concentration-dilution test

[مرض] **إختبار التركيز ـ التمديد.** اختبار وظيفي كلوي لقياس قدرة الكلى على تكثيف أو تمديد البول تحت وطأة الاجهاد. ان الكثافة النوعية للبول من كلية طبيعية تتراوح بين 1.030 مع تناول مقدار محدود من الماء الى 1.003 مع تناول الكثير من الماء.

concentration gradient

[كيم] **تدرُّج التركيز.** الفرق المُتدرج في تركيز مُذابٍ خلال الطور المذيب.

concentration polarization

[كيم فز] **إستقطاب بالتركيز.** القسط من الإستقطاب الحاصل في الخليَّة الكهرلية والذي يعود الى تغيُّر تركيز الكهرل بسبب مرور التيار خلال المحلول.

concentration potential

[كيم] **كُمون التركيز.** مَيْلُ كهرلٍ أحادي التكافؤ للتركيز في منطقة نوعية من محلول.

concentration scale

[كيم] **سُلَّم التركيز.** أي من الانظمة العددية المختلفة المحدَّدة للعلاقة الكَمِّيَّة الكائنة بين مكوِّنات مزيج. ففي المحاليل يعبر عن التركيز بالكتلة أو الحجم أو عدد جزيئات المذاب الموجودة بالنسبة لكمية المذيب أو المحلول.

concentration time

[مياه] **مدَّة التركيز.** المدة اللازمة لانتقال الماء من أقصى منطقة في حوض النهر الى مخرج الحوض. تختلف باختلاف كمية التدفق وحالة القناة.

concentrator

[الكتر] **مُركِّز.** مبدِّل داريء (نظيري أو رقمي) يقوم بتخفيض عدد دوائر الاتصال المطلوبة.

[هـ] **1- مُركِّز. 2-وحدة تركيز.** 1- جهاز يستعمل لتركيز المواد. 2-وحدة صناعية تركز فيها المواد.

concentric

[تقن] **متمركز.** وصف لعلاقة بين شكلين دائريين أو أسطوانيين أو كرويين، من مقاسين مختلفين، عندما يكون مركز أصغرهما موجوداً في مركز أكبرهما تماماً.

concentric bundle

[نبت] **حزمة متمركزة.** حزمة وعائية يحيط فيها الخشبُ باللِّحاء او يحيط اللحاءُ بالخشب.

concentric cable

انظر coaxial cable .

concentric circles

[ر] **دوائر متمركزة.** فصيلة من دوائر في مستوٍ واحد ولها مركز واحد.

concentric faults

[جيو] **صدوع متمركزة.** صدوع ذات ترتيب مركزي (أي موزعة حول مركز مشترك).

concentric fold

[جيو] **طيَّة متمركزة.** طية لا تتغير فيها الثخانة الاصلية للطبقات أثناء عملية التحرُّف. تسمى أيضاً parallel fold .

concentric fractures

[جيو] **شدوخ متمركزة.** نظام من الشدوخ ذو ترتيب مركزي (أي يلتف حول مركز مشترك).

concentric groove

انظر locked groove .

concentric lens

[بصر] **عدسة متمركزة.** عدسة يكون لسطحيها الكُرَوِيَّين المَرْكز نفسه.

concentric line

انظر coaxial cable .

concentric locating

[تصميم] **وضْعة مُتَمَرْكِزة.** عملية جعل محور العُدَّة أو الأداة منطبقاً على محور الشغلة.

concentric orifice plate

[تصميم] **قرص بثقب متمركز.** لوحة مثقبة في جهاز قياس سوائل، لحافاتها شكل دائريّ، ومركزها ينطبق على مركز الأنبوب.

concentric ring structures

[فلك] **بُنىً حَلَقِيَّة متمركزة.** تشكيلة على سطح القمر تتألف من فُوَّهتين إحداهما داخل الآخرى ولهما المركز نفسُه تقريباً.

concentric slip ring

[كهر] **حلقة انزلاق متمركزة*.** تركيبة حلقة انزلاق كبيرة مؤلفة من مواد ناقلة ومواد عازلة متحدة المركز.

concentric transmission line

انظر coaxial cable .

concentric tube column

[هـ كيم] **عمود الأنبوب المتمركز.** جهاز تقطير معزول بعناية، ذو قدرة فصل عالية جدا، وتكون الحلقة الخارجية للبخار الصاعد فيه متمركزة حول أنبوب داخلي ذي تصريف سفلي لِمُرْتَدّ التقطير.

concentric weathering

انظر spheroidal weathering .

concentric windings

[كهر] **لفائف متمركزة*.** لفائف مُحَوِّل تكون فيه ملفات الفلطية المنخفضة بشكل اسطواني لجهة النواة، وتحيط بها الملفات الاسطوانية العائدة للفلطية العالية.

conceptacle

[نبت] **دورق.** تجويف دورقي الشكل مجهز بثقب مفتوح إلى الخارج يضم بنيات توالدية ومرتبط بالبشرة كما في الطحالب السمراء.

concept coordination

[م ا م] **تنسيق مفهومي.** القواعد الاساسية المتبعة في أنظمة انتقاء المعلومات المُمَكْنَنة والتي تعمد على المأتى وتستخدم البطاقات المثقبة، والتي تُمَيِّز فيها محتويات الوثائق بمفاهيم مستقلة، ثم تستخدم هذه المفاهيم منفردة أو مجتمعة للتعرف على الوثائق لدى تنقيبها.

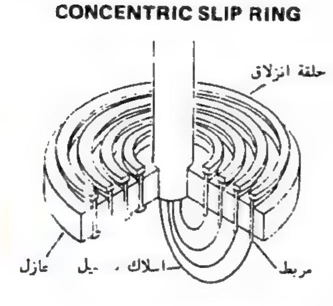
conception

[حي] **حَمْل.** تخصيب بيضة بواسطة سائل منوي ينتج لاقحة قابلة للحياة.

[نفس] **تَصَوُّر.** العمليةالعقلية لتشكيل أفكار، أو الأفكار التجريدية بوجه خاص.

حلقة انزلاق متمركزة

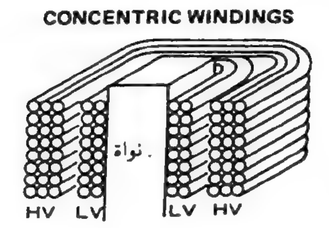
CONCENTRIC SLIP RING



تركيبة حلقة انزلاق متمركزة.

لفائف متمركزة

CONCENTRIC WINDINGS



مقطع خلال النواة والملفات المتمركزة لمحوِّل. LV = ملفات الفلطية المنخفضة، HV = ملفات الفلطية العالية.

conceptual modeling

[م ا م] **نَمْذَجة مفهومية.** كتابة برنامج يُمكِّن من الحصول على نتيجة ما بالرغم من استحالة برهنة النتيجة. تسمى أيضاً heuristic programming.

concertina wire

[حرب] **سلك شائك.** سلك شائك ملفوف لكي يسهل تداوله وتركيبه بمكان استخدامه، فاذا لم يكن ملفوفا سبب إرباكاً لمشاة العدو.

concession lease

[هـ منجم] **إمتياز تنقيب.** ترخيص يمنح اذناً قومياً أو من الدولة يتيح لحامله استكشاف أو انتاج المعادن (مثل النفط أو الغاز أو اليورانيوم) من حيازات محددة.

conch

[لا فقار] **قوقعة. محارة*.** الاسم الشائع لعدد من الرخويات معديات الأرجل الملونة، ذات الحجم الكبير، من فصيلة الحلزونيات. تستخدم صدفاتها في صنع احجار الزينة والبورسلان.

conchiolin

[كيم حي] **كونكيولين.** مادة آزوتية هي القاعدة العضوية للعديد من المحارات الرخوية.

conchoid

[ر] **مُنحنٍ صَدَفِي.** منحنٍ مستوٍ يتكون من المحل الهندسي لطرفي قطعة مستقيمة ذات طول ثابت وواقعة على مستقيم يدور حول نقطة ثابتة، في حين تبقى نقطة النصف للقطعة على مستقيم ثابت لا يمر بالنقطة الثابتة.

conchoidal

[جيو] **مُحاري.** له سطح لطيف الإنحناء. يستعمل هذا المصطلح خاصة لوصف السطح المُتشذّخ لمعدن أو صخر.

Conchorhagae

[لا فقار] **رتيبة محاريّات الشق.** رتيبة من الحيوانات القاعية ذات الشكل الدودي، من صف حركيات الخرطوم.

Conchostraca

[لا فقار] **رتبة قَوْقعيّات الصدفة*.** رتبة من القشريات الشبيهة ببلح البحر، ذات حجم متوسط. تنتمي الى خيشوميات الارجل.

concordance

[ورث] **توافق.** تماثل في المظهر عند فردي توأم بما يتعلق بسِمة أو عدة سِمات خاصة.

concordant body

[جيو] **جسم متوافق.** جسم ناري متداخل توازي مماساته طِبَاقيَّة صخور المنطقة. يسمى أيضاً concordant injection, concordant pluton.

concordant coastline

[جيو] **خط ساحلي متوافق.** خط ساحلي مواز للتراكيب البنيوية للبر التي تُكوّن حافة حوض محيطي.

concordant injection

انظر concordant body.

concordant pluton

انظر concordant body.

concrescence

[حي] **تلاحم.** تقارب أو اندماج أجزاء هي منفصلة أصلا. كما في شفاه الثقب الأصلي أثناء عملية تكوين الجنين.

concrete

[مواد] **خَرَسَانَة.** خليط من الركام والماء ومادة لاحمة، هي عادة أسمنت بورتلاند. وعند جفافه فانه يَصيرُ صلداً كالحجر.

concrete beam

[هـ مدن] **كَمَرَة خرسانية.** عضو انشائي من الخرسانة المسلحة، يوضع أفقيا فوق الفتحات لحمل الأحمال.

concrete block

[مواد] **قالب خُرَسَاني.** قالب مصمت أو مفرغ، من الخرسانة المسبقة الصبّ.

concrete bridge

[هـ مدن] **جسر خرساني.** جسرٌ يُنشأ من الخرسانة المسلحة أو الخرسانة المسبقة الإجهاد.

concrete bucket

[هـ] **سطل خرسانة.** وعاء مزوّد ببوّابات متحركة عند قاعة، ومتصل بكبل أو رافعة آلية لنقل الخرسانة.

concrete buggy

[هـ] **عربة خرسانة.** عربة تستوعب حتى 6 أقدام مكعبة (0.17 متراً مكعباً) من الخرسانة لنقلها من الخلاّط أو القادوس الى موقع الصب. تسمى أيضاً buggy, concrete cart.

concrete caisson sinking

[هـ مدن] **تغويص قيسون خرساني.** طريقة تشبه طريقة تغويص القيسون، الا أنها تستعمل أطواقا من الخرسانة المسلحة بدلا من استعمال غرفة التغويص غير المنفذة للهواء والمحكمة الاغلاق.

concrete cart

انظر concrete buggy.

concrete chute

[هـ] **مَسْقط خرسانة.** مجرى معدني طويل ذو قاع مستدير وطرفين مفتوحين لَنقل الخرسانة إلى مستوى منخفض.

concrete column

[هـ مدن] **عمود خرساني.** عضو انشائي رأسي مصنوع من الخرسانة العادية أو الخرسانة المسلحة.

concrete dam

[هـ مدن] **سَدّ خرساني.** سد مبني من الخرسانة.

concrete finish

[مواد] **نُهْيَة خرسانيَّة.** البنية أو الملاسة على سطح خرسانة مصلّدة.

concrete form oil

[مواد] **زيت قوالب الخرسانة.** زيت معدني متعادل وغير لزج، يوضع على القوالب المعدنية أو الخشبية ليسمح بسهولة تخليصها من الخرسانة التي تَجَمّدَتْ.

concrete hardener

[مواد] **مُقَسِّي الخرسانة.** شائبة، مثل كلوريد الكَلْسيوم أو كلوريد الصوديوم أو هيدروكسيد الصوديوم، تُسْرع أو تُخفض معدل إماهة المادة اللاحمة، وتبعاً لذلك تأخذ الخَرَسَانة وقتاً أقل لتشك (تجمد)، وتكون لها متانة عالية مبكرة.

concrete masonry

[مواد] **مَبْنِيَّاتٌ حجرية.** وحدات بناء تتركب من قوالب أو قراميد أو بلاطات يرصفها البنَّاء.

concrete mixer

[هـ مك] **خلاّطة خرسانة.** آلة ذات طبل دوّار تخلط فيه مُكَوّنات الخرسانة.

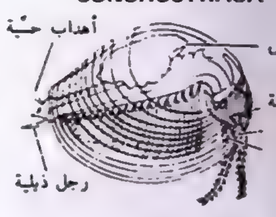
قوقعة. محارة

CONCH

محار جناح الصقر.

رتبة قوقعيّات الصدفة

CONCHOSTRACA



جانبي لأنثى نوع *Limnadia lentic*...

concrete pile

[هـ مدن] **خازوق خرساني. وتد خرساني.** خازوق مسلح مصنوع من خرسانة يسبق صَبُّها ثم تُدَقُّ في الأرض أو تُصَبُّ في الموقع في فتحة تحفر في الارض.

concrete pipe

[هـ مدن] **أنبوبة خرسانية.** انبوبة مَسَامِيَّة من الخرسانة، تستعمل أساساً للصرف تحت الأرض. والأنابيب التي يزيد قطرها على 15 انشاً (38 سنتيمترا) تسلّح عادة.

concrete pump

[هـ مك] **مضخة خرسانة.** تجهيزةٌ تدفع الخرسانة الى موضع الاستعمال خلال خط أنابيب قطره 6 انشات (15 سنتيمتراً) أو يزيد، وذلك باستخدام نوع خاص من المضخات الترددية.

concrete retarder

[مواد] **مادة تأخير الشَّكّ.** مادة تضاف إلى الخَرَسَانة فَتَخفِض مُعدل إماهة الأسمنت، ومن ثم يزداد زمن التَّصَلُّد، ويقل معدل المتانة في المرحلة الأولى.

concrete slab

[هـ مدن] **بلَاطَة خرسانية.** عضو إنشائي مسطح من الخرسانة المسلّحة متناسب من حيث الطول مع العرض ولكنه قليل السمك، وهو يستعمل في الارضيات والاسقف وأسطح الجسور.

concrete steel

[فلز] **فولاذ الخرسانة.** فولاذ يستعمل في الخرسانة المسلحة، ويجب أن يُطابق المواصفات القياسية للخرسانة المسبقة الإجهاد.

concrete thinking

[نفس] **تفكير مشخَّص.** عملية عقلية تَتَّصِف بالحَرْفِيَّة والميل الى التعلق بالانطباعات الواضحة والمباشرة، اضافة الى الافتقار الى التعميم والتجريد.

concrete vibrator

[هـ مك] **هَزَّازة خرسانة.** ترتيبة هزَّازة تستعمل لدمج الخرسانة دَمْجاً ملائماً، وأنواعها الثلاثة هي الهزازات الداخلية والسطحية والمشكّلة.

concretion

[جيو] **دَرَنة صخرية.** كتلة صلبة مرضومة من مادة معدنية توجد في فراغات الصخورالرسوبية أو الصخور البركانية الكُسارية. كما تمثل تركيزاً ما لمكوّن ثانوي للصخر الحاوي لها أو لمادة لاحمة.

concretionary

[جيو] **مُدْرِنٌ.** يميل إلى النمو المشترك الذي يؤدي إلى تَكوّن الدرن.
[مرض] **حُصَيَّة.** كتلة مواد غير عضوية متراصة تتكون في فجوة جسمية أو في نسيج.

concretioning

[جيو] **تدرُّن.** عملية تكوّن الدرن الصخري.

concurrent conversion

[م ا م] **تغيير متواقت.** نقل المعطيات من وسط الى آخر، كنقلها من البطاقة الى الشريط، بتحكم من-الحاسب خلال تنفيذ البرامج في الحاسب ذاته.

concurrent heating

[فلز] **تسخين مُتَوَاقِت.** تسليط حرارة اضافية في لحام المعادن أو قطعها.

concurrent infection

[طب] **التهابات مشتركة.** نوعان أو أكثرُ من العدوى تَحْدُث في آن واحد.

concurrent input/output

[م ا م] **دخل/خرج متواقتين.** قراءة المعطيات من وُسُطٍ ما في الوقت ذاته الذي يكتب فيه الحاسب معطيات أخرى في أوساط مختلفة.

concurrent operations control

[م ا م] **ضبط العمليات المتواقتة.** الامكانية الرقابية التي يتطلبها الحاسب لمداولة أكثر من برنامج واحد في الوقت ذاته.

concurrent processing

[م ا م] **معالجة متواقِتة.** امكانية معالجة الحاسب لأكثر من برنامج واحد في الوقت ذاته.

concurrent real-time processing

[م ا م] **معالجة متواقتة فِعْليَّة ـ الوقت.** امكانية معالجة الحاسب لأكثر من برنامج واحد في الوقت ذاته وعندما يتطلب كل برنامج استجابات خلال فترة زمنية تناسب نطاقه الزمني.

concussion

[طب] **إرتجاج. رجَّة.** صدمة ناتجة عن إصابة مؤذِية، وبخاصة اصابة الدماغ، تؤدِّي الى تلفٍ وظيفي مؤقَت، دون أن يكون ثَمَّةَ دليل مادي للضرر في الأنسجة.

concussion fracture

[جيو] **شَدْخ صدمي.** نظام مُتَشَعِّع من الشدوخ ينشأ في الصخور المتحولة بالتحوُّل الصدمي.

concussion fuse

[حرب] **صِمَامة إرتجاجية.** صمامة قنبلة مصممة لتعمل في الجو استجابة للارتجاج الناتج عن انفجار قنبلة سابقة لها.

concussion table

[هـ منجم] **نضد القَرْع.** نضد مائلة تَهَزُّ بسلسلة من الصدمات وتعمل كأداة التصويل. تسمى أيضاً percussion table .

condensable vapors

[كيم] **أبخرة كَثُوفَة.** غازات أو ابخرة تصبح سوائل عند تعرضها لظروف من الحرارة والضغط صحيحة التَغَيُّر.

condensate

[مواد] **مُتَكَثِّف.** 1- الناتج السائل في مكثف، يسمى أيضاً condensate liquid . 2- مزيج هيدروكربوني خفيف يتكون على هيئة منتج سائل، في مصنع إعادة تدوير الغاز، خلال تمدُّده وتبريده.

condensate field

[جيو] **حقل متكثِّف.** حقل نفط ينشأ في صخور مكمنية تكون غالباً حاملة للغاز. يحدث عادة داخل هذه الصخور تكثيف للغاز الى نفط ترافقه انخفاضات في ضغط الحقل.

condensate flash

[هـ كيم] **لهب المتكثف.** تبخير جزئي (لهبي) لسائل متكثف حار باختزال تدريجي للضغط، حيث يؤمن البخار الساخن الحرارة الى مرحلة تبخير أكثر برودة.

condensate liquid

انظر condensate .

condensate strainer

[هـ مك] **مِصفَاة المتكثِّفات.** مصفاة تستعمل لإزالة الجسيات الصلبة من المتكثّف (ناتج التكثيف) قبل إعادة ضَخِّه إلى الغلاية.

condensate well

[نفط] **بئر مُتَكثِّفات.** بئر تُنتِج غازاً طبيعياً ذا تشبُّعٍ عالٍ بالهيدروكربونات القابلة للتكثيف والأثقل من المِثان والإِثان.
[هـ مك] **بئر المتكثِّفات.** غرفة يهبط فيها البخار المتكثّف ويتراكم

تمهيداً لإزالته.

condensation

[بصر] **تكثيف.** تبئير الضوء أو تسديده.

[رصد] **تكثُّف.** عملية تحوُّل بخار الماء الى سائل مثل الندى والضباب أو إلى سحاب أو جسم صلب مثل الثلج. يحدث التكثُّف في الغلاف الجوي بأي من عمليتين: تبريد الهواء إلى نقطة الندى، أو إضافة بخار ماء بما يكفي لوصول الخليط إلى نقطة التشبُّع (أي برفع الرطوبة النسبية الى 100 %).

[صوت] **تكثُّف.** قياس الزيادة في الكثافة الآنية، في نقطة معينة، والناتجة عن موجة صوتية، أي بالتحديد $(p-p_o)/p_o$ حيث p الكثافة و p_o متوسط الكثافة الثابت في هذه النقطة.

[قر] **تكثُّف.** انظر Bose-Einstein condensation.

[كهر] **تكثُّف.** زيادة الشحنة الكهربائية في ناقل المكثف.

[مك] **تكثُّف.** زيادة في الكثافة.

[كيم] **تكثف.** التحول من الحالة الغازية الى الحالة السائلة.

condensation cloud

[رصد] **سحابة تكثُّف.** غمامة أو ضباب من قطيرات مائية دقيقة تحيط بصفة مؤقتة بالكرة النارية المصاحبة لتفجير ذري في جو رطب نسبياً.

condensation nucleus

[رصد] **نواة تكثُّف.** جسم سائل أو صلب يبدأ عليه تكثف بخار الماء في الجو.

condensation polymer

[كيم عضو] **مُتَماثِر متكثِّف.** مركب ذو وزن جزيئي عالٍ، يتشكل من تماثر متكثف.

condensation polymerization

[كيم عضو] **تماثر تكثُّفي.** تشكل المتاثرات ذات الوزن الجزيئي العالي من أحاديات الحد بتفاعل كيميائي من النمط التكثفي.

condensation pressure

[رصد] **ضغط تكثُّف.** الضغط الذي يتمدد عنده قدر من الهواء النديّ تمدداً مكظوماً جافاً ليصل إلى التشبع. يسمى أيضاً adiabatic condensation pressure, adiabatic saturation pressure.

condensation reaction

[كيم] **تفاعل تكثيف.** نوع من التفاعلات الكيميائية يتضمن جمع جزيئات فيما بينها، أو جمع أجزاء من الجزيء ذاته فيما بينها.

condensation resin

[كيم عضو] **راتنج تكثُّفي.** راتنج يتشكل من تكاثف مُتَعَدِّد.

condensation shock wave

[مك مائع] **موجة صدم تكثفية.** طبقة من الانقطاع مرفقة بتكثف مفاجىء وبتشكل ضباب في حقل الدفق. انها تحدث، مثلا، على جناح حيث يسبب الهبوط السريع في الضغط هبوطا كبيرا في درجة الحرارة تحت نقطة الندى.

condensation temperature

[كيم تحل] **درجة حرارة التكثُّف.** هي، في تعيين نقطة الغليان، درجةُ الحرارة التي تتشكّل عندها رقاقة متحركة من السائل المُتَعايش مع البخار الذي تكثف منه السائل، وحيث يتم تعويض الطور البخاري في لحظة القياس، من الطور السائل المغليّ.

[رصد] **درجة حرارة التكثُّف.** درجة الحرارة التي يتمدد عندها قدر من الهواء الندي تمدداً مكظوماً جافاً ليصل إلى التشبع. تسمى أيضا adiabatic condensation temperature, adiabatic saturation temperature.

condensation trail

[رصد] **أثر تكثُّف.** أثر مرئي من بخار الماء المتكثف أو من جسيمات جليدية تتخلف وراء طائرة أو سطح انسيابي أو ما شابه ذلك أثناء حركتها في الهواء. يسمى أيضاً contrail, vapor trail.

condensed instruction deck

[م ا م] **رُزْمَة تعليمات مكثّفة.** خرج البطاقات من برنامج مُؤَوِّل والذي تثقب فيه عدة تعليمات بلغة المكنة في البطاقة الواحدة. وقد يتألف دخل البرنامج المؤوِّل من تعليمة واحدة في كل بطاقة، مما يجعل الخرج مكثفاً.

condenser

[بصر] **مُكَثِّفَة*.** نظام عدسات أو مرايا في نظام إسقاط بصري، تُجَمِّع أكبر كمية ممكنة من ضوء المنبع وتُوَجِّهُها عبر عدسة الإسقاط.

[كهر] **مكثِّف.** انظر capacitor.

[هـ مك] **مُكثِّف.** جهاز انتقال حراري لتحويل مائع تحريكي - حراري من طوره البخاري إلى طوره السائلي، كما في حالة وحدة تبريد بانضغاط البخار، أو وحدة قدرة بتكثيف بخار الماء.

condenser antenna

انظر capacitor antenna.

condenser box

انظر capacitor box.

condenser bushing

[كهر] **جُلْبة المكثّف.** عزل مصنوع من طبقات متتالية من مواد عازلة ووريقات فلزية موضوعة بين الناقل والغلاف الخارجي في مرابط المحوِّلات او في اجهزة اخرى للفلطية العالية، كالمضابط.

condenser-discharge anemometer

[هـ] **مرياح بتفريغ مكثف.** مرياح تلامسي موصول بدارة كهربائية مُرتَّبة بكيفية تمكّن من بيان متوسط سرعة الريح.

condenser microphone

انظر capacitor microphone.

condenser transducer

انظر electrostatic transducer.

condenser tubes

[هـ مك] **أنابيب المكثّف.** أنابيب فلزية تستعمل في جهاز تبادل حراري، حيث يكون بخار المكثف مصدراً للحرارة والسائل المتدفق - الماء مثلاً، مستقبلا للحرارة.

condensing engine

[هـ مك] **محركٌ تكثيفي.** محرك بخاري ينصرف فيه بخار الماء من الأسطوانة إلى حيز مُفرَّغ، حيث يَتَسيَّل البخار.

condensing flow

[مك مائع] **دَفْقٌ مكثّف.** دفق وتكثف (جزئي أو تام) في آن واحد لبخار في انبوب مبرّد أو في اي اناء أو قناة مغلقة أخرى.

condensing gas drive

[نفط] **كَسْح بالغاز المتكثّف.** استخراج النفط من المكامن بالدفع بغاز محقون تتكثف مركباته الهيدروكربونية في النفط المُراد استخراجه.

condensing routine

[م ا م] **نهجٌ مكثّف.** نهج يُحَوِّل نسق برنامج ذي تعليمة واحدة لكل بطاقة إلى نسق برنامج ذي عدة تعليمات لكل بطاقة.

مكثفة

CONDENSER

صورة لفتحة الفيلم

حجاب

صورة المكثف

conditional

[م ا م] **مشروط.** يعتمد على نتيجة مقارنة تُجرى خلال الحسبان، أو على تدخل بشري.

conditional assembly

[م ا م] **تأويلٌ مشروط.** ميزة بعض المُؤَوِّلات التي تكتم بعض أجزاء الكَوْد إذا لم تتوفر في البرنامج شروط معلنة عند التأويل.

conditional branch

انظر conditional jump .

conditional breakpoint

[م ا م] **نُقطَةَ إقتضاب مَشْروطة.** طَفْرٌ مشروط يوقف الحاسب لدى إعداد قاطع معين. يمكن بعدئذٍ الاستمرار في تنفيذ النهج كما هو مكود أو فَرْضَ طَفْرٍ.

conditional convergence

[ر] **تَقَارُبٌ مشروط.** خاصية متسلسلة في كونها متقاربة ولكنها ليست متقاربة إطلاقا.

conditional distribution

[احصا] **توزيع مشروط.** اذا كان W و Z متغيرين عشوائيين بقيم منفردة $w_1, w_2, \ldots$ و $z_1, z_2, \ldots$ فان توزيع W مشروطا بـ $Z = z$ هو التوزيع الذي يلحق بـ w_1 و $w_i, \ldots, i = 1,2,\ldots$ الاحتمال المشروط لـ $W = w_i$ علما بأن $Z = z$.

conditional expectation

[ر] **توقُّع مشروط.** اذا كان X متغيرا عشوائيا في فضاء احتمالي (Ω,F,P) فان التوقع المشروط لـ X بالنسبة لحقل ـ σ جزئي F' من F هو متغير عشوائي مقيس F' قيمته المتوقعة على أي مجموعة في F' مساوية للقيمة المتوقعة لـ X على هذه المجموعة.

[احصا] **توقُّع مشروط.** القيمة المتوقعة لتوزيع مشروط.

conditional expression

[م ا م] **تعبير مشروط.** تعبير بلغة الكوبول، يكون اما صحيحاً أو خاطئاً، وفق حالة المتغيرات فيه.

conditional frequency

[احصا] **تردُّد مشروط.** اذا كانت r و s نتيجتين ممكنتين لتجربة أجريت n مرة فان التردد المشروط لـ s علما بأن r قد وقعت هو نسبة عدد المرات التي وقعت فيها r و s معا الى عدد المرات التي وقعت فيها r .

conditional instability

[رصد] **عدم استقرار مشروط.** حالة عمود من الهواء في الغلاف الجوي حينما يكون معدل تناقص درجة حرارته أقل من معدل التناقص المكظوم الجاف ولكنه أكبر من معدل التناقص المكظوم للتشبع.

conditional jump.

[م ا م] **طَفَرٌ مشروط.** تعليمة الحاسب التي تجعل عنوان التعليمة التالية واحداً من عنوانين أو أكثر، وفق خاصة تعبير عددي قد يكون نتيجة تعليمة سابقة. يسمى أيضاً
conditional branch, conditional transfer, decision instruction, discrimination.

conditional lethal mutant

[ورث] **طافر مميت شرطي.** مُوَرِّثة طافرة لا تظهر قدرتها على إحداث الهلاك الا تحت شروط خاصة من النمو، كما في مجال محدد لدرجات الحرارة.

conditionally compact set

[ر] **مجموعة مُتَرَاصَّة شرطيا.** مجموعة غلاقتها متراصة. تسمى أيضاً relatively complete set.

conditionally periodic motion

[مك] **حركة دورية شَرْطياً.** حركة مجموعة يخضع فيها كل احداثي لحركة دورية بسيطة من غير أن تكون جميع الترددات المرفقة كسوراً عادية، كلٌّ بالنسبة الى الآخر، الامر الذي يَجْعل الحركة الكاملة ليست حركة دورية.

conditionally stable circuit

[الكتر] **دارة مُستَقِرَّة شرطياً.** دارة لا تكون مستقرّة الا لقيم معينة للكسب وإشارة الدخل، وتكون غير مستقرة في باقي الحالات.

conditional probability

[احصا] **إحتمال مشروط.** احتمال أن يكون الحدث الثاني B اذا كان الحدث الاول A، ويعبر عنه بالرمز $P(B/A)$.

conditional transfer

انظر conditional jump .

conditioned reflex

[نفس] **مُنْعكَس شرطي.** استجابة العضوية لمنبه لم يكن كافيا وحده لاثارة الاستجابة ما لم يترافق (خلال مرةٍ أو أكثر) مع منبّه آخر كافٍ لاثارة الاستجابة.

conditioned stop instruction

[م ا م] **تعليمة إيقاف شرطية.** تعليمة حاسب تسبب توقف تنفيذ البرنامج في حالات معينة، كأعداد قاطع معين في قنصلة الحاسب.

conditioning

[الكتر] **تكْييف.** التعديلات أو التغييرات في التجهيزات اللازمة لمواءمة مستويات الارسال والمعاوقات أو لتوفير التعادل بين التسهيلات الموجودة.

[تقن] **تكييف.** تعريض مادة أو كائن حيّ لمعاملة (لمعالجة) مشروطة أو لحافز محدد بحيث يستجيب على نحو منتظم أو مرغوب لاختبار أو تشغيل تالٍ.

Condon-Shortley-Wigner phase convention

[مك كم] **إصطلاح كندن ـ شورتلي ـ ويغنر الطوري.** مصطلح يربط بين أطوار الحالات التي تملك القيمة الذاتية نفسها التي تساوي $J^2 = J_x^2 + J_y^2 + J_z^2$ ، وقيما ذاتية مختلفة تساوي J_z ، حيث J هي كمية الحركة الزاوية الاجمالية التي تكون، بالنسبة اليها، عناصر المصفوفتين: $J_+ = J_x + iJ_y$ و $J_- = J_x - iJ_y$ بين هذه الحالات، حقيقية.

condor

[ملاح] **كونـدور.** نظام ملاحيّ بالموجات المتواصلة، يشبه نظام بنتو، يقيس تلقائياً الاتجاه الأفقي الزاوي والمسافة التي تبعد بها محطة أرضية واحدة. ويتم تحديد المسافة بمقارنة الطور والاتجاه الزاوي بالوسائل التلقائية لتحديد الاتجاه.

[فقار] **كندور.** *Vultur gryphus* . نسر أمريكي ضخم ذو رأس ورقبة عاريين وريش أسود باهت وطوق ريش أبيض حول العنق.

Condor

[حرب] **كندور.** مقذوفة جو ـ سطح خاصة بأسطول الولايات المتحدة الأمريكية، تَستخدِم توجيهاً بصرياً الكترونياً. وقد طورت للاستخدام لمدى يزيد على مدى المدافع المضادة للطائرات، التي تحمي الأهداف الأرضية الكثيفة الدفاعات، ومداها يبلغ حوالى 50 ميلاً (80 كيلومترا).

conductance

[حر] **مناقلة.** انظر thermal conductance .

[كهر] **مناقلة.** الجزء الحقيقي لقبولية الدارة. عندما لا تحتوي

المقاومة على مفاعلة، كما هي الحال في دارة التيار المستمر، تكون المناقلة مقلوب المقاومة وهي بالتالي قياس امكانية الدارة لنقل الكهرباء. يرمز اليها بالحرف G. تسمى أيضاً electrical conductance.

[مك مائع] **مُنَاقَلَة.** مناقلة عنصر نظام تفريغ هي كمية الغاز التي تجري فيه مقسومة على فرق الضغط عبر العنصر.

conductance-variation method

[كهر] **طريقة تغيير المناقلة.** طريقة قياس القبولية ذات القيمة المنخفضة. تجرى قياسات في دارة طنين متوازية مرابطها مفتوحة، موصولة بالقبولية المجهولة، ثم تبدل القبولية المجهولة بمناقلة قياسية معروفة. وبعد هذه القياسات يمكن حسبان قيمة القبولية المجهولة.

conducted interference

[اتصال] **تداخلٌ منقول.** إشارات تداخلية واصلة على خطوط القدرة.

conductimetry

[كيم] **قياس المناقلة.** الدراسة العلمية التي تُجرى على قياسات مناقلة المحاليل، وتؤخذ هذه القياسات عادة بتيار متناوب لتجنب تعقيدات كَهْرلية.

conducting polymer

[مواد] **متماثر ناقل.** لدْن، ذو مناقلية عالية، مقاربة لمناقلية الفلزات.

conduction

[فز] **نقل.** ارسال الطاقة بواسطة وسط ما، دون ان يتحرك الوسط ذاته.

[كهر] **نقل.** مرور شحنات كهربائية بطرق مختلفة، كمرور الالكترونات او الذرات المشردة. يسمى أيضاً electrical conduction.

conduction band

[فز صلب] **نطاق النقل.** نطاق طاقة يمكن للألكترونات أن تتحرك فيه بحرية في الجسم الصلب مُحْدِثة انتقالاً صافياً للشحنة.

conduction current

[فز صلب] **تيار النقل.** تيار ناتج عن تدفق الكترونات النقل في الجسم.

conduction deafness

[طب] **صَمَم توصيلي.** صمم عائد الى نقل غير سوي للطاقة الى القوقعة.

conduction electron

[فز صلب] **الكترون النقل.** الكترون موجود في نطاق النقل في الجسم الصلب يكون حراً في التحرك تحت تأثير حقل كهربائي. يسمى أيضاً outer-shell electron, valence electron.

conduction field

[كهر مغ] **حقل النقل.** الطاقة المحيطة بناقلٍ عندما يمرُّ فيه تيار كهربائي. وهي طاقة لا يمكن انتزاعها من الناقل بسبب فرق الطَّوْر بين الحقل الكهربائي والحقل المغنطيسي المتولد في الناقل.

conduction pump

[هـ] **مضخَّة ناقليَّة..** مضخة تستخدم لضخ فلزٍّ سائل أو سائل ناقل آخر خلال أنبوب عن طريق إرسال تيار كهربائي عبر السائل وتسليط مجال مغنطيسي متعامد على سريان التيار.

conductive coating

[مواد] **كُسْوَة ناقلة.** كُسْوة تُستخدم لتقليل المقاومة السطحية، وذلك بمنع تراكم الشحنات الكهربائية السكونية.

conductive coupling

[كهر] **قَرْن ناقلي.** اتصال كهربائي لدارتين كهربائيتين بواسطة مقاوم مشترك.

conductive elastomer

[مواد] **مطاطٌ ناقل.** مادة سليكونية تُشْبِه المطاط، مُعَلَّق فيها دقائق فلزية ناقلة للكهرباء.

conductive equilibrium

انظر isothermal equilibrium.

conductive gasket

[كهر] **حشية ناقلة.** طوق فلزي مرن، يستعمل لتخفيف تسرب الترددات الراديوية عند الوصلات في الحجاب.

conductive silver paste

[مواد] **معجون فضّي ناقل.** مسحوق فضة في سائل حامل، يُمكن وضعه على المواد الخَزَفيَّة والمواد العازلة الأخرى بطريقة الحجب أو غيرها من الطرق، ثم بالتثبيت أو الإحراق، عند درجات حرارة مناسبة، للحصول على أسطح أو وصلات صلبة ناقلة للكهرباء.

conductivity

[كهر] **مناقلية.** نسبة كثافة التيار الكهربائي في مادة ما الى الحقل الكهربائي في المادة. تسمى أيضاً
electrical conductivity, specific conductance.

conductivity bridge

[كهر] **جسر الناقلية.** جسر كلفن معدَّل لقياس المقاومة المنخفضة.

conductivity cell

[كهر] **خلية الناقليّة.** وعاء زجاجي يوجد في داخله مسريان على مسافة محددة، ويوضع فيه المحلول المنوي قياس مناقليته.

conductivity current

انظر air-earth conduction current.

conductivity modulation

[الكتر] **تضمين الناقليّة.** في شبه الناقل، هو عبارة عن تغيير مناقليته وفقاً لتغيير كثافة حاملات الشحنة.

conductivity modulation transistor

[الكتر] **ترانزستور تضمين الناقليّة.** ترانزستور تشتق فيه الخصائص الفاعلة من تضمين حاملات الاقلية للمقاومة النوعية الركمية لشبه الناقل.

conductivity tensor

[كهر] **مُوَتِّر الناقليّة.** موتر يؤدي جداؤه بمتجه الحقل الكهربائي، حسب قواعد جداء المصفوفات، الى الحصول على متجه كثافة التيار.

conductivity theory

[مك احصا] **نَظَرِيَّةُ الناقليَّة.** نظرية تُماثِل مجموعة الالكترونات في فلزوكأنهاغاز وتستخدم معادلة الانتقال لبولتزمان في حساب المناقلية.

conductometer

[هـ] **مقياس ـ نقل.** جهاز مصمم لقياس المناقلية الحرارية. وبصفة خاصة، جهاز يقارن المعدلات التي تَنقل بها قضبانٌ مختلفة الحرارة.

conductometric titration

[كيم تحل] **معايَرة ناقليَّة.** هي المعايرة التي يتم خلالها قياس المناقلة الكهربائية للمحلول.

conductor

[كهر] **ناقل*.** سلك او كبل او اي جسم او وسط آخر صالح لنقل التيار الكهربائي.

ناقل

CONDUCTOR

19 ضفيرة

7 ضفائر

37 ضفيرة

ـراف النواقل الكهربائية
ستديرة.

جريان سائل، حيث تدخل التغذية قمة المخروط، فتترسب الجسيات الثقيلة على القاع حيث يمكن سحبها، ويفيض السائل على الحافة العليا حاملا معه الجسيات التي هي أصغر حجماً، أو الأخف وزناً. ويستعمل هذا المصنف في الصناعات التعدينية والكيميائية.

cone clutch

[هـ مك] **قابض مخروطي***. قابض يستعمل فيه الفعل الإسفيني لسطحين مخروطيين متزاوجين لنقل عزم الدوران بالاحتكاك.

cone crusher

[هـ مك] **كسّارة مخروطية**. مكنة تقلل حجم المواد كالصخر، بتكسيره في الحيز المستدق بين مخروط مبتور دوّار وبين غرفة خارجية.

conehead rivet

[تصميم] **برشام مخروطيُّ الرأس**. برشام رأسه مشكّل على هيئة مخروط مبتور.

cone-in-cone structure

[جيو] **بِنْيَة مخروطية متداخلة**. تركيب درني يتميز بنشوء مخروطات متعاقبة الواحد في داخل الآخر.

cone key

[تصميم] **خابورٌ مخروطي**. خابور مستدق يركب على عمود لتجميعه مع بكرة ذات فتحة شديدة الإتساع.

cone loudspeaker

[صوت هـ] **جهازٌ مخروطي**. جهاز تستخدم فيه وحدة دفع مغنطيسية يتم قرنها ميكانيكياً بمخروط من الورق أو النسيج. يسمى أيضاً cone speaker .

Conelrad

[اتصال] **كونلْراد**. نظام لتزويد المواطنين بالمعلومات والتوجيهات الرسمية للدفاع المدني بواسطة الراديو، في حالات الطوارىء، مع تجنب اعطاء ارشاد توجيهي راديوي للعدو. المصطلح مشتق من عبارة control of electromagnetic radiation.

cone mandrel

[تصميم] **شاقة مخروطية**. شاقة يمكن تغيير قطرها عن طريق جلب مخروطية متحركة.

Conemaughian

[جيو] **الكونمجياني**. الزمن الجيولوجي المكافىء للجزء العلوي من البنسلفاني الأوسط.

cone nozzle

[تصميم] **فُوّهةٌ مخروطية**. فوهة مخروطية الشكل (فتحتها على هيئة مخروط) تنشر السائل على هيئة ضباب مذرى.

cone of ambiguity

[ملاح] **مخروط الإلتباس**. الحجم المخروطي للفضاء الجوي فوق منارة حيث لا يُعوَّل على دقة البيانات المتعلقة بالاتجاه الزاوي في نظام الملاحة الجوية التكتيكية (تاكان) أو نظام تعيين المدى في جميع الاتجاهات بترددات الراديو العالية جداً، VOR .

cone of depression

[مياه] **مخروط الإنخفاض**. الانخفاض في منسوب المياه الجوفية حول بئر، ويحدد منطقة تأثير البئر. يسمى أيضا cone of influence .

cone of dispersion

[حرب] **مخروط التشتُّت**. النمط الذي يتكون في الجو نتيجة ظواهر من مصادر نقطية مثل الطلقات على هدف من مدفع واحد، منتشرة على شكل مخروط.

conductor pipe

[مبان] **أنبوب تصريف**. أنبوب معدني لتصريف المياه من السطح.

conductor skin effect

انظر skin effect .

conduit

[كهر] **مجرى**. انبوب يكون من النوع الصلب أو المرن، فلزي أو غير فلزي، يستعمل مَجْرىً للأسلاك الكهربائية المعزولة.
[هـ] **مَجْرَى**. أيُّ أنبوب أو قناة لتوصيل دفق الماء أو مائع آخر.

conduplicate

[نبت] **متراكبة**. صفة الأوراق أو البتلات في البراعم التي تكون مطوية طوليا مناصفة، مع بقاء السطح العلوي مشتركاً.

Condylarthra

[حفر] **رتبة مفصليات اللُّقْمة**. رتبة ثديية من العواشب البدائية المنقرضة ذات الحوافر، لها أقدام خماسية الأصابع تتراوح بين أخمصية المشية وشبه أصبعية المشية.

condyle

[تشر] **لقمة**. نتوء عظمي مستدير يؤدي وظيفة في التمفصل.
[لا فقار] **لقمة**. بروز مدوّر متمفصل على لواحق مفصليات الارجل.
[نبت] **إنتفاخ**. مَنْطف بعض الحشائش الحجرية.

condyloid articulation

[تشر] **تمفصل شبه لقمي**. تمفصل كالرسغ، يشتمل على سطح بيضي يتداخل مع تجويف اهليلجي يسمح بجميع الحركات عدا الدوران.

condyloma acuminata

[طب] **ورم ثؤلولي مؤنّف**. مرض زهري يتميز بنمو ثؤلولي الشكل على الاعضاء التناسلية. يُعْتقد بأنه فيروسيُّ المنشأ.

cone

[ر] **مخروط**. مجسم محدد بمنطقة داخل منحنٍ مغلق في مستوي وسطح يتولد من قطع مستقيمة تصل كل نقطة من المنحني المغلق بنقطة غير واقعة في المستوي.
[صوت هـ] **مخروط**. الغشاء الورقي أو النسجي ذو الشكل المخروطي لجهاز معين.
[فلز] **مخروط**. الجزء من لهب الغاز والاكسجين المجاور لفوهة المشعل.
[نبت] **مخروط**. تطلق على مخاريط عريانات البذور، بُيَيْضِيَّة كانت أم سدوية.
[نسج] **مخروط**. مستقبل ضوئي في شبكية الفقاريات يستجيب تمايزياً للضوء في حدود الطيف المرئي، يتيح رؤية اللون وحِدّة البصر في الضوء الساطع.
[نسيج] **مخروط**. بكرة يلف عليها الخيط لعملية النسج.

cone antenna

انظر conical antenna .

cone bearing

[هـ مك] **مَحْمل مخروطي**. محمل ارتكاز مخروطيّ الشكل يدور في جُلْبَة مستدقة مناظرة.

cone-bottom tank

[هـ] **خزان مخروطي القاع**. صهريج لتخزين السوائل ذو قاع مخروطيّ يضيق إلى أسفل لتسهيل تصفية القاع، من الماء أو الوَسَخ مثلاً.

cone brake

[هـ مك] **مكبح مخروطي**. نوع من المكابح الاحتكاكية أجزاؤه المتحاكّة مخروطية الشكل.

cone classifier

[هـ مك] **مُصَنِّف مخروطي**. ترتيبة ذات مخروط مقلوب لفصل الجسيات الثقيلة (مثل الرمل أو الخام أو المواد التعدينية الأخرى) من

قابض مخروطي

CONE CLUTCH

قابض إحتكاكي من النوع المخروطي.

cone of escape

[فز جيو] **مخروط الإفلات.** مخروط افتراضي في الغلاف الجوي يتجه عمودياً الى الأعلى. نظريا، يمكن لذرة أو جُزيء أن يمر عبره الى الفضاء الخارجي دون حدوث اصطدام.

cone of influence

انظر cone of depression .

cone of nulls

[كهر مغ] **مخروط العَدَم.** هو، في مجال استخدام الهوائيات، سطحٌ مخروطي يتألف من اتجاهات الإشعاع المهمل.

cone of revolution

[ر] **مخروط دوراني.** السطح الذي نحصل عليه بدوران مستقيم حول مستقيم آخر قاطع له، وذلك باستخدام نقطة التقاطع مرتكزا.

cone of silence

[ملاح] **مخروط السكون.** منطقة مخروطية الشكل فوق هوائي جهاز إرسال راديوي في منارة إرشاد، لا تُكتشف فيها الإشارات.

cone-of-silence marker

[ملاح] **منارة مخروط السكون.** منارة استدلال تحدد منطقة معينة، وتقع في محطة راديوية لتعيين المدى، وتعمل بتردد 75 ميغا هرتز، وتحدث إشارة ضوئية مصحوبة بنغمة ذات تردد 3000 هرتز.

cone of visibility

[هـ فضا] **مخروط الرؤية.** يُعَرَّف على وجه العموم، بأنه الفضاء المخروطي القائم الذي يقع رأسه على هدف أرضي، والذي يجب أن تكون الطائرة في حيزه كي يتمكن الطيار من أن يميز ذلك الهدف وهو يطير على ارتفاع معين.

cone pulley

انظر step pulley .

cone rock bit

[هـ مك] **مِثْقَب صخور مخروطي.** مثقب دوراني مزود بمخروطين مصلدين ومُخَرَّشين (مترترين)، يقطعان الصخر أثناء دُرُوجهما. يسمى أيضاً roller bit .

cone-roof tank

[هـ] **خزّان مخروطي السقف.** صهريج لتخزين السوائل ذو سقف مخروطي لتجميع الأبخرة عند قمته.

cone settler

[هـ منجم] **مِقْرار مخروطي.** وعاء مخروطي يُغذّي مركزياً بعجينة دقيقة من الخام فيحمل المصرف القمي الجسيمات الكبيرة الحجم. أما الفيض الحافيّ من أعلى فيحمل الجزء الاكثر دقة من الاجسام الصلبة.

cone sheet

[جيو] **جُدَّة مركبة مخروطية.** جُدَّة توسية تكوّن جزءاً من مجموعة مركزية تميل إلى الداخل نحو مركز القوس. تسمى أيضاً cone dike .

cone speaker

انظر cone loudspeaker .

cone valve

[هـ مدن] **صمامٌ مخروطي.** صمام مفرّق، رأسه المخروطي الشكل مُثَبَّت في اسطوانة تنشر المياه حول الطرف الخلفي الواسع للمخروط في مفيضات السدود أو مرافق القدرة الكهربائية. يسمى أيضا Howell-Bunger valve .

Conewangoan

[جيو] **الكونوانجواني.** الزمن الجيولوجي المكافيء للجزء العلوي من الديفوني العلوي.

conference communications

[اتصال] **إتصالات مؤتمرية.** تسهيلات للاتصالات يمكن بها توصيل ونقل المحادثة الكلامية المباشرة بين موقعين أو أكثر في آن واحد.

confidence

[احصا] **ثقة.** درجة التأكد من أن معدلا مفروضا للفشل لم يُتَجَاوز.

confidence coefficient

[احصا] **معامل الثقة.** الاحتمال المقترن ببون ثقة وهو احتمال احتواء هذه الفترة لوسيط مفروض أو لمميز. يسمى أيضاً confidence level .

confidence interval

[احصا] **بون الثقة.** بون يكون احتمال أن ينتمي إليه وسيط مفروض أو مميِّز مساوياً لاحتمال مفروض.

confidence level

[احصا] **سويَّة الثقة.** انظر confidence coefficient .

[هـ صنع] **مستوى الثقة.** هو الاحتمال القائم، في اختيار العينات المقبولة، بأن جودة الدفعات المنتجة المقبولة أفضل من مستوى جودة المرفوضات (مختصره RQL). فالمستوى 90% يدل على أن الدفعات المقبولة أفضل من RQL بقدر 90 من 100 .

confidence limit

[احصا] **حَدُّ الثقة.** احد طرفي بون الثقة.

configuration

[ر] **تشكل.** ترتيب أشكال هندسية.

[كهر] **تشكيلة.** مجموعة من المركبات موصولة بعضها ببعض لتؤدي وظيفة دارة مطلوبة.

[مك] **تَشْكيلة.** مواضع جميع الجُسَيْمات في مجموعة مادية.

[هـ فضا] **تشكيلة.** طراز متميز في طائرة معينة أو صاروخ أو ما شابه ذلك، ويختلف عن مثيله من النموذج نفسه في أسلوب ترتيب مكوناته، وفي بعض المعدات المساعدة إضافة أو حذفاً. مثال ذلك: تشكيلة بعيد المدى، أو تشكيلة للبضائع.

[هـ منظم] **تشكيلة.** مجموعة من المكنات موصلة بعضها ببعض ومبرمجة لتعمل كنظام معين.

configurational free energy

[مك احصا] **طَاقَةٌ حُرَّةٌ تشكيليةٌ.** الطاقة الحرة لشبكة صلبة والتي ترافق التفاعل بين الذرات المجاورة وبين المجالات الكهربائية والمغنطيسية الخارجية.

configuration interaction

[كيم فز] **تفاعل تشكيلي.** تفاعل بين ترتيبين مختلفين مُمْكنين للإلكترونات في الذرة (أو في الجزيء)، حيث تختلف توزعات الالكترونات ومستويات الطاقة والانتقالات عمَّا يكون عليه الأمر في غياب هذا التعامل.

confined charge

[حرب] **حشوة مُعَبَّأة.** حشوة متفجرة معبأة داخل عبوة متينة، تمييزا لها من الحشوة العارية.

confined explosion

[حرب] **إنفجار محصور.** انفجار يقع في حجرة مغلقة ثابتة الحجم.

confined flow

[هـ] **دفق محصور.** تدفق أيّ مائع (سائل أو غاز) خلال وعاء (وعاء تشغيل، مثلا) أو مجرى (أنبوب، مثلاً) متواصل.

confinement

[هـ] **حَصْر. إنْحِصار.** تضييق فيزيائي، أو درجة من هذا التضييق، يعترض مرور موجة انفجار أو منطقة تفاعل. مثال ذلك، حصر وعاء مُقَاوِم يحتوي على شحنة متفجرة.

confinement of plasma

[فز بلز] **حصر البلازما.** تقْييد البلازما الحارّة داخل حجم معين لأطول فترة ممكنة. وذلك باستخدام وسائل كالمرايا المغنطيسية أو ظاهرة القَرْص.

confining bed

[جيو] **طبقة حاصرة. طبقة حابسة.** طبقة كتيمة (غير نفّاذة) مجاورة لمكمن مائي.

confining liquid

[هـ كيم] **سائل حاجب.** سائل حاجب (وغالبا ما يكون من الزئبق أو من محلول كبريتات الصوديوم) يُزاح خلال انتقال عَيِّنة غازية، دون أي تبديد، من حاوٍ الى آخر.

confining pressure

[جيو] **ضغط حاصر. ضغط حابس.** ضغط متساو من جميع الجوانب مثل الضغط الليثوستاتي الناتج عن الصخور المرتكزة في القشرة الأرضية.

conflict alert

[ملاح] **تحذير تضارب.** برنامج حاسبات الكترونية، تستخدمه مراكز مراقبة الحركة الجوية لاكتشاف التقابلات المحتملة للطيارات في الجو، وهي التي يجري اقتفاؤها أوتوماتياً بأجهزة الرادار. وفي حالات احتمال حدوث لقاءات متضاربة تظهر ومضات على شاشة المراقب الجوي تفصح عن الطائرة الملاقية. مختصره CA.

confluence

[مياه] **1- مجرى إقتراني. 2- ملتقى.** 1- مجرى يتكون من تدفق مجريين أو أكثر معا. 2- الموقع الذي تلتقي فيه هذه المجاري.

confluent hypergeometric function

[ر] **دالة فوق هندسية مندمجة.** حل للمعادلة التفاضلية $z(d^2w/dz^2)+(p - z)dw/dz) - \alpha w = 0$.

confocal coordinates

[ر] **إحداثيات متحدة البؤرة.** إحداثيات نقطة من المستوي ذات نظيم اكبر من الواحد بدلالة مجموعة القطوع الناقصة والزائدة التي تقع بؤرها المشتركة في(0 ، 1) و (0 ، 1-).

confocal resonator

[كهر مغ] **طنّان متحد البؤرة.** مقياسُ الموجة لأطوال الأمواج المليمترية، يتألف من مرآتين كرويتيْن متقابلتيْن. فعندما تتغير المسافة بين المرآتين، يتأثر انتشار الطاقة الكهرمغنطيسية بينهما ممكناً بذلك من القياس المباشر لطول الموجة في الفضاء الحر.

conformable

[جيو] **متوافق.** 1- متعلق بتماس جسم تداخلي عندما يكون متحاذياً مع التركيب الداخلي لذلك الجسم. 2- وصف للطبقات التي تتكون بعضها فوق بعض في نظام متوازٍ غير متقطع.

conformable optical mask

[الكتر] **قناع بصري إمتثالي.** قناع بصري يوضع فوق أرضية زجاجية مرنة بحيث يمكن سحبه الى الأسفل تحت ظروف خلائية، لكي يلامس الأرضية جيداً، وذلك من أجل تصنيع دقيق للدارات.

conformal array

[الكتر] **صَفيف مُمْتثل.** صفيف هوائيات الكترونية التبديل تكون اما دائرية أو اسطوانية أو نصف كروية أو ذاتَ شكل آخر، ومهمتها توفير انماط الإشعاع الخاصة اللازمة لانظمة الملاحة الجوية التكتيكية tacan وفي تعيين هوية الصديق من العدوIFF وفي التطبيقات الأخرى للملاحة الجوية والرادار والتحكم في اطلاق الصواريخ.

conformal chart

[خريط] **خريطة ممتثلة.** خريطة مرسومة حسب الإسقاط المتطابق الزوايا.

conformality

[خريط] **إمتثالية.** الإحتفاظ بالعلاقات الزاوية عند كل نقطة في إسقاط خرائطي.

conformal mapping

[ر] **ممتثل (محافظ).** دالة تحليلية في المتغير العقدي محافظة على الزوايا.

conformal map projection

[خريط] **إسقاط خرائطي ممتثل.** إسقاط خرائطي يحفظ شكل أي منطقة صغيرة من السطح المراد رسم خريطته دون تغيير. يسمى أيضا orthomorphic map projection.

conformal reflection chart

[كهر مغ] **بياني الإنعكاس الممتثل.** مخطط ارغاند من اجل بيان عامل الانعكاس العُقدي لوُصلةِ دليلٍ مَوْجي وصورتها، وكلا الاثنيْن مرتبط بتحويلٍ ممتثل.

conformation

[كيم فز] **تمثيلة.** الترتيب الفراغي للذرّات في الجزيء، ويُستخدم هذا المصطلح بصورة أساسية، عندما يكون لجزيء مُعْطى ترتيبان ثابتان أو أكثر لهما نفس الزمرة من الروابط الكيميائية.

conformational analysis

[كيم فز] **تحليل إمتثالي.** تعيين الترتيب الفراغي للذرّات المكوِّنة للجزيء والتي يمكن أن تدور حول رابطة احادية (منفردة).

confusion jamming

[الكتر] **تشْويش إرباكي.** أحد أساليب التدابير الالكترونية المضادة، وتضخّم بموجبه الاشارة الصادرة عن رادار التتبع الخاص بالعدو ثم يعاد ارسالها مشوّهة من أجل توليد صدى مزيّف يؤثر في دقّة معطيات مدى الهدف وسمته وسرعته.

confusion reflector

[حرب] **عاكس إرباكي.** عاكس كهرمغنطيسي، يُلقى من طائرة لخلق إشارات زائفة على شاشات رادار العدو، يتكون من شرائح المنيوم رقيقة، أو ورق مكسو بفلز، مثل رقائق التشويش، وهذه الشرائح تكون بأطوال مضاعفات أو أجزاء من تردد رادار العدو. يسمى أيضا radar confusion reflector.

conge

[هـ غذا] **ضرّابة.** مكنة تضرب فيها مكونات الشوكولاتة الحلوة لتكوين عجينة ملساء مستقرة اللزوجة.

congelifraction

[جيو] **تصدُّع جَمْدِي.** تشظّي الصخور أو تفتتها نتيجة لتجمد الماء الذي تحتوي عليه. يسمى أيضاً
frost bursting, frost riving, frost shattering, frost splitting, frost weathering, frost wedging, gelifraction, gelivation.

congeliturbate

[جيو] **رُكامٌ جمدي.** تربة أو تراب غير متماسك تَحَرّك أو اضطرب بفعل الجَمْد.

congeliturbation

[جيو] **إثارة جمديّة.** تحرك التربة وتقليبها نتيجة لدورات متكررة من التجمد والذوبان، ويشمل ذلك التضخم الجمدي ثم هبوط السطح عند التميع. يسمى أيضاً

cryoturbation, frost churning, frost stirring, geliturbation.

congenital

[طب] **خلقي.** يعود تاريخه أو وجوده الى ما قبل الولادة.

congenital agammaglobulinemia

[طب] **فقد خلقي للغاما كريين.** نقص خلقي (في المصل) للكريينات المنعة، يتميز سريرياً بقابلية متزايدة للعدوى الجرثومية. قد يكون صفة متنحية مرتبطة بالجنس، يصيب الاطفال الذكور، أو متفرقاً يصيب الجنسين معاً.

congenital anomaly

[طب] **عاهة خَلْقية.** عاهة بنيوية أو وظيفية في جسم الإنسان يعود نموها الى ما قبل الولادة. تسمى أيضاً birth defect.

congenital disease

[طب] **مرض خَلْقي.** أي خلل أو حالة مرضية عند الولادة.

congenital pathology

[طب] **علم الأمراض الخلقية.** درس الامراض والعاهات الموجودة عند الولادة.

congestin

[كيم حي] **كونجستين.** سُمّين تنتجه بعض شقائق البحر.

congestion

[طب] **إحتقان.** تراكم غير طبيعي لسائل، الدم عادة والصفراء أو المخاط داخل أوعية عضو أو جزء من الجسم.

congestive heart failure

[طب] **تخاذل القلب الإحتقاني.** حالة يَحْدُث فيها إحتقان دوراني نتيجة قصور القلب.

conging process

[هـ غذا] **عملية تغليظ.** هي في صناعة الشوكولاتة الحلوة، عملية ضرب خليط مطحون من سائل الشوكولاته والسكر وزبدة الكاكاو، مع زبدة كاكاو إضافية لتغليظ القوام.

conglomerate

[جيو] **رصيص.** كُسارة صخرية مستديرة أو حصى تهذب بفعل الماء، والتحم بعضها مع بعض بمادة سليكية أو طينية.

conglutination

[طب] **تَلازُق.** اتحاد غير طبيعي بين جسمين أو سطحين متجاورين.
[منع] **تلازق.** اتمام نظام التلازن أو تعزيز نظام غير مكتمل باضافة بعض المواد.

conglutination phenomenon

[منع] **ظاهرة التلازق.** تكتل خلايا، أو جزيئات، مثل الكُرَيّات الحمراء او الجراثيم، عندما تعامل بملزق وبوجود جسم مضاد ومتمم غير حالٍّ للدم.

conglutin

[منع] **مُلزِق.** مادة مستقرة حراريا توجد في الأمصال البقرية وغيرها، وهي تساعد او تعمل في تَجَمّع أو حلّ بعض الخلايا أو الجزئيات المُحَسَّة.

congo red

[كيم عضو] **أحمر الكونغو.** $C_{32}H_{22}N_6Na_2O_6S_2$. صباغ آزو وهو سلفونات ثنائي فنيل ثنائي - آزو - مكرر - α - نفتيل أمين الصوديوم. يستعمل ملوناً حيوياً ومُشْعِر حمض - قاعدة، وهو أحمر في المحلول القلوي وأزرق في المحلول الحمضي.

congo red test

[مرض] **إختبار أحمر الكونغو.** اختبار تشخيص للنشوانية بحقن أحمر الكونغو داخل الوريد. يفقد الفرد الطبيعي 30% منه خلال ساعة واحدة، أما المصاب بالنشوانية فيفقد من 40 الى 100%.

congruence

[ر] **تطابق.** 1- خاصية اشكال هندسية في كونها يتطابق بعضها على بعض بتحويل جاسىء. 2- خاصية عددين صحيحين باقيهما هو نفسه في حال تقسيمهما على صحيح آخر.

congruent matrices

[ر] **مصفوفتان متطابقتان.** مصفوفتان A و B ترتبطان بالتحويل B = SAT، حيث S و T مصفوفتان غير مزيدتين و T هو منقول S.

congruent melting

[جيو] **إنصهار متطابق.** انصهار مادة صلبة إلى مادة سائلة تكون مطابقة لها تماماً من حيث التركيب.

congruent melting point

[حر] **نقطة الإنصهار المتطابقة.** نقطةٌ على تخطيط درجةِ حرارةِ مركّبٍ غير اتحادي، يتجاور فيها طورُ الصلب الوحيد مع طَوْر السائلِ الوحيد.

congruent numbers

[ر] **عددان متوافقان.** عددان باقيهما هو نفسه في حال تقسيمهما على كمية مفروضة تدعى معياراً.

congruent transformation

[فلز] **تَحَوّلٌ متطـابـق.** تَغَيُّر طوري متساوي درجـة الحرارة أو متساوي الضغط يُجرى في سبيكة ما، بحيث يُحافظ على سلامة كلا طوري السبيكة خلال الإجراء بأكمله.

Coniacian

[جيو] **الكُونياكي.** الزمن الجيولوجي المكافىء للسُّنوني السُّفلي.

conic

[ر] **قطع مخروطي.** المنحني الذي يمكن الحصول عليه بتقاطع مخروط مع مستوٍ. وهناك أربعة أنواع من القطوع هي الدائرة والناقص والزائد والمكافىء. يسمى ايضا conic section.

conical

[تقن] **مخروطي.** ما هو على هيئة مخروط، أو ما يُنسب للمخروط.

conical antenna

[كهر مغ] **هوائي مخروطي.** هوائي عريض النطاق يكون العنصر المُساق فيه ذا شكل مخروطي. يسمى أيضاً cone antenna.

conical ball mill

[هـ مك] **طاحونة مخروطية ذات كرات*.** مِسحقة تقليب مخروطية الشكل تُصَنّف فيها الكُرات الفولاذية، فتكون الكرات الكبيرة عند طرف التغذية حيث تسحق الكتل الكبيرة، والكرات الصغيرة عند طرف التصريف حيث تسحق الكتل التي هي أدق حجماً.

conical beam

[الكتر] **حُزمة مخروطية.** حزمة الرادار المنتجة بواسطة طرق المسح المخروطي.

conical bearing

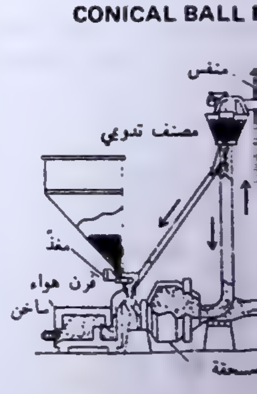
[هـ مك] **مَحْمِل مخروطي المطالم.** محمل مقلّل للإحتكاك تستخدم فيه مطالم مستدقة.

conical buoy

[ملاح] **عَامَةٌ مخروطية.** عامة يتخذ جزؤها الظاهر فوق الماء شكل المخروط.

conical helimagnet

[فز صلب] **مغنطيس حَلَزوني مخروطي.** مغنطيس حلزوني تُشَكّل



مخروطية ذات كرات

CONICAL BALL

فيه جميع اتجاهات العزوم المغنطيسية الذرية الزاويّة نفسها مع محور محدد في البلورة. قيمة هذه الزاوية أكبر من الصفر وأصغر من 90 درجة. تنفصل عزوم الذرات الموجودة في مستويات قاعدية متتالية بزوايا سمت متساوية، كما تملك جميع العزوم القيمة نفسها.

conical horn

[صوت] **بوق مخروطي.** بوق له مقطع مستعرض دائري وجوانب مستقيمة.

conical-horn antenna

[كهر مغ] **هوائي بوقي مخروطي.** هوائيٌّ بوقيٌّ له مقطع عَرْضي دائري وأطرافٌ مستقيمة.

conical pendulum

[مك] **نوّاس مخروطي.** وزن معلق بحبل أو بقضيب خفيف يدور في دائرة أفقية حول محور رأسي بسرعة زاويّة ثابتة.

conical refiner

[هـ مك] **مصفّاة مخروطيّة.** في صناعة الورق، هو مصفاة متواصلة مخروطية الشكل مزودة بمجموعتين من القضبان المركبة على السّدادة الدوارة، ولها غلاف ثابت لدق ألياف السليلوز غير المعدّلة.

conical refraction

[بصر] **إنكسار مخروطي.** ظاهرةٌ ينتشر فيها شعاع ساقط باتجاه معين على سطح بلّورة ذات محورين، وبزاوية معيّنة، الى طائفة من الأشعة تمتد بمحاذاة مخروط.

conical scanning

[الكتر] **مَسْحٌ مخروطي.** مسح راداري يقوم فيه اتجاه الحد الأقصى من الإشعاع بتوليد مخروط تكون زاوية رأسه بقيمة عرض الحزمة. ويكون هذا المسح إما دورانياً واما مرنّحاً وفقاً لدوران اتجاه الاستقطاب فيه او لبقائه ثابتاً.

conical surface

[ر] **سطح مخروطي.** سطح يتشكل من المستقيمات المارة بكل نقطة من نقط منحنٍ مستوٍ مغلق وبنقطة ثابتة غير واقعة في مستوي المنحني.

conical vault

[عمر] **قَبْو مخروطي.** قبو سطحه الداخلي مخروطي الشكل.

conic chart

[خريط] **خريطة مخروطية.** خريطة مرسومة بالإسقاط المخروطي.

conic chart with two standard parallels

[خريط] **خريطة مخروطية ذات مُوازيَيْن معياريَّيْن.** خريطة مرسومة حسب الإسقاط المخروطي، لها موازيا عرض معياريان. تسمى أيضاً secant conic chart.

conichalcite

[معدن] **كونيتشَلْسِيت.** $CaCu(AsO_4)(OH)$. مَعدِن معيّني أخضر حشيشي الى أخضر مائل الى الأصفر أو أخضر زمردي. يتبلور في النظام المعيني المستقيم. يتألف من زرنيخات الكلسيوم والنحاس القاعدية.

Coniconchia

[حفر] **صف القوقعيات المخروطية*.** صف اقتُرح ليضم كائنات منقرضة يعتقد بأنها كانت من الرخويات، تتميز بصدَفة كلسية أحادية المصراع، مفتوحة من طرف واحد، وبعدم وجود سيفون.

conic projection

[خريط] **إسقاط مخروطي*.** نمط خرائطي مشوّه ناتج عن تحويل الخريطة الى مخروط مماس أو قاطع.

conic projection with two standard parallels

[خريط] **إسقاط مخروطي ذو موازيَيْن معياريَّيْن.** إسقاط مخروطي خرائطي يكن بموجبه تخيل سطح جسم كروي أو كرواني، كالارض، ناتئٍ على مخروط يقطع هذا الجسم بمحاذاة موازيين عرض معياريين، ويكون المخروط منفرجا ليشكل مستوياً، مثال ذلك إسقاط لامبرت المتمثل. يسمى أيضا secant conic projection.

conic section

انظر conic.

Conidae

[لا فقار] **فصيلة المخروطيّات.** فصيلة من الرخويات مَعِديّات الأرجل البحرية، من رتبة معديات الأرجل الحديثة، تحوي القوقعيّات المخروطية السامة.

conidiophore

[فطر] **حامل الغُبَيْرات.** خيط فطري متخصص منتج للغبيرات في بعض الفطريات الزِّقية والفطريات الناقصة.

conidiospore

انظر conidium.

conidium

[فطر] **غُبَيْرة*.** بوغ مولد لا جنسي، وحيد الخلية، متكوّن خارجياً على قمة حامل غبيرات. تسمى أيضاً conidiospore.

conifer

[نبت] **مخروطيّات.** الإسم الشائع لنباتات رتبة الصنوبريات.

Coniferales

[نبت] **رتبة المخروطيّات.** مرادف للمصطلح Pinales.

Coniferophyta

[نبت] **نباتات مخروطية.** مرادف للمصطلح Pinicae.

coniferous forest

[بيئة] **غابة مخروطية.** مساحة من المشجرات تسودها مخروطيات.

coniine

[صيدل] **كُونِئين.** $C_5H_{10}NC_3H_7$. سائل زيتي عديم اللون، يغلي عند 166+ °م. يذوب في الكحول والايتر والزيوت، يستعمل مُسكناً. يسمى أيضاً propylpiperidine.

coniine hydrobromide

[صيدل] **بروم ماءات الكونئين.** $C_8H_{18}BrN$. مادة دوائية تتألف من بلورات منشورية، تنصهر عند 211°م. تنحل في الماء والكحول والكلوروفورم، وتستعمل في الطب مضادا للتشنج.

coniscope

انظر koniscope.

conjoint tendon

[تشر] **وَتَر واصل.** الوتر المشترك للعضلات المستعرضة والمائلة الداخلية في البطن.

Conjugales

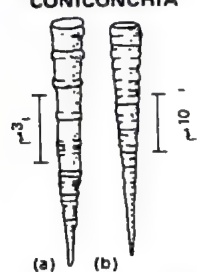
[نبت] **رتبة الزَّوَاجيات.** رتبة طحالب خضراء تعيش في المياه العذبة، عائدة الى صف الطحالب الخضراء، متميزة بغياب الخلايا السوطية وبتوالدها الجنسي عن طريق التزاوج.

conjugase

[كيم حي] **كُونجوغاز.** أي من مجموعة الإنزيمات التي تتواسَطُ تهديم حَمض بتروئيل الغلوتاميك.

صف القوقعيات المخروطية

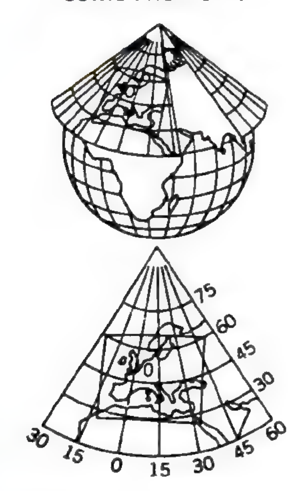
CONICONCHIA



جنس Tentaculites من الحقب الباليوزوي المبكر. (أ) نوع T. gyracanthus (Eaton)، العصر السيلوري الأعلى (ب) نوع T. scalariforms Hall، العصر الديفوني المتوسط.

اسقاط مخروطي

CONIC PROJECTION



اسقاط مخروطي من نقطة الأصل 45° شمالا، 10° شرقا.

غبيرة

CONIDIUM

10 ميكرون

غبيرتان

conjugate

[جيو] **مترافق.** 1- متعلق بالشقوق التي تكون فيها كلا مجموعتي العروق والفواصل بنفس المَضرب ولكن بميل متضاد. 2- متعلق بأي مجموعتين متعامدتين من العروق والفواصل.

[ر] **مرافق.** انظر complex conjugate .

conjugate acid-base pair

[كيم] **زوجا حَمْض وقاعدة مترافقان.** أيّ حمض وقاعدة تربطهما مقدرة الحمض على توليد القاعدة عن طريق فقدانه بروتونا.

conjugate binomial surds

انظر conjugate radicals .

conjugate branches

[كهر] **فرعان مترافقان.** أيّ فرعين في شبكة كهربائية حيث أن أيّ تغير في القوة الكهربائية الدافعة في أحد الفرعين لا يؤدي الى تغيّر التيار في الفرع الآخر. يسميان ايضا conjugate conductors .

conjugate bridge

[الكتر] **جسر مترافق.** جسر تستبدل فيه دارة الكاشف ودارات التغذية فيا بينها، وذلك بالمقارنة مع جسر عادي من الصنف نفسه.

conjugate conductors

انظر conjugate branches .

conjugate convex functions

[ر] **دالّتان محدَّبتان مترافقتان.** يقال عن دالتين $f(x)$ و $g(y)$ انهما محدبتان مترافقتان اذا كان مشتق $f(x)$ يساوي صفرا في حال $x = 0$ وكان ثابت التزايد في حال $x > 0$ واذا كان مشتق $g(y)$ هو معاكس مشتق $f(x)$.

conjugate curve

انظر Bertrand curve .

conjugate diameters

[ر] **1-قطران مترافقان. 2-أقطار مترافقة.** 1- القطران المترافقان لقطع مخروطي ما، اي زوجين من المستقيمات يقطع كل منهما الأوتار الموازية للآخر في منتصفاتها. 2- الأقطار المترافقة لسطح ناقص او زائد هي، أية ثلاثة مستقيمات مارة بنقطة تناظر السطح بحيث ان المستوى الذي يحوي الأقطار المرافقة (وفقا للتعريف الأول) لأيّ من هذه المستقيمات يحوي المستقيمين الآخرين ايضا.

conjugate division

[فطر] **إنقسام تزاوجي.** انقسام خلايا ثنائية النوى في بعض الفطر، تنقسم خلالها النواتان الأحاديتا الصيغة بصورة مستقلة، وتتلقى كل خليّة إبنة ناتج واحد من كل انقسام نووي.

conjugated protein

[كيم حي] **بروتين مترافق.** بروتين مُتَّحِدٌ مع مجموعة غير بروتينية ليست ملحاً ولا بروتيناً بسيطاً.

conjugate foci

انظر conjugate points .

conjugate hyperbolas

[ر] **قَطْعان زائدان مترافقان.** قطعان زائدان لهما نفس الخطين المقاربين وبأنصاف محاور متبادلة.

conjugate impedances

[كهر] **معاوقتان مترافقتان.** معاوقتان لهما مركبتا مُقَاوَمة متساويتان ومركبتا مفاعلة متساويتان بالقيمة ولكنهما متعاكستان في الإشارة.

conjugate joint system

[جيو] **نظام فواصل متوافق.** مجموعتان من الفواصل على نمط متماثل مُنسَّق حول معلم بنائي آخر أو محور إجهاد مفترض.

conjugate lines

[ر] **خطّان مترافقان.** 1- هما لقطع مخروطي، مستقيمان يمر كل منهما بنقطة تقاطع مماسي القطع عند نقطتي تقاطع المستقيم الآخر معه. 2- هما لسطح تربيعي، مستقيمان يقطع كل منهما المستقيم القطبي للآخر.

conjugate momentum

[مك] **زَخْم مرافق.** اذا كانت $q_j (j = 1,2,...)$ الاحداثيات المُعَممة لمجموعة تحريكية تقليدية وكان L لاغرانجي هذه الإحداثيات فان الزخم المرافق لـq_j هو $p_j = \partial L/\partial q_j$. يسمى أيضاً
canonical momentum, generalized momentum.

conjugate particles

[فز جسيم] **جِسْمَان مُتَرَافقان.** جُسيم وجسيمه المضادّ.

conjugate planes

[ر] **مستويان مترافقان.** هما لسطح تربيعي، مستويان يحوي كل منهما قطب الآخر.

conjugate points

[بصر] **نقطتان مترافقتان.** أي زوج من النِّقاط تكون صورة إحداها موجودة على الثانية، وذلك ضمن حدود صلاحية بصريات غوص. تسميان أيضاً conjugate foci .

[ر] **نقطتان مترافقتان.** هما لقطع مخروطي، نقطتان تقع إحداهما على المستقيم الذي يمر بنقطتي تماس المماسين المرسومين من النقطة الأخرى للقطع.

conjugate radicals

[ر] **مقداران جذريان مترافقان.** جذران حدّانيان من النمط $a\sqrt{b}+c\sqrt{d}$ أو $ab-c\sqrt{d}$، حيث a و b و c و d منطّقة في حين b و d ليسا منطّقين معا. يسميان أيضا
conjugate binomial surds.

conjugate roots

[ر] **جَذْران مترافقان.** عددان عُقَديان مترافقان وهما جذران لمعادلة مفروضة.

conjugate space

[ر] **فضاء مرافق.** مجموعة الدوال الخطية كلها، المستمرة والمُعَرَّفة على فضاء خطي مُنَظَّم.

conjugate triangles

[ر] **مثلّثان مترافقان.** مثلثان، أقطاب أضلاع كل منهما بالنسبة الى منحنٍ مفروض هي رؤوس المثلث الآخر.

conjugation

[حي دق] **تزاوج.** تكاثر بين عصيات قولونية باتحاد مؤقت بين الخلايا مع انتقال المادة الصبغية.

[لا فقار] **تزاوج.** تكاثر جنسي بواسطة الاتحاد المؤقت للخلايا مع تبادل المادة النووية بين فردين وخاصة الحيوانات الأوالي الهُدْبية.

[نبت] **تزاوج.** طريقة توالدية باندماج برتوبلازمين في بعض المشريات لتكوين اللاقحة.

conjunction

[ر] **عطف.** الربط بين قضيتين بالأداة «و».

[فلك] **1-إقتران. 2-وقت الإقتران.** 1-وضع جرمين سماويين عندما يكون لهما اما نفس الطول السماوي او نصف زاوية الساعة النجمية. 2- الزمن الذي يقع فيه هذا الإقتران.

conjunctiva

[تشر] **مُلْتَحِمة.** الغشاء الخاطي الذي يغطي كرة العين ويبطّن الأجفان.

conjunctive search

[م ا م] **تنقيب ترافقي.** تنقيب للتعرف على فِقَرات لها جميع الخاصيّات المحددة.

conjunctive transformation

[ر] **تحويل ترافقي.** التحويل B = SAT، حيثS المرافقة الهرميتية للمصفوفة T ، وحيث المصفوفتان A و B متكافئتان.

conjuctivitis

[طب] **إلتهاب المُلْتَحِمة.**

Conklin process

[هـ منجم] **عملية كُونكلين.** عملية تنظيف الفحم في وسط كثيف.

conn

[ملاح] **يوجّه السفينة.** يقود السفينة أو يصدر الأوامر بتوجيهها.

connarite

[معدن] **كونّاريت.** معدن أخضر مؤلف من سِليكات النيكل المُميَّهة. يوجد على شكل بلورات صغيرة أو حُبيبات.

connate

[تقن] **متصاهر.** متكوّن، أو ناشىء أصلاً (متأصل)، أو منتج في حالة متحدة أو مصهورة.

connate leaf

[نبت] **ورقة حوقيّة*.** شكل ورقي يتكوَّن من التحام قاعدتي ورقتين حول الساق.

ورقة حُوقيّة

CONNATE LEAF

شكل ورقة حوقيّة.

connate water

[مياه] **ماء حبيس.** ماء محبوس في فُرَج الصخور النارية منذ أن تكونت هذه الصخور. يكون عادة غنيًا بمعادنه.

connected load

[كهر] **حِمْل موصول.** مجموع استطاعة القدرة المتواصلة لكل الأجهزة الموصولة بنظام توزيع القدرة او بأي جزء منه.

connected set

[ر] **مجموعة مترابطة.** مجموعة في فضاء طبولوجي ليست اتحاد مجموعتين غير خاليتين A و B يكون من اجلهما كل من تقاطع غلاقة A مع B وتقاطع A مع غلاقة B خاليا. وبشكل حدسي هي مجموعة ذات قطعة واحدة.

connected surface

[ر] **سطح مترابط.** سطح يمكن وصل أيّ نقطتين منه بمسارٍ مستمر لا يقطع حدود السطح.

connecting bar

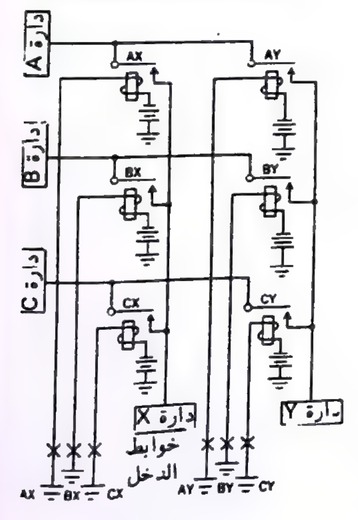
انظر tombolo .

connecting circuit

[الكتر] **دارة توصيل*.** دارة تبديل وظيفية تقوم بقرن وحدات دارة وظيفية أخرى مباشرة بعضها مع بعض بهدف تبادل المعلومات كما تقتضيه الحاجات الآنية لأجهزة التبديل.

دارة توصيل

CONNECTING CIRCUIT



مخطط دارة التوصيل.

connecting rod

[هـ مك] **ذراع توصيل.** أية وصلة مستقيمة تنقل الحركة أو القدرة من مجموعة أوصالٍ إلى مجموعة أوصال أخرى في داخل آلية ما، وخاصة لتحويل حركة طولية إلى حركة ترددية، كما في محرك أو ضاغط ترددي.

connection box

[م ا م] **علبة توصيلات.** أداة ميكانيكية لتعديل التوصيلات الكهربائية بين مرابط متعددة، وتستخدم للتحكم في عمليات مكننة بطاقات مثقبة. وهي تماثل في وظيفتها لوحة القوابس.

connective tissue

[نسج] **نسيج ضامّ.** نسيج أوّلي يتميز بغزارة العناصر الليفية وغير الليفية.

connectivity number

[ر] **رقم الترابط.** 1- عدد النقط، التي يمكن إبعادها من منحنٍ دون فصله الى اكثر من قطعة واحدة، زائد واحد. 2- عدد القطوع المغلقة أو القطوع التي تصل بين نقط من القطوع السابقة (أو التي تصل نقطا على الحدود)، والتي يمكن صنعها على سطح دون تجزئته، زائد واحد. يسمى ايضا Betti number .

connector

[الكتر] **واصل.** مفتاح، أو نظام مجموعة مرحّلات، يقوم بإيجاد الخطّ الهاتفي المطلوب بعد نظم كافة أرقامه. من وظائفه الأخرى وضع فلطية رنين متقطع على الخط المطلوب أو اعادة نغم مشغولية الخط الى المخابر اذا كان الخط مشغولاً.

[هـ] **1- موصِل. 2- واصلة.** 1- ترتيبة قابلة للنزع، تستخدم لتوصيل النواقل الكهربائية. 2- جزء معدني لوصل الألواح الخشبية.

connellite

[معدن] **كونّليت.** $Cu_{19}(SO_4)Cl_4(OH)_{32}.3H_2O$. معدن نحاسي مخطط أزرق غامق. يتبلور في النظام السُداسي. يسمى أيضاً footeite .

conning tower

[عمر بحر] **برج مصفّح.** 1- موقع عال للمراقبة في الغواصة، ويستخدم أيضا عادة مَدْخلاً إليها او مخرجاً منها. 2- برج القيادة المدرع في سفينة حربية.

connivent

[حي] **مُتَضامّ.** تقارب حتى التلاقي من غير أن يحدث اندماج في جزء واحد.

Conoclypidae

[حفر] **فصيلة التِّرسيات الخروطية.** فصيلة أشباه قنفذيات حقيقية، حلقية خارجية، من الدور الطباشيري والعصر الايوسيني، عائدة الى رتبة كاملات البروز، لها بتلات مقابل - الفم نامية وتجزّؤات داخلية وصندوق عالٍ.

Conocyeminae

[حفر] **فصيلة الأجنّة المخروطية.** فصيلة من الطفيليات الميزوزوية عائدة الى فصيلة ثُنائيات الأجنّة.

conode

انظر tie line .

conodont

[حفر] **سن مخروطية.** أحفور دقيق يشبه السن، مُكَوَّن من ألياف أو رقائق شفافية من فسفات الكلسيوم، ذات لون كهرماني مشوب بالسمرة. الهوية التصنيفية غير محددة.

Conodontiformes

[حفر] **رُتيبة مخروطيات الأسنان.** رتيبة من السنيات المخروطية من العصر الأردوفيشي حتى الدور التّرياسي. ذات بنية داخلية رقائقية.

Conodontophoridia

[حفر] **رتبة السنِّيّات حاملة المخاريط.** الإسم الرتبوي للسّنّيّات المخروطية.

conoid

[تقن] **مخروطاني.** مشكل على هيئة مخروط إلى حد ما، إلا أنه ليس مخروطياً تماماً.

Conopidae

[لا فقار] **فصيلة الكونوبيات.** الذباب الزنبوري، فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة، من رتيبة مستديرات الدَّرْز.

conoplain

انظر pediment.

conoscope

[بصر] **مجهر تداخلي.** جهاز، خاصة مجهر ذو زاوية عريضة، يستعمل لدراسة ورؤية الأشكال التداخلية لصفائح بلورية مقطوعة بشكل خاص والظواهر المتعلقة بها. ويستعمل خصيصاً لقياس الزاوية المحورية. يسمى أيضا hodoscope.

Conrad discontinuity

[فز جيو] **إنقطاع كُونراد.** إنقطاع فُجَائي نسبيا في سرعة الموجات المرنة في الأرض حيث تزداد من 6.1 الى 6.4-6.7 كيلومتراً في الثانية. يَحْدُث هذا الإنقطاع عند أعماق مُختَلِفة ونقاط اتصال الطبقات الغرانيتية والبازلتية.

Conrad-Limpach method

[هـ كيم] **طريقة كونراد - ليمْباخ.** تخليق 2- مِتيل -4- كوينولون بدءا من الأنيلين واستر أسِتو أستيك.

Conrad machine

[هـ منجم] **مكنة كُونراد.** مكنة لإحداث الحُفَر تستعمل لضبط الحفر الطمي. يبلغ قياس قطاعات صِماماتها 5 أقدام (152 سنتيمتر) في الطول، و 2 قدم (61 سنتيمتر) في القطر الداخلي. تُثَقَّل هذه القطاعات بإقحامها في الارض، في حين تنقل النفّاية إما بواسطة السلال أو بواسطة السَّحب.

Conradson carbon test

انظر carbon residue test.

consanguineous

[جيو] **متآثل.** مصطلح توصف به مجموعة من الرسوبيات أو الصخور الرسوبية ذات أصل مترابط أو مشترك.

consanguineous ring structures

[فلك] **بنى حلقية واحدة الأصل.** تشكيلة على سطح من فُوَّهتين أو أكثر، متماثلة فيا بينهما وقريبة بعضها من بعض.

consanguinity

[صخر] **قُرْبَى. تآثل.** العَلاقة المَنْشَئية بين الصخور النارية التابعة لإقليم صخري واحد، ويُفْتَرض أنها مستمدة كلها من صُهارة أمٍّ مشتركة.
[ورث] **ترابط دموي.** علاقة دموية تنبثق عن أبوّة مشتركة.

conscience

[نفس] **ضمير.** جزء الإنتقاد الذاتي الأخلاقي من النفس، حيث تطوَّرت واستقرت قواعد السلوك والتعامل وقيم الحكم.

consciousness

[نفس] **شعور.** حالة من إدراك الشخص وجوده وحالاته العقلية والإنطباعات الواقعة على حواسه.

consensus

[تقن] **إجماع.** طريقة لمراجعة أو تأكيد صحة مشاهدةٍ (ملاحظةٍ) أو تقرير ما، على أساسٍ من الإتفاق بين عدة مشاهدين.

consequent

[جيو] **تابع.** متعلق أو مميز لحركات أرضية ناشئة من النقل الخارجي للمواد في عمليات الهدم.

consequent poles

[كهر مغ] **أقطاب تابعة.** أزواجٌ من الأقطاب المغنطيسية في جسم ممَغْنَط هي زائدة على الزوج الوحيد العادي.

consequent stream

[جيو] **جريان تابع.** جريان مائي يتحدد مساره بانحدار الأرض. يسمى أيضاً superposed stream.

consequent valley

[جيو] **وادٍ تابع.** 1- وادٍ يعتمد اتجاهه على التمرج. 2- وادٍ يتكون بتوسيع مجرى تحته نهر تابع.

conservation

[بيئة] **حِفاظ.** التدابير المتعلقة بوقاية الموارد الطبيعية وإصلاحها واستغلالها والإفادة العظمى منها وإعادة استعمالها وتعويضها وتوزيعها وتكاملها.

conservation law

[فز] **قانون الحفظ.** قانون ينص على أن كمية فيزيائية معيَّنة، مقترنة بمنظومة معزولة، تبقى ثابتة.

conservation of charge

[كهر] **حفظ الشحنة.** قانون ينص بأن مجموع شحنة الجسم المعزول ثابتة. لم يُخَلّ بهذا المبدأ حتى الآن. يسمى أيضاً: charge conservation.

conservation of energy

[فز] **حِفْظُ الطاقة.** قانون يقول بأن الطاقة لا يمكن خلقها أو تدميرها، بل إنها تتحول من شكل الى آخر. لم يُخَلّ بهذا المبدأ حتى الآن. يسمى أيضاً energy conservation.

conservation of mass

[فز] **حفظ الكتلة.** الفكرة التي تقول بأنه لا يمكن خلق الكتلة أو تدميرها. وقد أُخِلَّ بهذه الفكرة في ظواهر مجهرية متعدِّدة.

conservation of matter

[فز] **حفظ المادة.** الفكرة التي تقول بأنه لا يمكن خلق المادة أو تدميرها. وقد أُخِلَّ بهذه الفكرة في ظواهر مجهرية.

conservation of momentum

[مك] **حفظ الزَّخْم.** المبدأ الذي يَنُص على انه اذا كانت مجموع كتلٍ خاضعة فقط للقوى الداخلية التي تؤثر بها نقط المجموعة، الواحدة على الأخرى، فإن متجه الزخم الكلي للمجموعة ثابت. لم يُكْتَشَفْ أي تناقض مع هذا المبدأ. يسمى أيضا momentum conservation

conservation of orbital symmetry

انظر Woodward-Hoffmann rule

conservation of parity

[مك كم] **حفظ الزوجية.** القانون الذي يقول انه اذا كانت دالة الموجة التي تصف الحالة الأساسية لنظام تملك زوجية شَفْعية (وترية) فان دالّة الموجة التي تصف الحالة النهائية تملك زوجية شفعية (وترية). تخرق هذا القانون التفاعلات الضعيفة. يسمى أيضاً parity conservation.

conservation of probability

[مك كم] **حفظ الإحتمال.** الشرط الأساسي القائل بأن مجموع احتمالات نظام ما، في كل حالاته الممكنة، هو ثابت.

conservation of vorticity

[مك مائع] **حفظ الدوامية.** 1- المبدأ الذي ينص على أن المركبة الرأسية للدوامية المطلقة لكل جزيء من مائع غير لزج، إنضغاطي الناحي ذاتيا ويجري أفقيا، تبقى ثابتة. 2- القَرَضية في أن دوامية جزيئات مائع تبقى ثابتة خلال المزج الإضطرابي للمائع.

conservative force field

[مك] **حقْلُ قُوىً مُحَافِظ.** حقل قُوى يكون فيه الشغل الذي تُؤديه نقطة مادية تتحرك فيه من موضع الى آخر غير متعلق الا بالموضعين الإبتدائي والنهائي للنقطة المادية.

conservative property

[حر] **خاصيةٌ مُنْحَفِظَة.** خاصية لنظام، تظل قيمتها ثابتةً خلال متسلسلةٍ من الحوادث.

conserved vector current

[فز جسيم] **تيار مُتَّجِهي منحفظ.** الفرضية التي تقول بأن متجه التيار الهادروني الضعيف مشابه للتيار المنحفظ للدومة النظيرة. مختصره CVC .

consistency

[مواد] **قَوام.** درجة صلابة أو ميوعة مادة، كالشحم، أو اللَّبّ، أو الردغة.

consistency condition

[ر] **شرط التواؤم.** المطلب في أن تكون نظرية رياضية خالية من التناقض.

consistency routine

[م ا م] **نهج الإنسجام.** نهج تقويم يحدد ما إذا كان البرنامج قيد التدقيق يعطي نتائج منسجمة بعضها مع بعض في نقاط تدقيق معينة، وقد يكون الإنسجام بالنسبة لجولات متكررة أو بالنسبة لقيم تحسب بوسائل أخرى.

consistent estimate

[احصا] **تقدير منسَّق.** طريقة في التقطير تؤدي إلى تقدير عَمَلي من المؤكد أنه قريب جداً من الوسيط الذي نسعى لتقديره بشرط أن يكون لدينا عدد كافٍ من المشاهدات.

Consol

[ملاح] **كُنصول*.** أحد المساعدات المِلاحية التي تعمل بالراديو، وهو يتيح عدداً من مناطق إشارات متميزة تدور في تتالي زمني. يمكن تحديد الإتجاه الزاويّ بمراقبة اللحظة التي يحدث فيها الإنتقال من منطقة الى المنطقة التي تليها. يسمى أيضاً Sonne .

كنصول

CONSOL

نمط المجال لنظام كنصول.

Consolan

[ملاح] **كُنصولان.** نظام ملاحي اتجاهي للمدى البعيد، يُرْسل نمطاً معينا لمجال راديوي بطيء الدوران ويتم التحكم الزمني في إشاراته، وهو نظام أمريكي يَسْتخدم مُشِعَّين للموجات المغنطيسية الكهربائية، بدلاً من ثلاثة، بغرض تقليل الأخطاء الناشئة عن تأثير الليل.

Consol chart

[ملاح] **خريطة كُنصول الملاحية.** خريطة تبين خطوط المواقع لنظام كنصول الملاحي.

console

[م ا م] **قُنصُلَة.** قسم الحاسب الذي يستخدم للتحكّم في المكنة يدوياً، ولتصحيح الأخطاء، ولتعديل محتويات الخزن يدوياً ولتيسير اتصالات أخرى فيا بين المشغل أو مهندس الصيانة ووحدة المعالجة المركزية.
[هـ] **1-نَضَد. 2، 3-قُنصلة.** 1-مِنْضَد تحكّم رئيسي للمعدات الإلكترونية، مثل نضد في محطة رادار، أو في محطة راديو أو تليفزيون، أو في برج مراقبة جوية بمطار. يسمى أيضاً control desk . 2-خزانة كبيرة لجهاز استقبال راديوي أو تليفزيوني، قائمة على الأرض بدلاً من وضعها على منضدة. 3-مجموعة من أجهزة التحكم والمبيِّنات والمعدات المماثلة، محتواةً في خزانة ذات تصميم خاص لتركيبها على الأرض مكان التشغيل الدائم لعامل فني.

console display

[م ا م] **عرض القُنصُلَة.** التمثيل المرئي للمعلومات في شاشة قُنصُلَة موصولة بالحاسب، وقد يكون هذا التمثيل بالكلمات أو الأعداد أو الرسوم.

console file adapter

[م ا م] **مُهايِيء المصنَّف القُنصُلي.** أداة دَخْل/خَرْج خاصة تمكن المشغِّل من إيساق الخزن التحكمي، الذي يمكن تكرار إيساقه، من قنصلة النظام.

console receiver

[الكتر] **مُسْتَقْبِل بقُنصُلَة.** مستقبل تلفزيوني أو راديوي في قنصلة.

console switch

[م ا م] **قاطع القُنصُلَة.** قاطع في قنصلة الحاسب يجس الحاسب وضعيته، مما يُمكِّن تعليمة في البرنامج من جعل الحاسب يستخدم هذه الوضعية لتحديد المسلك الذي يجب اتباعه من ضمن عدة مسالك بديلة.

console typewriter

[م ا م] **آلة كاتبة قُنصُلَة.** آلة كاتبة تمكن مشغل الحاسب من مراقبة اشتغال النظام والبرامج.

consolidated ice

[بحر] **جليد مُلَزَّز.** جليد تمّ تماسكه (تراصّه) على هيئة كتلة صلبة بواسطة الريح والتيارات المحيطية ويغطي مساحة من المحيط.

consolidation

[جيو] **تصلُّب. تلزُّز.** 1-عملية تتحول بها التربة أو التراب السائب أو الرخو أو السائل، إلى حالة متماسكة وقاسية. 2-تهيؤ التربة المشبعة أو تعدُّلها كرد فعل لازدياد الحمولة فوقها ويؤدي هذا إلى طرد الماء من مسامّها ونقص للنسبة الفراغية فيها.

consolidation test

[و هـ منجم] **إختبار التلزُّز.** إختبار تُحْصر فيه العينة من الجوانب في حلقة وتضغط بين أقراص مسامية مشبعة بالماء.

Consol station

[ملاح] **محطة كنصول.** نظام هوائي اتجاهي قصير القاعدة يتكون من ثلاثة هوائيات رأسية متحاذية في خط مستقيم على الأرض وذات ترددات منخفضة أو متوسطة ـ ويبعد بعضها عن بعض بمسافة موحدة تعادل تقريبا ثلاثة أمثال طول الموجة المتواصلة المرسلة، وتغطى نحو 240° لمدى بعيد يضم 22 منطقة فصّية تسمع فيها الإشارات المناظرة لترميز مورس للحرفين E و T وتدور هذه الأنماط في الفضاء، ويحدد خط المواقع بعدّ المرات التي تسمع فيها الإشارات E و T .

consolute

[كيم] **مُذاب شريك.** متعلق بالسوائل التي تكون تامة الامتزاج بكل النسب في ظل ظروف معينة.

consolute temperature

[حر] **درجة حرارة الإذابة الشريكة.** أعلى درجة من درجات حرارة عدم التازج لنظام سائل مؤلف من مركّبين. تسمى أيضاً upper consolute temperature, upper critical solution temperature.

consonance

[صوت] **تناغُم.** الفترة بين نغمين تقارب النسبة بين ترددهما النسبة بين عددين صحيحين كل واحد يساوي أو يقل عن 6 ، او حاصل ضرب او قسمة هذه النسبة بإحدى قوى 2 .

consortism

انظر symbiosis .

constancy

انظر persistence .

constant

[تقن] **ثابت.** قيمة لا تتغير أثناء عملية معينة.

constant-amplitude recording

[صوت هـ] **تسجيل ثابت السَّعة.** طريقة للتسجيل الصوتي تسجل فيها جميع الترددات ذات الشدة الواحدة بسعة ثابتة.

Constantan

[فلز] **كُونستنتان.** سبيكة تحتوي على 55% نحاس و 45% نيكل، تستعمل في صنع المُقَاوِمَات الدقيقة الملفوفة من سلك لأن لها معامل مقاومة ثابتٌ لدرجات الحرارة، كما تستعمل مع الحديد أو النحاس في المزدوجات الحرارية.

constant-angle fringes

انظر Haidinger fringes .

Constantan thermocouple

[هـ] **مُزْدَوِجة كونستنتان الحراريّة.** ترتيبة لكشف الحرارة من نوع الوصلة ثنائيّة السلك يكون فيها أحد السلكين من سبيكة كونستنتان، والسلك الآخر من الحديد أو النحاس أو سبيكة كروميل-p .

constant area

[م ا م] **مِنطقة الثوابت.** قسم الخزن المستخدم للثوابت.

constant-bandwidth analyzer

[صوت] **مُحَلِّل ثابت عرض النطاق .** محلل صوتي قابل للتوليف له نطاق تمرير ثابت يمكن كَنْسه عبر مدى التردد قيد الإهتمام. يسمى أيضاً constant-bandwidth filter.

constant-bandwidth filter

انظر constant-bandwidth analyzer .

constant-conductance network

انظر constant-resistance network .

constant-current characteristic

[الكتر] **مميِّز التيّار الثابت.** العلاقة بين فلطية مسريين في صمام الكتروني عندما يبقى التيار في أحداهما ثابتا وتكون فلطيات باقي المساري ثابتة.

constant-current dc potentiometer

[كهر] **مقياس - كُمون التيار المستمر - الثابت.** مقياس للكمون تكون فيه القوة الكهربائية الدافعة غير المعروفة موازنة بجداء تيار ثابت مع مقاومة مِقاوم مُعَايَر. يسمى أيضاً Poggendorff's first method.

constant-current electrolysis

[كيم] **كهرلة بتيار ثابت.** كهرلة يَجْري أثناءها تيار ثابت عبر الخلية. تستخدم في تحليل التَوضُّع الكهرلي.

constant-current filter

[الكتر] **مرشّح التيار - الثابت.** شبكة مرشحات معدّة لتوصل بمنبع تكون معاوقته الداخلية مرتفعة جداً بحيث يمكن افتراضها لانهائية.

constant-current generator

[الكتر] **مولِّد التيار - الثابت.** دارة صِمام خَلائي، تشتمل عادة على خماسي تكون مقاومة المصعد المتناوبة فيه عالية جداً لدرجة يبقى معها تيار المصعد ثابتاً بالرغم من تغييرات مقاومة الحمل.

constant-current modulation

[اتصال] **تضمينٌ ثابتُ التيار.** نظام تضمين سَعَوي يتم فيه توصيل رادارات خرج مضخّم الإشارة ومولد أو مضخم الموجة الحاملة بمصدر تيار ثابت عبر وشيعة مشتركة. يسمى أيضا Heising modulation .

constant-current source

[الكتر] **مصدر التيار - الثابت.** دارة تقوم بتوليد تيار معيّن لا يتأثر بمقاومة الحمل او بالفلطية المسلطة.

constant current supply

[كهر] **مِغْذاةٌ ثابتة التيار.** وسيلة التغذية بالقدرة للكبلات الهاتفية البحرية. تغيِّر الفلطية تلقائيا لتحفظ التيار ثابتاً وذلك باستعمال مقومات ذات فلطية متغيرة ومنظمات التيار الثابت في كل محطة شاطئية.

constant-current titration

انظر potentiometric titration .

constant-current transformer

[كهر] **محوِّل ثابت - التيار.** محول يحفظ تياراً ثابتاً بشكل تلقائي في دارته الثانوية عند تغيّر الحمولة، وعندما يُغذّى بالقدرة من مصدر فلطية ثابتة.

constant-delay discriminator

انظر pulse demoder .

constant-deviation fringes

انظر Haidinger fringes .

constant-effect model

[احصا] **نموذج لتأثير ثابت.** نموذج لاختبار يكون تأثير المعالجة فيه واحداً من أجل جميع الأفراد.

constant-false-alarm rate

[الكتر] **المعدل الثابت للتنبيه الزائف.** إشارة الى أجهزة نظام راداري تستخدم للحيلولة دون إشباع المستقبل وزيادة الحمل بحيث تعطي للعارض معلومات صورية نقية وتقدم للكاشف التلقائي مستوى ضجيجاً ثابتاً.

constant field

انظر stationary field .

constant-force spring

[هـ مك] **نابض ثابت القوّة.** نابض له قوة إرجاع ثابتة، بصرف النظر عن الإزاحة.

constant-gradient synchrotron

[نو] **سنكروترون ثابت - التدرُّج.** آلة سنكروترون يكون فيها التدرُّج القطري للحقل المغنطيسي ثابتاً كدالّة للزاوية حول المدار.

constant-head meter

[هـ] **مقياس ثابت - الضغط.** مقياس تدفق يحافظ على ضغط ثابت تفاضلي ولكنه يغير مساحة الفُتحة مع تغير الدفق، مثل مقياس دوّار أو مقياس كبّاسي.

constant-height chart

[رصد] **خريطة الإرتفاع - الثابت.** خريطة بيانية عامة لأي سطح ذي ارتفاع هندسي ثابت فوق متوسط منسوب سطح البحر (سطح ثابت - الإرتفاع)، تحتوي عادة على بيانات مرسومة وتحاليل لتوزيع المتغيرات، مثل الضغط والرياح ودرجة الحرارة والرطوبة، عند هذا الإرتفاع. تسمى أيضاً constant-level chart, fixed-level chart, isohypsic chart.

constant-height surface

[رصد] **سطح ثابت - الإرتفاع.** سطح ذو ارتفاع هندسي أو وضعي ثابت بالنسبة لمتوسط منسوب سطح البحر. يسمى أيضاً constant-level surface, isohypsic surface.

constant instruction

[م ا م] **تعليمة ثابتة.** تعليمة غير قابلة للتنفيذ.

constant-k-filter

[الكتر] **مرشح الثابت K.** مرشح يكون فيه جداء المعاوقة المتوالية بالمعاوقة التفريعية ثابتاً ومستقلاً عن التردد.

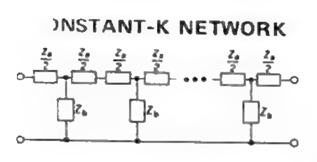
constant-k lens

[كهرمغ] **عدسة الثابت K.** عدسة للموجات الصُّغرية تُصنَع كأنها كرة صلبة عازلة، فاذا جُمّعت موجةٌ كهرمغنطيسية مستوية في بؤرة على نقطةٍ من الكرة برزتْ من الطرف المقابل من الكرة بشكل حزمة متوازية.

constant-k-network

[الكتر] **شبكة الثابت K*.** شبكة سُلّمِيَّة يكون فيها جداء المعاوقة المتوالية بالمعاوقة التفريعية مستقلاً عن التردد ضمن مدى تردد الإشتغال.

شبكة الثابت K



الاقسام T ، احد أشكال الشبكة الثابت K السلمية الارتدادية.

constant-level balloon

[هـ فضا] **بالون ثابت ـ منسوب الضغط.** بالون مصمم كي يطفو على ارتفاع يتحدد بثبات الضغط عند منسوب معيَّن. يسمى أيضاً constant-pressure balloon.

constant-level chart

انظر constant-height chart .

constant-level surface

انظر constant-height surface .

constant-load balance

[هـ] **ميزان ثابت ـ الحِمْل.** جهاز لقياس الوزن أو الكتلة، يتكون من كفّة مفردة، مع مجموعة من أثقال الوزن (صَنَجات) يمكن تعليقها من عاتق موازَن بحمل ثابت (200 غرام للميزان الجهري).

constant-luminance transmission

[اتصال] **إرسال ثابت ـ الضوئية.** نوع من الإرسال تكون فيه ألوان الارسال الأساسية عبارة عن لون ضوئية أساسي وتلونيتين أساسيتين.

constant of aberration

[فلك] **ثابت الزَّيْغ.** الزَّيْغ الأعظم لنجمٍ مرصودٍ من على سطح الأرض، ويساوي 20.49 ثانية من ثواني القوس.

constant of gravitation

انظر gravitational constant .

constant of motion

[مك] **ثابت الحركة.** مُتغير تحريكي لمجموعة يبقى ثابتا بالنسبة للزمن.

constant of the cone

[خريط] **ثابت المخروط.** عامل تقارب الخريطة في الإسقاط المخروطي.

constant-potential accelerator

[نو] **مُسرِّع ثابت ـ الكُمون.** مسرِّع سُلِّطَت فيه فلطية ثابتةٌ لتيار مستمرٍ على أنبوب مسرِّع، وذلك لتوليد شوارد أو الكترونات عالية الطاقة.

constant-potential electrolysis

[كيم] **كهرلة بكمون ثابت.** كهرلة تُسلَّط أثناءها فلطية ثابتة على الخليَّة. تستخدم في تحليل التوضُّع الكهرلي.

constant-pressure balloon

انظر constant-level balloon .

constant-pressure chart

[رصد] **خريطة الضغط ـ الثابت.** خريطة بيانية عامة لأي سطح ذي ضغط ثابت، تحتوي عادة على بيانات مرسومة وتحليلات لتوزيع ارتفاع السطح والرياح ودرجة الحرارة والرطوبة وما شابه ذلك. تسمى أيضاً isobaric chart , isobaric contour chart .

constant-pressure combustion

[هـ مك] **إحتراق ثابت ـ الضغط.** إحتراقٌ يحدث دون تغيُّر في الضغط.

constant-pressure gas thermometer

[هـ] **محرار غازي ثابت ـ الضغط.** محرار فيه يُستعمل الحجم الذي تَشْغَله كتلة معينة من الغاز عند ضغط ثابت لقياس درجة الحرارة.

constant-pressure-pattern flight

[ملاح] **طيران بنمط الضغط ـ الثابت.** أسلوب للطيران بمراعاة النمط الضغطي، حيث تسير طائرة في اتجاه هبوب الريح على خط كفاف الإرتفاع على سطح ذي ضغطٍ جويٍّ ثابت، وذلك لضمان استمرار هبوب الريح من الخلف مباشرة على قدر الإمكان.

constant-pressure surface

انظر isobaric surface .

constant radio code

[اتصال] **كُوْد راديوي ثابت.** كود تمثل فيه جميع السِّمات بمجموعات من الأرقام الثنائية، ذات نسبة ثابتة بين مجموع عدد الواحدات فيها وبين مجموع عدد الأصفار.

constant-resistance dc potentiometer

[كهر] **مقياس ـ كمون التيار المستمر ثابت ـ المقاومة.** مقياس كُمون يُعادِل بين نسبتين، النسبة الأولى هي بين كمونين أحدهما معروف والآخر غير معروف والنسبة الثانية هي بين مقاومتين معروفتين. يسمى أيضاً Poggendorff's second method

constant-resistance network

[الكتر] **شبكةٌ ثابتة ـ المقاومة.** شبكة تشتمل على الاقل على معاوقة نقطة ـ إساقة واحدة تكون ثابتة وموجبة. تسمى أيضا constant-conductance network.

constant series

انظر displacement series .

constant-speed drive

[هـ مك] **مِدْوَرَة ثابتة ـ السرعة.** آلية لنقل الحركة من عمود إدارة إلى عمود إدارة آخر، دون أن تسمح بحدوث تغيُّر في نسبة سرعة العمودين، أو هي لا تسمح بتغيرها إلا على خطوات.

constant-speed propeller

[هـ فضا] **مروحة ثابتة ـ السرعة.** مروحة متغيِّرة الخطوة، لها حاكم يغير الخطوة تلقائياً للمحافظة على سرعة ثابتة للمحرك.

constant-velocity recording.

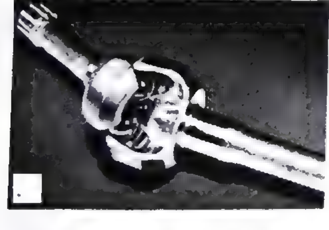
[صوت هـ] **تسجيل ثابت ـ السرعة.** طريقة للتسجيل الصوتي بإشارات دخل ذات سَعة معينة فيها تتناسب سعة محصلة الإشارات المسجَّلة تناسباً عكسياً مع التردد. وحينئذ تصبح سرعة الإبرة القاطعة ثابتة بالنسبة لجميع الترددات في إشارات الدخل التي لها نفس السعة المعينة.

constant-velocity universal joint

[هـ مك] **وصلة جامعة ثابتة ـ السرعة*.** وصلة جامعة الحركة تنقل سرعة زاويَّة ثابتة من العمود المدير إلى العمود المدار، مثل الوصلة جامعة الحركة من طراز بَنْدِكْس ـ وَايْس.

وصلة جامعة ثابتة ـ السرعة
CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT

(أ)



(ب)

وصلة جامعة الحركة ثابتة السرعة. (أ) مقطع جزئي للتوضيح. (ب) وصلة مفككة تبين الترتيب، كذلك فالعضو الأيمن مقطوع للتوضيح.

constant-voltage generator

[كهر] **مولِّد ثابت ـ الفلطية.** مولد محوري مزوَّد بمُنَظِّم يحفظ الفلطية ثابتة.

constant-volume gas thermometer

انظر gas thermometer .

Constellariidae

[حفر] **فصيلة النجميّات.** فصيلة النجميّات. فصيلة من الحزازيات البحرية المنقرضة العائدة الى رتبة الكيسيّات المثقوبة.

constellation

[فلك] **1- كوكبة. 2- برج.** 1- أية واحدة من مجموعات النجوم التي فُسِّر بأنها تؤلف تشكيلة في السماء، مثل الجبار والاسد. 2- أيُّ منطقة محددة من السماء.

constipation

[طب] **إمساك.** خروج براز جافٍ وصُلب.

constituent

[تقن] **مُكوِّن.** جزء أو مركّبة اساسية في نظام أو مجموعة. من أمثلته أي عنصر مقوِّم في نظام كيميائي، أو عنصر مكوِّن في سبيكة.

constituent day

[فلك] **يوم مكوِّن.** مدة دورة واحدة للأرض حول محورها بالنسبة الى نجم وهمي أو نجم تقديري. ويمثل واحداً من العناصر الدورية في قوى المد والجزر. يساوي طوله تقريباً اليوم القمري أو اليوم الشمسي.

constituent number

[بحر] **رقم مكوِّن.** واحد من العناصر التوافقية في تعبير رياضي يرمز الى القوة المنتجة للمد والجزر، أو في الصيغ المناظرة التي ترمز الى المد والجزر أو لتيار المد والجزر.

constitutional anthropology

[انس] **علم الإنسان التكويني.** فرع من علم الإنسان الجسداني يختصّ بتركيب الجسم وتكوين الفرد.

constitution diagram

[فلز] **مُخطَّطٌ تكويني.** تمثيل تخطيطي للعلاقات الكائنة بين إستقرار الأطوار في نظام سبيكي كدالّة لدرجة الحرارة. يسمى أيضا phase diagram.

constitutive enzyme

[كيم حي] **إنزيم تكويني.** إنزيم يكون تركيزه ثابتاً في خليَّة ولا يتأثر بتركيز الركازة.

constitutive equations

[كهرمغ] **المعادلتان الأساسيتان.** هما المعادلتان $D = \varepsilon E$ و $B = \mu H$ اللتان تربطان الإزاحة الكهربائية D بشدة الحقل الكهربائي E، والتحريض المغنطيسي B بشدة الحقل المغنطيسي H.

constitutive property

[كيم] **خاصية تكوينية.** أي خاصية فيزيائية أو كيميائية تعتمد على تكوين أو بنية الجُزَيء.

constrained mechanism

[هـ مك] **آلية مُقيَّدة.** آلية لا تتحرك فيها جميع الأعضاء إلا في مسارات معيَّنة سبق تحديدها.

constraint

[تقن] **تقييد.** حالة تُفرَض على نظام فتُحِدّ من حريته، وقد يكون التقييد فيزيائياً أو رياضياً، ملازماً أو عرضياً.

[مك] **قيد.** تقييد في درجات الحرية الطبيعية لنظام ما، ويُساوي عددُ القيود الفرقَ بين عدد درجات الحرية الطبيعية وعدد درجات الحرية الفعلية.

[هـ] **قَيْد. تَقْييد. تضييق.** أيُّ شيء يحصر التقلّص المستعرض الذي يحدث عادة تحت تأثير الشدّ الطولاني.

constraint matrix

[م ا م] **مصفوفة تقييد.** مجموعة المعادلات والمتباينات التي تحدد مجموعة الحلول المسموح بها في البرمجة الخطية.

constricting nozzle

[فلز] **فُوَّهَة تضييق.** فوهة نُحاسية لها فتحة تضييق، وتحيط بالمسرى في عمليات قوس البلازما.

constriction

[تقن] **تضييق. تخصير.** خنق مجرى أو عضو أسطوانيّ الشكل.

constriction disease

[مرض نبت] **مرض التخصّر.** مرض فطري لأشجار الدُرَّاق (الخوخ) تسببه أنواع من *Phomopsis* متميز بموت البُنَى المحيطية.

constrictive pericarditis

[طب] **إلتهاب التأمور العاصر.** التهاب وتَلَيُّف التأمور يؤديان الى انقباض في القلب وقَصْر في التقلّص وجريان الدم. يسمى أيضاً Pick's disease.

constrictor

[هـ فضا] **مُضَيِّق.** مَخرَجُ غرفة الإحتراق في بعض تصميات المحرّكات النفاثة التضاغطية، حيث تضيق فُتحة خروج العادم.

constringence

انظر nu value .

construction

[تصميم] **تركيب.** مصطلح يطلق على عدد الضفائر في حبل سلكي، وعدد الأسلاك في الضفيرة، مُعبَّر عنهما برقمين تفصل بينهما علامة الضرب.

[نسيج] **تركيبة.** صيغة خاصة بالتركيب النسجي للقماش تبيِّن عدد خيوط السداة وخيوط الحشو في كل انش مربع ووزن الخيوط المستخدمة.

[هـ] **بناء. إنشاء. تشييد.** 1- وَضْع وتركيب الأجزاء بعضها مع بعض لتكوين شيء متكامل. 2- الكيفية التي يوضع بها شيءٌ ما بعضه مع بعض.

constructional apraxia

انظر optic apraxia .

construction area

[مبان] **مساحة إنشائية.** مساحة الجدران الخارجية والجدران الثابتة الداخلية والقواطع.

construction engineering

[هـ مدن] **هندسة الإنشاءات.** فرعُ تخصصٍ من الهندسة المدنية يتعلق بالتخطيط والتنفيذ والتحكُّم في العمليات الإنشائية للمشروعات، مثل الطرق والسدود وخطوط المنافع والمباني.

construction equipment

[هـ مك] **معدات إنشائية.** مكنات للتشغيل الثقيل تؤدّي وظائف إنشاء أو هدم معينة.

construction joint

[هـ مدن] **وصلة إنشاء.** سطح رأسي أو أفقي في الخرسانة المسلحة يتوقف عنده صبُّ الخرسانة ثم يُستأنف الصب فيا بعد.

construction paper

[مواد] **ورق إنشاء.** ورق ثقيل، مصنوع من اللُبّ الميكانيكي، وهو مُتاح بألوان كثيرة أغلبها لا يخترقه الضوء.

construction survey

[هـ مدن] **مَسْحٌ انشائي.** مسح لتحديد مواقع الأعمال الإنشائية.

construction weight

[هـ فضا] **وزن إنشائي.** وزن الصاروخ غير متضمّن الوقود الداسر، والأحمال، والطاقم إن وجد. يسمى أيضاً structural weight .

construction wrench

[تصميم] **مفتاح تركيب.** مفتاح ربط مفتوح الطرف، له يد طويلة تستخدم لمحاذاة الثقوب مع المحازيق أو مسامير البُرشام المتقابلة.

constructive interference

[فز] **تداخل بنّاء.** ظاهرة تكون فيها أطوار الموجات التي تصل إلى نقطة محدَّدة على مسارين مختلفيْ الطول، أو على أكثر من مسارين، على نحو يكون فيه مربع السعة الحاصلة أكبر من مجموع مُربَّعات سمات المركبات.

consumable electrode

[فلز] **مَسْرَى مُسْتَنْفد.** مسرى معدني يُسْتعمَل في الوقت ذاته معدن حشوٍ في اللِّحام.

consumable guide electroslag welding

[فلز] **لحام كهر خَبَثي بسلك مستنفد.** طريقة مُعَدَّلة لأسلوب اللحام الخبثي بسلك، وفيها يُغَذّى معدن الحشو بواسطة سلك لحام ممسوك بأنبوب معدني ثابت.

consumable insert

[فلز] **وليجة مستنفدة.** معدن حَشْو يُولج عند جذر وصلة ملحومة ويصير جزءاً من الملحومة النهائية.

consumer

[بيئة] **مُسْتَهْلِك.** مجموعة غذائية داخل السلسلة الغذائية لنظام بيئي مؤلفة من عضويات غير ذاتية التغذية، خاصة الحيوانات، تتغذى على عضويات أخرى أو مواد عضوية دقائقية.

consumer's risk

[هـ صنع] **مُخاطرةُ المُسْتَهلِك.** الإحتمال بأن تكون الدفعة التي تبلغ جودتها أدنى حدود الجودة، والتي يرغب المُسْتَهلِك في التسامح بها في إحدى الدفعات، مقبولة (مُجَازَة) في خطة انتقاء العيِّنات.

consummatory behavior

[نفس] **سُلوكٌ حاسم.** الأفعال التي تنجز عملاً مشتهى وتؤدي به الى التحقق.

consumption

انظر tuberculosis .

consumptive coagulopathy

[طب] **نقص تخثُّر الدم.** نقص في عنصر أو أكثر من عناصر تخثُّر الدم ينتج عن تجلُّطٍ ملحوظ للدم.

consumptive use

[مياه] **مقنَّن مائي.** الفقد السنوي الكلي في مياه الأرض في مساحة ما، نتيجة للتبخُّر ومتطلّبات النباتات.

contact

[جيو] **تماسّ.** السطح الذي يفصل بين نوعين من الصخور.
[كهر] **تلامس.** انظر electris contact .
[مك مائع] **تماس.** السّطح الفاصل بين مائعين غير قابلين للمزج في خزّان.
[هـ] **إتصال.** الكشف الأولي لطائرة أو سفينة أو غواصة أو شيء آخر على كاشف راداري أو جهاز كشف آخر.

contact acid

[كيم لا عضو] **حَمْض التماس.** حمض الكبريتيك الذي تُشكّله عملية التماسّ.

contact adsorption

[هـ كيم] **إمتزاز تماسيّ.** عملية لإزالة المكوِّنات الثانويّة من الموائع وذلك بتحريكها بتماس مباشر مع مادة ممتزَّة حُبَيبيّة، أو بتمرير المائع خلال وسط ممتزٍّ ثابت (كربون منشّط أو راتِنجات التبادل الشاردي). تستعمل لإزالة لون زيوت التشحيم النفطية ولازالة أبخرة المذيب من الهواء.

contact aerator

[هـ مدن] **مهواة تنقية.** خزّان تُعالج فيه مياه المجاري المترسِّبة على فرشة من الأحجار أو أي سطح آخر من المواد الخشنة، وذلك بواسطة تَهْوِيتها بالهواء المضغوط.

contact anemometer

[هـ] **مِرياح تماسّي.** مرياح يُشَغِّل تلامساً كهربائياً بمعدل يرتبط بسرعة الريح. يسمى أيضاً contact-cup anemometer .

contact angle

انظر angle of contact .

contact aureole

انظر aureole .

contact bed

[هـ مدن] **فَرْشَةُ تَنْقِيَة.** فَرْشة من المواد الخَشِنة، مثل فحم الكوك أو أي مواد أخرى، لتنقية مياه المجاري.

contact block

[كهر] **كتلة تلامس.** كتلة من المواد الناقلة، كالكربون، تستعمل في مُرَحِّل.

contact bounce

[كهر] **إرتعاش التلامس.** إنفتاح التلامس ثم انغلاقه بضع مرات ليس اكثر وبشكل غير منضبط عندما تتحرك تلامسات المُرَحِّل الى الوضعية المغلقة.

contact breccia

[صخر] **بريشة تماسية.** كُسارة صخرية زاويَّة تنتج من تهشم الصخور الجدارية حول الكتل اللاكوليثية وغيرها من الكتل النارية.

contact catalysis

[هـ كيم] **وساطة تماسيَّة.** عملية لتغيير بنية جزيئات الغاز الممتزَّة على سطوح صلبة، وهي تشكّل أساساً لعمليات صناعية كثيرة.

contact ceiling

[مبان] **سقف تلامسي.** سقف توضع فيه شرائح الخشب مباشرة على المَنْشَأ، دون استعمال خُشْبانٍ أو مجرى.

contact chart

انظر aeronautical pilotage chart .

contact chatter

انظر chatter .

contact clip

[كهر] **مِقَطّ التلامس.** المقط الذي تقمط عليه نصلة القاطع الكهربائي السكّيني عندما يكون هذا القاطع في وضعيَّة الإنغلاق.

contact condenser

[هـ مك] **مكثِّف تلامُسيّ.** مكثف يتلامس فيه بخار ما، مثل بخار الماء، تلامساً مباشراً مع سائل تبريد، مثل الماء، فيتكثّف البخار بانتقال حرارته الكامنة إلى السائل. يسمى أيضاً
direct-contact condenser.

contact corrosion

انظر crevice corrosion .

contact-cup anemometer

انظر contact anemometer .

contact dermatitis

[طب] إلتهاب الجلد التاسي. إلتهاب حاد أو مزمن يصيب الجلد، ينتج عن تهييج أو تحسس تجاه بعض المواد إثْرَ احتكاكها بالجلد.

contact electricity

[كهر] كهربائية التلامس. شحنة كهربائية عند سطح التلامس بين مادتين مختلفتين.

contact electromotive force

انظر contact potential difference .

contact filtration

[هـ كيم] ترشيح تماسّي. عملية يُخلَط بها الصلصالُ المازُّ الناعم مع النفط لإزالة الأجسام الملوَّنة منه ولزيادة ثباته.

contact flight

[ملاح] طيران تَلَمُّسي. طيران يستمر فيه الإتصال البصري بسطح الأرض.

contact follow

[كهر] تَتَبُّع التلامس. المسافة التي يقطعها تلامسان معا بعد ان يبدأ تلاقيهما. يسمى أيضاً contact overtravel .

contact force

[كهر] قوّة التّلامس. القوة التي يُسَلِّطها القسم المتحرك في قاطع او مرحِّل على القسم الساكن.

contact fuse

انظر impact fuse .

contact gear ratio

انظر contact ratio .

contact inhibition

[خلايا] كَبْح تماسّي. توقف الإنقسام الخلوي في حال التماس المباشر بين الخلايا المزروعة.

contact-initiated discharge machining

[هـ مك] تشغيل تفريغي تلامسيّ - البدء. عملية تشغيل كهربائية فيها يُبَدَّأ تفريغ الشحنة بالسماح للعُدّة وقطعة التشغيل بالتلامس، وبعد ذلك تُسحب العدة وتتكون القوس الكهربائية.

contact inspection

[هـ] فَحْص تَلامُسيّ. طريقة تَمْسَحُ بواسطتها وحدةُ مسحٍ فوق صوتية قطعة اختبار في تلامس مباشر مع طبقة رقيقة من مادة مُقْرِنَة لانتقال الصوت بين وحدة التقصّي وسطح قطعة الإختبار.

contact lens

[بصر] عدسة لاصقة. 1- عدسة رقيقة تَلْصَقُ بالقَرْنِيَّة لتصحيح أخطاء الرؤية. 2- عدسة مشابهة، أو منشور، تستعمل في كاشف - الزوايا المستخدم في فحوصات العين.

contact log

[نفط] سِجلٌ توصيلي. سجل للمعطيات المتعلقة بالمقاومية الكهربائية الناشئة من تراكيب الطبقات عبر أعماق ثقب الحفر.

contact-making meter

انظر instrument-type relay .

contact material

[فلز] مادة تلامس. مادة ذات ناقلية كهربائية وحرارية عاليتين، ومقاومة تلامس منخفضة، ولها حد أدنى من النزوع الى التلاحم أو التلاصق، ومقاومة عالية للتآكل.

contact metamorphic rock

[صخر] صخر متحوِّل تلامسيًّا. صخر يَتَكَوَّن نتيجة عمليات التحوُّل التلامسي.

contact metamorphism

[صخر] تحوُّل تلامسي. تَحوّل مرتبط أصلاً بتَداخل الصهارات أو تَبثُّطها. يَحْدُث ذلك في الصخور التي تلامسها أو القريبة من منطقة التلامس.

contact metasomatism

[جيو] تحوُّل - معدني تلامسي. إحدى العمليات المحلّيَّة والأساسية للتحوُّل الحراري والمتعلّقة بتداخل الصهارات. تحدث هذه العملية في الصخور أو بالقرب من نقاط تلامسها مع صخور نارية.

contact microphone

[صوت هـ] ميكروفون تلامسي. ميكروفون صُمِّمَ لالتقاط الارتجاجات الميكانيكية مباشرة وتحويلها الى تيّارات أو فلطيات كهربائية مناظرة.

contact mine

[حرب] لغم تلامس. لغم ينفجر عندما يضرب ببدن سفينة عابرة.

contact mineral

[معدن] معدن تلامسي. معدن تَشَكّل بواسطة عمليات تحول تلامسي.

contactor

[كهر] مِلْمَاس. مرحِّل للخدمة الشاقّة يُسْتَعْمَل للتحكّم في دارات القدرة الكهربائية. يسمى أيضا electric contactor .

contactor control system

[تحكم] نظام تحكم متقطِّع. نظام تحكّم بتغذية - مرتدّة تكون فيه إشارة التحكم دالة متقطعة للخطأ المحسوس، وعلى ذلك يمكن أن تكون قيمتها واحدة من عدد محدود من القيم المتفرِّدة.

contact overtravel

انظر contact follow .

contact paper

[تخطيط] ورق - تصوير تلامسي. ورق تصوير مُصَمَّم للتعريض المباشر بالتلامس مع مُستند يُرادُ استنساخه.

contact piston

[كهر مغ] كبّاس تلامسي. كباس دليل - مَوْجي يظلُّ على تماسّ مع جدرانِ دليلِ - الموجة. يسمى أيضاً contact plunger .

contact plunger

انظر contact piston .

contact potential

انظر contact potential difference .

contact potential difference

[كهر] فرق كُمون تلامسي. فرق الكمون الذي يوجد عبر المسافة التي تفصل جسمين متّصلين كهربائيا. يسمى ايضا contact electromotive force, contact potential, Volta effect .

contact pressure

[كهر] ضغط التلامس. كميّة الضغط التي تُبقي مجموعة التلامسات متلاصقة.

contact-pressure resin

انظر contact resin .

contact print

[تخطيط] **مطبوعة تلامسية.** صورة فوتوغرافية تنتج عن تعريض مادة حسّاسة للضوء عند تلامسها المباشر مع سالبية أو إيجابية فيلمية.

contact printer

[تخطيط] **طابعة تلامسية.** 1- أداة خاصة مزوّدة بمصدر ضوئي وبوسيلة للإمساك بالسالبية والمادة الحسّاسة المتلامستين أثناء عملية التعريض. 2- أداة خاصة لتعريض الألواح الايجابية التي لها نفس المقياس كالسالبيات.

contact process

[هـ كيم] **عملية التماس.** طريقة وساطية في صناعة حمض الكبريتيك من ثنائي اكسيد الكبريت والأكسجين.

contact protection

[كهر] **وقاية التلامس.** كل طريقة تهدف الى ازالة التحوُّر الكهربائي الذي يحصل عندما تفتح الدارة التحريضية بشكل مفاجىء. والا فان انقطاع الدارة يؤدي الى حدوث قوس عند التلامسات مما يسرع في إتلافها.

contact ratio

[تصميم] **نسبة التلامس.** في المسنّنات، النسبة بين طول مسار تلامُسي مُسَنّنَيْن وبين طول الخطوة عند القاعدة، وهي تساوي تقريباً متوسط عدد أزواج الأسنان المتلامسة. تسمى أيضاً
contact gear ratio.

contact rectifier

انظر metallic rectifier.

contact resin

[مواد] **راتِنج تلامسي.** راتنج سائل، يتغلّظ قوامه أو يتأثر بالتسخين، وعند استخدامه رابطاً للرقائق، فإنه يتطلب قليلاً من الضغط، أو قد لا يتطلب ضغطاً، للإلتصاق. يسمى أيضاً
contact-pressure resin.

contact resistance

[كهر] **مقاومة التلامس.** المقاومة بالأوم بين تلامسات المُرحِّل او القاطع الكهربائي أو أي جهاز آخر عندما تكون التلامسات متّصلة بعضها ببعض.

contact thermography

[هـ] **قياس - حراري تَلاَمُسِيّ.** طريقة لقياس درجة الحرارة السطحية لشيء ما، فيها تُبْسط طبقة رقيقة من مادة متألِّقة على سطح الشيء ثم تثار بواسطة إشعاع فوق بنفسجي في غرفة مظلمة. يُبيِّنُ سطوع الطبقة درجةَ حرارة السطح.

contact time

[هـ] **مدة التلامس.** الفترة الزمنية اللازمة لإبقاء مادة ما في تلامس مباشر مع عميل معالجة.

contact transformation

انظر canonical transformation.

contact tube

[فلز] **أنبوب تلامس.** ترتيبة تغذّي مسرىً متواصلاً بالتيار الكهربائي في عملية لحام.

contact twin

[بلور] **توأم تلامسي.** بلّورات متوأمة تكون أفرادها منظّمة بشكل متناظر حول مستوي التوأمة.

contact vein

[جيو] **عِرق تلامسي.** 1- نوع من عروق الشقوق يتكوّن من ترسُّب المعادن في شِقّ صدعي عند سطح تلامسي صخري. 2- عرق إحلالي تكوَّن من المحاليل المتمعدنة التي تنفذ الى المساحات الأكثر مسامية في سطح التلامس.

contact zone

انظر aureole.

contagion

[طب] **عَدْوى.** 1- الطريقة التي ينتقل بها المرض من شخص الى آخر بالإتصال المباشر أو غير المباشر. 2- الجرثوم أو الفيروس الذي ينقل المرض.

contagious abortion

[بيطر] **إجهاض مُعْدٍ.** داء البروسليات في الماشية يسببه *Brucella abortus* ويؤدي إلى الإجهاض. يسمى أيضاً
Bang's disease, infectious abortion.

contagious disease

[طب] **مرضٌ مُعْدٍ.** مرض قابل للانتقال بملامسة شخص مصاب أو لمس إفرازاته أو الأشياء التي لمسها هو نفسه.

contagious distribution

[احصا] **توزيع سارٍ.** توزيع احتمالي يتعلق بوسيط له هو الآخر توزيع احتمالي.

contagious polyarthritis

[بيطر] **إلتهاب المفاصل المُعْدي.** مرض جرثومي معدٍ يصيب الفئران تسببه أنواع من جنس *Bacteroides*، يتميَّز بإلتهاب المفاصل وتكوّن الدَّمامِل فيها.

contagious pustular dermatitis

[بيطر] **إلتهاب - الجلد البَثْري المُعدي.** مرض معدٍ يصيب الغنم والماعز ويتميَّز بحويصلات على الجلد تتحول الى بثور.

container

[هـ صنع] **حاوية.** صندوق متنقِّل (محمول) ذو حجم قياسي متّسق، يُستَخدم لاحتواء البضائع للنقل الجوي أو البحري أو البري.

container car

[هـ] **عَرَبَة حاويات.** عربة سكة حديدية مصمَّمة خصيصاً لاستيعاب عدد من الحاويات.

containerization

[هـ صنع] **النقل بالحاويات.** ممارسة وضع البضائع في حاويات كبيرة، كما هي الحال في المقطورات المجرورة، وذلك لتسهيل تحميلها على السفن والعربات المسطحة بالسكك الحديدية أو تفريغها منها.

container ship

[عمر بحر] **سفينة حاويات*.** سفينة بضائع تنقل حمولتها في صناديق معدنية في العادة، صامدة للتغيرات الجوية وذات أحجام موحَّدة، تعرف باسم الحاويات، يسهل تحميلها أو تفريغها بسهولة.

سفينة حاويات

CONTAINER SHIP

جانبية داخلية لسفينة حاويات.

containment

[نو] **إحتواء.** 1- توفير نطاق محكم ضد الغازات حول المركّبات ذات النشاط الإشعاعي العالي لمحطة توليد نووية، وذلك من أجل إيقاف النشاط الإشعاعي الذي ينطلق بسبب حادث رئيسي محتمل. 2- إستعمال أجهزة التحكّم عن بعد (الأدوات الموالية) من أجل انتزاع النواة المستنزفة من محطة التوليد النووية، أو في أغطية المختبرات الدرعة، للقيام بالدراسات الكيميائية للمواد المُشِعَّة الخطرة.

containment vessel

[نو] **وعاء الإحتواء.** غلاف حول مفاعل يكون مُحكَم الإيصاد على الغازات او على غير ذلك من المخاطر.

contaminate
[تقن] **يُلَوِّث.** يجعل الشيء غير مناسبٍ أو مُتَّسِخاً بإدخال مادة غريبة، او غير مرغوبة، عليه.

contamination
[تقن] **مُلَوِّث.** شيء يلوّث.
[حي دق] **إعداء.** عملية أو فعل التلوث بواسطة الجراثيم.
[نفس] **إدغام.** إلتحام الكلمات التحاماً يعطي كلمة جديدة.
[نو] **تلوُّث. تلويث.** تَوَضُّعُ المواد المشِعَّة، كأجزاء الانشطار أو عوامل الحرب الإشعاعية، على أيّ هدف أو سطحٍ في الجو.

contamination monitor
[نو] **مِرقَاب التلوّث.** عدّادُ إشعاعٍ، يستعمل لكشف التلوُّث الإشعاعي على المناطق السطحية أو الجوية.

contemporaneous
[جيو] **معاصر.** 1- تَكَوَّنَ أو وُجِد أو نشأ في الوقت نفسه. 2- صفة لصخر نشأ أثناء تَكوُّن الصخر الحاوي له.

contemporaneous deformation
[جيو] **تحرُّف مُعاصِر.** تحرُّف حدث أثناء استقرار أو تَوضُّع راسب ما أو بعد ذلك مباشرة. يسمى أيضاً
penecontemporaneous deformation.

content-addressed storage
انظر associative memory.

content indicator
[م ا م] **مُبَيِّن المحتوى.** وحدة العرض التي تبين المحتوى في الحاسب والبرنامج أو الشأن المستخدم.

contention
[اتصال] **تنازع.** طريقة لتشغيل قناة اتصالات ذات أطراف متعدّدة يمكن لأيّ محطّة فيها أن تقوم بالإرسال اذا كانت القناة غير مشغولة. اما اذا كانت القناة مشغولة فان المحطات الراغبة في الإتصال توضع في طابور انتظار ويتم ترتيبها طِبْقاً لتتابع معين سبق تحديده.
[م ا م] **تَنَازُع.** الحالة الناجمة عند محاولة وحدتين أو أكثر الإرسال عبر قناة واحدة في نظام القسمة الزمنية التعاقبية.

contents
[م ا م] **محتويات.** المعلومات المخزونة في أي عنوان أو في أي مرصف في الحاسب.

contiguous arc
[فلك] **قوس مُتَماس.** قوس فوّهات تتابع عليه عدة فُوَّهات متماسّة.

contiguous chain
[فلك] **سلسلة متماسّة.** سلسلة من الفُوَّهات تكون الفُوَّهات المتتالية فيها متماسّة.

contiguous craters
[فلك] **فُوَّهتان متماسَّتان.** تشكيلة على سطح القمر تتألف من فُوَّهتين متماسّتين. والجدران في نقطة التماسّ منخفضة أو مكسورة أو معدومة الوجود تماماً.

continent
[جغر] **قارّة.** نتوء في الطبقة القشرية للأرض مساحته عدة ملايين من الأميال المربّعة وارتفاعه كافٍ لأن يقع معظمه فوق سطح البحر.

continental accretion
[جيو] **تنامٍ قارّي.** النظرية التي تقول بأن القارات نمت عن طريق إضافة مواد قارّيّة جديدة حول نواة أصلية، وأن ذلك يتم أساساً عن طريق الترسيب القعيري - الإقليمي والثورات الجبلية.

continental air
[رصد] **هواء قارّي.** نوع من الهواء اكتسب خصائصه فوق منطقة يابسة فسيحة وبذلك فإنه يحتوي على نداوة منخفضة نسبياً.

continental anticyclone
انظر continental high.

continental borderland
[جيو] **حدود - اليابسة القاريّة.** منطقة الحافة القاريّة بين خط الشاطىء والمنحدر القارّي.

continental climate
[مناخ] **مُناخ قارّي.** مناخ مميّز لداخل يابسة في حجم القارة ويتّسم بمدى كبير في درجات الحرارة سنوياً ويومياً ومن يوم لآخر، وبرطوبة نسبية منخفضة، وأمطار قليلة أو متوسطة غير منتظمة. تَحْدُث القمم القصوى السنوية في درجات الحرارة بعد المُنْقَلَبَيْن مباشرة.

continental code
[اتصال] **كود أوروبي.** الكود المستخدم بوجه عام في الإتصال البرقي اليدوي، ويتكون عادة من رموز قصيرة (النقطة) ورموز طويلة (الشرطة) ولا يشتمل على فواصل ذوات أطوال مختلفة كتلك المستخدمة في كود مورس الأصلي. يسمى أيضا international Morse code.

continental crust
[جيو] **قشرة قاريّة.** المعقّد القاعدي الصخري، أي الصخور الرسوبية والبركانيّة المتحوّلة وما يخالطها من صخور نارية غرانيتية أساساً، والتي ترتكز عليها القارّات والرفوف القارية.

continental deposits
[جيو] **مُترسِّبات قارية.** قرارات رسوبية توضّعت داخل منطقة برّيّة عامّة.

continental drift
[جيو] **إنجراف قارّي.** مفهوم في تكوُّنِ القارات عن طريق تَكَسُّر الكتل البرية وتحرُّكِها فوق سطح الأرض.

continental geosyncline
[جيو] **قعيرة - إقليمية قاريّة.** قعيرة - إقليمية امتلأت برواسبَ لا بحرية.

continental glacier
[مياه] **مَجْلَدة قاريّة.** صفحة من الثلج تغطي بقعة كبيرة من الأرض، كالقمم الثلجية في غرينلاند والمنطقة القطبية الجنوبية.

continental growth
[جيو] **نموٌّ قارّي.** العمليّات التي تساهم في نمو القارّات على حساب الأحواض المحيطية.

continental heat flow
[فز جيو] **تدفق حراري قارّي.** كميّة الطاقة الحرارية المتسرِّبة من الأرض، خلال القشرة القارية، في وحدة المساحات وفي وحدة الزمن.

continental high
[رصد] **إرتفاع قارّي.** منطقة عامّة لضغطٍ جوّي مرتفع تشاهد، على الخرائط البيانيّة المتوسطة للضغط عند منسوب سطح البحر، مغطيّةً لإحدى القارات أثناء الشتاء. يسمى أيضاً continental anticyclone

continentality
[مناخ] **قاريّة.** درجة تعرُّض موقعٍ على سطح الارض لتأثير كتلة يابسة من جميع النواحي.

continental margin
[جيو] **حافّة قاريّة.** تلك المناطق الموجودة بين خط الساحل وقعر

البحر العميق، وتتألف عموماً من الحدود البرِّيَّة القارِّيَّة والعتبة القارية والصَّعْدة.

continental mass

[جغر] **كُتْلَة قارِّيَّة.** اليابسة القارية التي تبرز من قاع المحيط على نحو مفاجىء تقريبا وكذلك المساحات الضَّحْلَة المغمورة التي تحيط بتلك اليابسة.

continental nucleus

[جيو] **نَواة قارِّيَّة.** مساحة كبيرة من صخور القاعدة تتألف من صُخورِ القشرة البازَلْتِيَّة وصخور محيطية قاتمة (مافِيَّة) وصخور وشاحية بريدوتيتية يفترض أن القارات نشأت ونمت منها. تسمى أيضاً continental shield, cratogene, shield.

continental plate

[جيو] **لوح قارِّي.** قِشرة قارِّيَّة سميكة.

continental plateau

انظر tableland .

continental platform

انظر continental shelf .

continental polar air

[رصد] **هواء قطبي قارِّي.** هواء قطبي درجة حرارته السطحية منخفضة، ويحتوي على نداوة منخفضة، وطبقاته السفلى مستقرة استقراراً كبيراً (وخاصة في مناطق مصدره).

continental rise

[جيو] **صَعْدة قارِّيَّة.** جزء انتقالي من الحافَّة القارِّيَّة. وهو منحدر معتدل ذو سطح أملس عموماً، بنته الرواسب التي تساقطت عليه من الكتلة القارية. موقعها بين المنحدر القارِّي وسهل الأعماق.

continental shelf

[جيو] **رَفٌّ قارِّي.** النطاق الذي يلتفُّ حول القارة. وهو ذلك الجزء من الحافَّة القارِّيَّة الذي يمتد من خط الشاطىء والمنحدر القاري، ويُكوِّن مع المنحدر القاري ما يعرف باسم الشُّرفة القارية. يسمى أيضاً continental platform, shelf

continental shield

[جيو] **دِرْع قارِّي.** مساحات كبيرة من صخور ما قبل الكامبري تَكَشَّفَت في نطاق تَرَسُّخِ القارَّات.

continental slope

[جيو] **مُنْحَدر قاري.** جزء الحافة القارِّيَّة المؤلَّف من الحدور المبتدىء من حافة الرَّفِّ القاري ممتداً إلى أسفل نحو الصَّعْدة القارية.

continental terrace

[جيو] **شُرْفَة قارِّيَّة.** الرفّ القارِّي والمنحدر القارِّي معاً.

continental tropical air

[رصد] **هواء مداري قارِّي.** نوع من الهواء الإستوائي نشأ فوق المناطق تحت ـ المدارية الجافَّة. يكون ساخناً شديد الجفاف.

continent formation

[جيو] **تَكَوُّنُ القارَّات.** مجموعة من ستة أو سبعة امتدادات زمنية عظمى نتجت من تراكم الحرارة الإشعاعية المتبوع بالإنصهار الكلي أو الجزئي لباطن الأرض، ثم من صعود الصهير الصخري إلى السطح متمايزاً الى لابات أقل بدائية، وبعد ذلك من نشوء نوى القارات التي انفصلت ونمت من القشرة المحيطية والوشاح.

contingency interrupt

[م ا م] **إنقطاع طارىء.** انقطاع المعالجة بسبب فعل المُشَغِّلِ أو بسبب نتيجة شاذة من النظام أو من البرنامج.

contingency table

[احصا] **جدول التوافق.** جدول لتصنيف أفراد مجتمع بالنسبة لتغيُّرَيْن: توافق صفوف الجدول احد المُتَغَيِّرَيْنِ، في حين توافق أعمدته المُتَغَيِّرَ الآخر.

continued fraction

[تحكم] **كسر تسلسلي.** مجموع لعدد وكسر يكون مَخْرَجه مجموع عددٍ وكسرٍ وهكذا. وعلى ذلك يمكن أن يكون له حدود بعدد نهائي أو لا نهائي.

continued-fraction expansion

[ر] **النشر بكَسْرٍ ـ تسلسلي.** 1- نشر دالّة نقطة الإساقة بجوار اللانهاية (أو الصفر) في كسر متسلسل تتناوب حدوده بين ثوابت ومضاعفات تردُّدٍ عُقَدِي (أو مضاعفات مقلوب تردُّد عقدي). 2- تمثيل عددٍ حقيقي في كسر تسلسلي بشكل مماثل لتمثيل الأعداد الحقيقية بنشر عشري.

continued product

[ر] **جَداء تسلسلي.** جداء ثلاثة عوامل أو اكثر، او عدد غير مُنْتَهٍ من العوامل.

continue statement

[م ا م] **عبارة استمرار.** عبارة في لغة الفورتران غير قابلة للتنفيذ تستخدم بصورة أساسية هدفاً لعمليَّات النَّقل، وخاصة كعبارة أخيرة في مدى عملية «إعمل».

continuity

[كهر] **إستمرار.** استمرار التلامس الفعَّال بين جميع مركَّبات الدارة الكهربائية لاعطائها مناقلة عالية بجعل المقاومة قليلة.
[هـ مدن] **إستمرارية.** وصل الأعضاء الإنشائية بعضها ببعض، مثل الأسطح بالكمرات، والكمرات بالكمرات، والكمرات بالأعمدة حتى تنحني كوحدة واحدة ويقوِّي بعضها بعضاً عند تحميلها. تسمى أيضا fixity.

continuity chart

[رصد] **خريطة إستمرارية.** خريطة بيانيَّة مخصَّصة لتحاليل الطقس والتنبؤ، تسجَّل عليها مواقع المعالم البارزة (مراكز الضغط، والجبهات، وخطوط عدم الإستقرار، وخطوط نطاقات الانخفاض، وخطوط الاضلاع) الموجودة في الخرائط البيانية الشاملة العادية على فترات منتظمة ماضية.

continuity equation

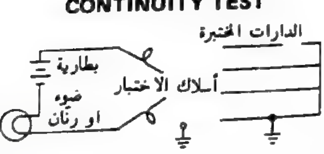
[فز] **معادلة الإستمرار.** معادلة تخضع لها أي كمية محفوظة وغير قابلة للتدمير، مثل الكتلة أو الشحنة الكهربائية أو الطاقة الحرارية أو الطاقة الكهربائية، أو الإحتمال الميكانيكي ـ الكمومي، وهي بشكل أساسي عبارة تقضي بأن معدَّل ازدياد كمية ما في منطقة معيَّنة يساوي التيَّار الكلِّي المتدفق الى داخل هذه المنطقة. تسمى أيضاً equation of continuity.

continuity test

[كهر] **إخْتِبارُ الاتِّصال*.** إختبارٌ كهربائي يسمحُ بكَشْفِ حدوثِ انقطاع الاتصال الكهربائي في الدَّارة وتحديد موقعه.

اختبار الاتصال

CONTINUITY TEST



ترتيب بسيط لاختبار الاتصال.

continuous at a point

[ر] **مُسْتَمِرٌّ في نُقْطَة.** تكون دَالّة f مستمرةً في نقطةٍ x إذا قَارَبت المتتالية $f(x_n)$ الدَّالّة f(x) ، وذلك من أجل أيّة متتالية $\{x_n\}$ نهايتُها x .
وأما في الفضاء الطُّبولوجي العام: من أجل كل جوار W للدالّة f(x) يوجد جوار N للمتغيِّر x بحيث يكون $f^{-1}(W)$ مُحْتَوىً في N .

continuous beam

[هـ مدن] **كَمَرَةٌ مُتَوَاصِلَة.** 1- كمرة ترتكزُ على عدة ركائز قد

تكون جميعاً في مستوي أفقي واحد. 2-كمرة لها عدة أنواع في اتجاهٍ واحد مستقيم، وعدد الركائز لا يقل عادة عن ثلاث.

continuous brake

[هـ مك] **مِكْبَحٌ مُتَوَاصِل.** مكبحُ قطارٍ يتصل تأثيره بجميع العربات، ويتم التحكم فيه من موضع واحد.

continuous bridge

[هـ مدن] **جِسْرٌ مُتَوَاصِل.** جسرٌ يرتكز أو يُحْمَل عند ثلاثِ نقط أو أكثر وله المقدرة والقوة الكافية لمقاومة عُزوم الانحناء والقصّ عند كل القطاعات.

continuous bucket elevator

[هـ مك] **مِصْعَدٌ سَطْلِيٌّ مُتَوَاصِل*.** مصعدٌ سَطْلي مُركّب على سلسلة أو سَيْرٍ متصل.

continuous bucket excavator

[هـ مك] **حَفَّارَةٌ سَطْلِيَّةٌ مُتَوَاصِلة.** حَفّارة سَطْلية مزودة بمِصْعَدٍ سَطْلي مركّب أمام الطّاس.

continuous casting

[فلز] **صَبٌّ مُتَوَاصِل.** تقنيةٌ تُجمَّد فيها باستمرار صَبّة أو قُضبة أو أنبوب أو أي شكل آخر، وتسحبُ في أثناء صَبّها، بحيث لا يتحدَّدُ طولُها بأبْعادِ قالب الصَّبّ.

continuous clamp

انظر voltage-amplitude-controlled clamp.

continuous coal cutter

[هـ منجم] **قَطّاعَةُ فَحْمٍ مُتَوَاصِلَة.** مكنةُ تَعْدِينِ فحمٍ تُقطِّعُ الوجهَ الفحمي دون أن تسحب أثناء القطع.

continuous comparator

انظر linear comparator.

continuous contact coking

[هـ كيم] **تَكْوِيك تَماسّيٌّ مُتّصِل.** عملية تحويلٍ حرارية تستعملُ مبدأ رفع الكتلة المتدفقة لتؤمّن تدويرا متصلا للكوك. وتتّجه فيها دقائقُ الكوك المبلّلة بالنفط إلى الأسفل نحو المفاعل حيث تتم عمليات التكسير والتكويك والتجفيف. يَنْتُجُ عن هذه العملية الكوكُ الحُبَيْبي والغاز والغازولين.

continuous control

[تحكم] **تَحَكُّمٌ مُتَوَاصِل.** تحكّمٌ تِلقائي تُقاسُ فيه الكميةُ المتحكم فيها بصفة مستمرة وتكون فيها التصحيحات ذالّةً متواصلةً للانحراف.

continuous countercurrent leaching

[هـ كيم] **تَذْوِيبٌ مُتَّصِلٌ مُعاكِسٌ للتيّار.** تذويبٌ باستعمال تجهيزات مستمرةِ الحركة يتم فيها تحريكُ كُلٍّ من المواد السائلة والصلبة ميكانيكيا، وباستعمال سلسلة من خزانات التذويب. يتدفّقُ المُذيبُ عبر الخزانات بشكلٍ معاكِسٍ للتيار وبخلافِ تدفّقِ المواد الصُّلْبة.

continuous distillation

[هـ كيم] **تَقْطِيرٌ مُسْتَمِر.** الفَصْلُ، بواسطة الغَلَيان، لمزيجٍ سائل ذي عدة مُكوِّنات ذوات نُقَطِ غليان مختلفة. تتم تغذيةُ جهاز التقطير بصورة مستمرة، وكذلك يتم سَحْبُ الأبخرة من ذُرْوَتِه وسَحْب السّوائل ذوات نُقَطِ الغليان المرتفعة من قاعِه.

continuous distribution

[احصا] **تَوْزِيعٌ مُسْتَمِر.** توزيعٌ مُجْتَمَعٍ مستمر يتألّف من مجموعة من الأزواج. العُنصرُ الثاني من كل زوجٍ قيمةٌ والعنصرُ الأول منه هو الكثافة عند هذه القيمة.

continuous dryer

[هـ] **مُجَفِّفٌ مُتَوَاصِل.** جهازٌ يتم فيه التجفيفُ بتمريرِ المادة المراد تجفيفها خلاله دون انقطاع.

continuous-duty rating

[كهر] **إستطاعةُ الخِدْمَةِ المُتَوَاصِلة.** الاستطاعةُ التي تُحَدِّدُ الحِمْلَ الذي يمكن تحمله لمدة من الوقت غير متناهية دونَ ارتفاعٍ في درجةِ الحرارة أكثر من حدّ معيّن.

continuous dyeing

[نسيج] **صِباغَةٌ مُتَوَاصِلَة.** إجراءُ عمليات التلوين على المنسوجات بتَشْرِيبِ الأقمشة بمواد الصِّباغة ثم تمريرها خلال سلسلة من عمليات التَّطْهِير والغَسْل ومناطقِ التجفيف المختلفة ثم إلى مَطَالِمِ الطَّيِّ النهائي.

continuous equilibrium vaporization

انظر equilibrium flash vaporization.

continuous extension

[ر] **إمتِدادٌ مُسْتَمِرّ.** دَالّةٌ مستمرة مُساوية لدالّةٍ مستمرةٍ أخرى مُعَرَّفة على حَيِّزٍ أصغر.

continuous film scanner

[الكتر] **ماسِحُ الفِيلمِ المُتَوَاصِل.** ماسِحُ الفيلم التلفزيوني الذي يتحرّك فيه فيلمُ الصورة المتحركة باستمرار أثناء مَسْحِه بواسطة كاشِفِ حركةٍ ذي بقعة متحركة.

continuous fire

[حرب] **رَمْيٌ مُسْتَمِر.** 1-رمي يتم بالمُعَدَّل المعتاد دون انقطاع، لإدخال تَصْحِيحات الضَّبْطِ أو لأسباب أخرى. 2-في مدفعية الميدان، تَتابُعُ رشقات فيه تُطْلَقُ المَدافع بالتتابع بفاصلٍ زمني مُحَدَّد في الأمر.

continuous-flow conveyor

[هـ مك] **نَاقِلَةُ تَدَفُّقٍ مُتَوَاصِل.** نَاقلةٌ ذاتُ سَيْرٍ مُتَوَاصِل، مغلقة تماماً، تتحرك عَرْضِيًّا خلالَ كتلة من مادة حُبَيْبيّة أو مسحوقة أو متفتتة تُغذّى من قادُوس عُلوي.

continuous footing

[هـ مدن] **أساسَاتٌ متواصلة*.** أساساتٌ خرسانية تمتدُّ على طولِ الجِدار، أو هي صَفٌّ واحدٌ من الأعمدة.

continuous forms

[م ا م] **كَرَارِيسُ مُسْتَمِرَّة.** أيّةُ دُفْعَةٍ من معلوماتِ المصدر في تمييز السِّمات والتي تكون على هيئة بَكَرات، كَلِفافاتِ التَّعْداد أو ايصالاتِ مُسَجِّلاتِ النَّقْد.

continuous function

[ر] **دالَّةٌ مُسْتَمِرَّة.** دَالّةٌ تستمرُّ في كُلِّ نُقطَةٍ من نقط حَيِّزِها. تسمى أيضا continuous transformation.

continuous furnace

[فلز] **فُرْنٌ مُتَوَاصِل.** نوعٌ من أفرانِ إعادةِ التّسْخين، تُدْخَلُ فيه الشحنة من أحد طرفيه، وتتحرك فيه باستمرار، ثم تخرج من الطرف الآخر.

continuous gas lift

[نفط] **إستِخْراجٌ غازِيٌّ مُتَوَاصِل.** إنتاجٌ للنفطِ يكونُ فيه ضغطُ غازِ المَكْمَن (الطبيعي أو المَحْقون) كافياً لإحداث تدفّقٍ متواصلٍ للنفط إلى أعلى خلال أنابيب البئر.

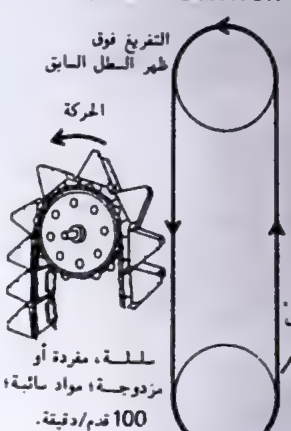
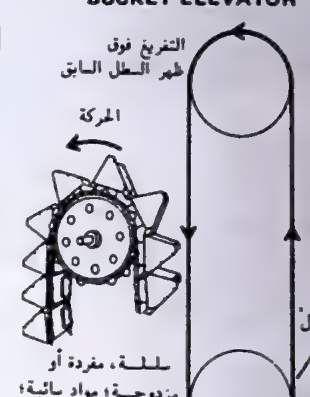
continuous geometry

[ر] **هَنْدَسَةٌ مُسْتَمِرَّة.** تعميمٌ للهندسةِ الإسْقاطيّة.

continuous image

[ر] **صُورَةٌ مُسْتَمِرَّة.** صورةُ مجموعةٍ وفقَ دالّةٍ مُستمرّة.

مصعد سطلي متواصل

مكوّنات مصعد سطلي متواصل، والمسار
سطلي للحركة.

أساسات متواصلة

CONTINUOUS FOOTING

حد البناء
حمل
حمل
عصب لقاعدة
ذات عصب
(أ)
(ب)

ان من الأساسات المتواصلة. (أ)
ت (قاعدة) كابوليّة ذات عصب
ساسات (قاعدة) جدار.

continuous industry

[هـ صنع] **صِنَاعَةٌ متواصلة**. صناعة تتعرَّضُ فيها المواد الخام لعملياتٍ مُتَعَاقِبَة لتحويلها إلى مُنْتَجٍ نهائي.

continuous kiln

[هـ] **قَمِينٌ مُتَوَاصِل**. 1- قَمِينٌ طَوِيلٌ تنتقلُ خلالَه المُنْتَجَات على ترتيبةٍ متحركة، مثل ناقلة. 2- قَمِينٌ تتحرك خلاله النار تدريجياً.

continuous leader

انظر dart leader.

continuous loading

[كهر] **تَحْمِيلٌ مُتَوَاصِل**. تحميلٌ، تُوَزَّعُ فيه المَحَارِضَة المُضَافَة بشكلٍ مُتَنَاسِبٍ طِوالَ الخَطّ وذلك بتغليفِ كلِّ ناقلٍ بمواد مغنطيسية.

continuously adjustable transformer

انظر variable transformer.

continuous mill

[فلز] **مِطْلَمَـة مُتَوَاصِلَـة**. آلـةُ طَلْمٍ يُطْلَمُ فيهـا المعـدنُ علـى التعاقب إلى ثَخَانَات أقل أثناء مروره خلال مجموعة متتالية من المَطَالِم المُتَزَامِنة والمُرَتَّبة تَرَادُفِيًّا.

continuous miner

[هـ منجم] **مُعَـدِّنَـة متواصلـة**. مكنـة مُصَمَّمَـة لإستخراج الفَحْم والمعادن الرَّخْوَة من الوجه لتحميلها في العربات أو الناقلات باستمرارٍ ودون استعمالِ مكنات قطع أو حفّارات ودون اللجوء للمتفجرات.

continuous mining

[هـ منجم] **تَعْدِينٌ مُتَوَاصِل**. طِرَازٌ من التَّعْدِين تَقْطَعُ فيه مكنات التعدين الاستمرارية في الفَحْم أو المعادن الرخوة الأخرى من الوجه التعديني وتُحَمِّل ما قطعته في عملية متواصلة.

continuous mixer

[هـ مك] **خَلَّاطٌ مُتَوَاصِل**. خَلَّاطٌ تُدْخل فيه المواد وتُخْلَط وتُفَرَّغ في تدفُّقٍ متواصل.

continuous operation

[هـ] **تَشْغِيلٌ مُتَوَاصِل**. أسلوبٌ يعملُ على أساسِ التدفُّق المُتَوَاصِل (مَاديًّا أو زمنيًّا)، تمييزاً له عن عمليات تشغيلِ الدفعات أو التشغيل المتقطع أو المتتابع.

continuous operator

[ر] **مُؤَثِّرٌ مُسْتَمِر**. تحويلٌ خَطِّي، لفضاءاتِ بناخ، مستمرٌ بالنسبة إلى طبولوجياتها.

continuous permafrost zone

[جيو] **نِطَاقُ الجَمَدِ الدَّائِم**. نطاقٌ إقليمي تسودُ تحته تُرْبَةٌ ـ تحتية متجمِّدَة لا تتخللها جيوبٌ من الأرضِ غير المتجمدة.

continuous phase

[فلز] **طَوْرٌ مُتَوَاصِل**. الكِيَانُ أو طَوْرُ الخلفية المستمر في سبيكةٍ متعددة الأطوار.

continuous precipitation

[فلز] **تَرْسِيبٌ مُتَوَاصِل**. ترسيبٌ، مُمَيِّز لسبائك مُعَيَّنَة، يتمُّ من مَحْلولٍ صُلْب فائقِ الاشباع، ويتضمّن تغيراً تدريجيًا للوسيطِ الشَّبَكِي للكِيَانِ بتَقَادُمِ الزمن.

continuous production

[هـ صنع] **إنتَاجٌ مُتَوَاصِل**. تصنيعُ منتجات كالكيميائيات أو الوَرَق، بما يتضمنه ذلك من عمليات مُتَعَاقِبَة تجرى بإستخدام متسلسلة من المكنات التي تتلقى المواد من خلال مَجْرَى تدفقٍ مُقْفَل.

continuous profiling

[جيو] **قَصْفٌ مُتَوَاصِل**. طريقةٌ للقَصْف في عمليات الاستكشاف الزلزالي، تكون فيها محطاتٌ لقياسِ الزلازل مُرَتَّبَة على مسافاتٍ متساوية وتُفَجَّرُ من ثقوبٍ مُنَسَّقَة على نفس الخط حتى يسجِّلَ كلُّ ثقبٍ مساراتِ أشعة زلزالية متطابقة هندسيًّا مع مثيلاتِها في الثقوب المجاورة.

continuous radio beacon

[ملاح] **مَنَارَةٌ رَادَيوية مُتَوَاصِلَة**. منارةٌ بحرية تعملُ دون توقف على تردُّدٍ معين. تستخدمُ على وجه الخصوص في محطات تعيين الاتجاه تلقائياً.

continuous-rail frog

[هـ] **وصيلة القُضْبَان المُتَوَاصِلَة**. تركيبةٌ معدنية (مقص) تُمْسِكُ التطاعات المَلْحُومة للقضبانِ الحديدية المتواصلة بربَاطَاتِ السكك الحديدية.

continuous reaction series

[معدن] **سِلْسِلَةُ التَّفَاعُلِ المُسْتَمِر**. فرعٌ من سلسلةِ تفاعلِ بَاون يشملُ مجموعةَ معادن البلاجيوكلاز، التي تتفاعل فيها مع الماء، وبصورة مستمرة، البِلّورات التي سبق لها أن تَشَكّلت، دون أن يُحْدِثَ ذلك أيَّ تَغَيُّر مفاجىء في البِنْيَة البِلّورية.

continuous recorder

[هـ] **مُسَجِّلٌ مُتَوَاصِل**. جهازُ تسجيلٍ تكون فيه صفحةُ السِّجِلّ شريطاً متواصلاً بدلاً من الصفائح المنفردة.

continuous sequence

[فلز] **تَتَابُعٌ مُتَوَاصِل**. لِحَامٌ مُتَتَابِع، تتمُّ فيه كل تمريرة تالية بصورة طُولية وعلى الطول الكامل للوصلة.

continuous sintering

[فلز] **تَلْبِيدٌ مُتَوَاصِل**: أسلوبُ تَلْبِيدٍ تُحَرَّك فيه الموادُ داخل الفُرْن بسرعةٍ ثابتة دون إنقطاع.

continuous spectrum

[ر] **طَيْفٌ مُسْتَمِر**. ذلك الجزء من طَيْفِ مؤثر خَطِّي الذي هو المتصل.

[طيف] **طَيْفٌ مُتَوَاصِل**. طَيْفُ إشعاعٍ مُوَزَّعٌ بشكلٍ متواصل على منطقةِ ترددات دون أن تقطعه خطوطٌ أو أشرطة.

continuous spinning

[نسيج] **غَزْلٌ مُتَوَاصِل**. غَزْلٌ يتم فيه بَثْقُ الألياف وتَخَثُّرُها وغسْلُها ولَفُّها في عملية متواصلة على مَكِنةٍ واحدة.

continuous stationery

[م ا م] **قَرَاطِيسُ مُسْتَمِرَّة**. شريطٌ مستمرٌ من الورق يتألف من عدة مئات أو أكثر من الصفحات المفصولة بتَخَارِيمِ والمَطْوِيّة في رُزْمَة، ويُستخدمُ لإلقامِ طَابعةِ الحاسبِ ويكون عادة ذي ثُقُوبِ ضُرُوسٍ طوالَ طَرَفَيْهِ لهذا الغرض.

continuous stationery reader

[م ا م] **قَارِئَةُ القَرَاطِيسِ المُسْتَمِرَّة**. نوعٌ من قَارِئَاتِ السِّمات التي لا تُعَالِجُ إلاّ الكَرَارِيس المستمرة ذات الأبعاد المحددة مسبقاً.

continuous still

[هـ غذا] **إنْبِيقٌ مُتَوَاصِل**. نَوعٌ من الأنابيق، تجري فيه عملية تكريرٍ تسمح بجمعِ عِدَّةِ قَطَفَاتٍ نقية نسبيًّا من الأشربة الروحيّة المُقَطَّرة.

continuous system

[تحكم] **نِظَامٌ مُتَوَاصِل**. نظامٌ يتميز بأن اشارات دَخْلِه وخَرْجِه يمكن أن تتغيَّر في أي لحظة. يسمى أيضا
continuous-time signal system.

continuous-time signal system

انظر continuous system .

continuous titrator

[كيم تحل] **مُعايِرٌ مُتَّصِل.** مُعايِرٌ موضوع على نحوٍ يسمح بملء السَّحّاحَة من خَزّان.

continuous tone

[تخطيط] **تَدَرُّجٌ لَوْنِيٌّ مُسْتَمِر.** صورةٌ تحتوي على تَدَرُّجٍ لَوْنِيٍّ بين الأسود والأبيض دون استخدامِ شَبَكَةٍ، ويمكن أن تكون سالبة أو موجبة.

continuous-tone squelch

[الكتر] **كَبْتٌ بالنَّغَمِ المُتَواصِل.** كَبْتٌ يعتمدُ على إرسال نغمة متواصلة دون ـ سَمْعِيَّة، بكون تردُّدها عادة أقل من 200 هرتز، بواسطة أجهزة التضمين الترددي، تُرافِقُها اشارةٌ صوتية مرغوبة.

continuous transformation

انظر continuous function .

continuous tube process

[هـ] **عَمَلِيةُ الأنبوب المُتَواصِل.** عملية لقَوْلَبَةِ اللَّدائِنِ بالنَّفخ يُستَعملُ فيه البَثْقُ المتواصل لأنبوبٍ لَدائِني لإلقام متسلسلةٍ من قوالب النفخ تَقبِطُ عليه تَتابُعِيّاً.

continuous-type furnace

[هـ مك] **فُرْنٌ مُتَواصِل.** فرن يُستعملُ للمعاملة الحرارية للمواد، مع إيقادٍ مباشر أو بدونه، تُشْحَنُ القِطَعُ من أحد بابين فيه، وتتقدم باستمرار خلال الفرن، ثم تخرجُ من الباب الآخر.

continuous vinegar process

[هـ غذا] **تَخَلُّلٌ مُتَواصِل*.** تَخَمُّرٌ جُرثومي مستمر، وليس على دفعات، لعصيرِ التفاح أو النبيذ أو أيِّ عصير فواكه آخر أو المَلْت أو الشَّعير.

continuous wave

[كهر مغ] **مَوْجةٌ مُتَواصِلَة.** موجةُ راديو أو رادار، جميعُ اهتزازاتها الجَيْبِيَّة المتتالية متطابقةٌ تماماً في ظروفِ الحالة الوطيدة. مختصرها CW . تسمى أيضاً type A wave .

continuous-wave Doppler radar

انظر continuous-wave radar .

continuous-wave gaz laser

[بصر] **لازَرُ المَوْجةِ المُتَواصلة الغازي.** لازر ذُو غِلافٍ كوارتزي، مملوءٌ بمزيجٍ من الهليوم والنِّيون على ضَغْطٍ منخفض، وله مَرايا، بزوايا بروستر، في أطرافه المتقابلة، ونظام بصري خارجي.

continuous-wave jammer

[الكتر] **مُشَوِّشٌ مُتَواصِلُ المَوْجَة.** مُشَوِّشٌ الكتروني يُصْدِرُ تردداً وحيداً يعطي مظهراً على كاشفِ رادار العدو كأنه سِياجٌ ذو قُضْبان. يسمى أيضاً rail-fence jammer .

continuous-wave laser

[بصر] **لازَرُ المَوْجَةِ المُتَواصِلَة.** لازر تُوَلَّدُ فيه حُزْمَةُ الضوء المترابطة، بشكلٍ متواصل، كما تتطلَّبُها الاتصالاتُ وبعض التطبيقات الأخرى. مختصره CW laser .

continuous-wave modulation

[اتصال] **تَضْمِينُ المَوْجَةِ المُتَواصِلَة.** تَضْمِينُ موجة متواصلة بتعديلِ سَعَتِها أو طَوْرِها، تمييزا لها عن التضمين النَّبْضي.

continuous-wave radar

[هـ] **رادارُ المَوْجَةِ المُتَواصِلَة.** شبكةُ رادار يبعثُ فيها جهازُ إرسالٍ دَفْقاً متواصلاً من طاقة راديوية. يُعيدُ الهدفُ إشعاعَ جزءٍ صغيرٍ من هذه الطاقة إلى هوائي استقبال منفصل. يسمى أيضاً continuous-wave Doppler radar.

continuous-wave tracking system

[الكتر] **نظامُ تَتَبُّعٍ متواصل المَوْجة.** نظامُ تَتَبُّعٍ يشتغلُ بإبقاء حُزْمةٍ راديوية متواصلةٍ على الهدف وتحديد سلوكه وفقا لتغيُّراتِ الطَّوْرِ اللازمة لابقاء الحزمة على الهدف.

continuous weld

[فلز] **لَحْمَةٌ مُتَواصِلَة.** لَحْمَةٌ تكون متواصلةً على الطُّولِ الكُلِّي للوَصْلَة.

continuous x-rays

[كهر مغ] **أشِعَّةٌ سينيَّةٌ مُتَواصِلَة.** إشعاعٌ كهرمغنطيسي له توزيعٌ طَيْفِي متواصل، يتولَّد عندما تَصْدِمُ الكترونات عظيمةُ السرعة هدفاً ما.

continuum

[ر] **المُتَّصِل.** مجموعةٌ مترابطة مُتَراصَّة.

continuum mechanics

انظر classical field theory .

continuum physics

انظر classical field theory .

contorted

[نبت] **مُلْتَوِيَة.** مَفْتُولَة، صفة تُطْلَقُ على أوراقٍ متقاربة تَتَراكَبُ حَوافُّها.

contour

[تقن] **كِفاف.** الحدودُ الخارجية لشكلٍ أو لجسمٍ ما.

[خريط] **كِفاف.** انظر contour line .

[فز] **كِفاف.** مُنْحَنٍ مرسوم على مخطَّط ذي بعدين، يمرُّ عبر نقاط تحقق المعادلة f(x,y) = c ، حيث c ثابت، و f دالة معيَّنة، كقوةِ الحَقْلِ في جهازِ إرسال.

contour analysis

[م ا م] **تَحْليلٌ كِفافِي.** طريقةٌ للقراءة في تمييز السِّمات بصريّاً تَستخدِمُ بقعةً ضوئية جَوّالة تتقصّى محيطَ السِّمة بالارتداد حولَ أطرافها الخارجية.

contour-change line

انظر height-change line .

contour code

[رصد] **كودُ الكِفاف.** كودٌ لإذاعةِ معطياتٍ عن طوبوغرافيةِ سطوحِ الضغطِ الثابت، وهو تعديلٌ لكود التحليل الدولي.

contour feather

[فقار] **ريشَةٌ كِفافِيّة*.** أيَّةُ ريشةٍ من ريش الطَّيران الكبيرة أو ريش الذَّيْل الطويلة لدى الطير. تسمى أيضا penna, vane feather .

contour finder

[تخطيط] **مُعَيِّنَةُ الكِفاف.** آلة بصرية بسيطة تُستخدَمُ مع الصور الفوتوغرافية لإحداثِ خطوطٍ كفافية للشكلِ المطبوع من البروزات المختلفة في الصورة المطبوعة.

contour forming

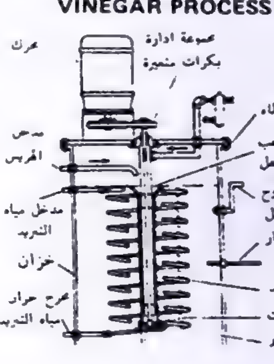
[فلز] **تَشْكِيلٌ كِفافِي.** تشكيلُ لوحٍ معدني في قالب مُشَكَّل.

contouring control

[م ا م] **تَحَكُّمٌ كِفافِي.** توجيهُ الحاسب لأداةٍ مَكِنِيَّة في مَسارٍ مُبرمج وذلك باستكمالِ نقاطٍ أوسَطِية عديدة بين نقاط مختارة.

تخلُّل متواصل

CONTINUOUS VINEGAR PROCESS



المستخدم في عملية التخلّل ... لة حيث تتحكم ملفات التبريد في درجة الحرارة الناتج من عملية ... خلل.

ريشة كفافية

CONTOUR FEATH...

contour integral

[ر] **تَكَامُلٌ كِفَافِي.** تكاملٌ منحنٍ لدَالّةٍ عُقَدِيّة، يُعَرَّفُ عادةً على منحنٍ بسيطٍ مغلق.

contour interval

[خريط] **فَاصِلٌ كِفَافِي.** الفَرْقُ في الارتفاع بين كِفَافَيْن متجاورين.

contour line

[خريط] **خَطٌّ كِفَافِي.** خَطٌّ على الخريطة يمثّلُ كِفَافاً، أي يصلُ بين نقط الارتفاعات المتساوية أعلى أو أسفل مستوي معطى يكون عادة منسوب سطح البحر. يسمى أيضا contour, isoheight, isohypse.

[رصد] **خَطٌّ كفافي.** خَطٌّ على خريطةِ طَقْسٍ يصلُ بين نُقَطٍ تساوي الضغطَ الجوي، أو درجةِ الحرارة، أو ما أشبه.

contour machining

[هـ مك] **تَشْغِيلٌ كِفَافِي.** التشغيلُ الآلي لسطحٍ غير منتظم.

contour map

[خريط] **خَرِيطَةٌ كِفَافِيّة.** خريطةٌ تُبَيِّنُ خطوطَ كِفَافٍ طوبوغرافية أو إنشائيّة.

contour microclimate

[مناخ] **مُنَاخٌ مَحَلِيٌّ كِفَافِي.** الجزءُ من المناخِ المحلي المَنْسُوبُ مباشرةً إلى التغيُّرات الصغيرة النطاق لسطح الأرض.

contour milling

[فلز] **تَفْرِيزٌ كِفَافِي.** تَفرِيزُ سَطْحٍ غير منتظم.

contourograph

[الكتر] **رَاسِمُ ـ كِفَاف.** جِهَازٌ يَسْتخدِمُ كاشفَ ـ اهتزازِ الأشعة المَهْبِطِيّة لانتاجِ صُوَرٍ بمظهرٍ ثُلاثِي الأبْعَاد.

contour plan

[هـ منجم] **مُخَطَّطٌ كِفَافِي.** مُخَطّطٌ أو خريطةٌ تبيِّنُ الأكِفَة السطحية أو المَحْسُوبة لرقائقِ الفَحْم المراد استغلالها.

contour plowing

[زرع] **حَرْثٌ كِفَافِي.** زِرَاعةُ الأرضِ على خطوطٍ تجمَعُ بين نُقَطٍ متساوية الارتفاع لمنع انجراف المياه. يسمى أيضا terracing.

contour turning

[هـ مك] **خِرَاطَةٌ كِفَافِيّة.** إنتاجُ قِطَعٍ ثلاثية الأبعاد تُماثِلُ شكلَ نموذجٍ معيَّن، وذلك بالتَحَكُّم في عُدَّة القَطْعِ بواسطة تابعٍ يتحرك فوق سطحِ النموذج.

contour value

[خريط] **قِيمَةُ الكِفَاف.** قيمةٌ عَدَدِيّة تُوضَعُ على خَطٌّ كِفَافِي وتشير إلى ارتفاعه بالنسبة لَمُعْطَى يكون عادة مستوى سطحِ البحر.

contraception

[طب] **مَنْعُ الحَمْل.** مَنْعُ التَلْقِيح.

contraceptive

[طب] **مَانِعُ الحَمْل.** أيُّ جهازٍ ميكانيكي أو أي عميل كيميائي يستعملُ لَمَنْعِ الحَمْل.

contracted code sonde

انظر code-sending radiosonde.

contracted curvature tensor

[ر] **مُوَتِّرُ التَّقَوُّس المُنْكَمِش.** مُوَتِّرٌ مُتَنَاظِرٌ من المَرْتبة الثانية نحصلُ عليه باجراءِ جَمْعٍ على دَلِيلين، لَمُوَتِّرِ التَقَوُّس الرِيمَانِي، غير متناظرين تخالفيًّا. يسمى أيضا contracted Riemann-Christoffel tensor, Ricci tensor.

contracted pelvis

[طب] **حَوْضٌ مُتَقَلِّص.** حوض قليل الإتساع في إتجاهٍ أو أكثر مما يؤثر على عملية الولادة.

contracted Riemann-Christoffel tensor

انظر contracted curvature tensor.

contractile

[حي] **قَالِص.** يُظهِرُ تَقَلُّصاً. يتميز بالتَقَلُّص.

contractile vacuole

[خلايا] **فَجْوَةٌ قالصة.** مَثَانَةٌ غِشَائِيَّة دقيقة ضمن ـ خلويّة تُحَافِظُ على تَوازُنِ الضَغْط التَنَاضُحِي داخلَ الخلية وخارجها وعلى إفراز الماء، كما في الحيوانات الأوالي.

contracting stitching

[نسيج] **فَرْزُ الشُّعَيْرَاتِ المتشابكة.** ترتيبُ الشُّعَيْرات والألياف بحيث يكونُ بعضُها موازيا لبعضٍ وإزالة الألياف التي يقلُّ طولها عن طولٍ مُحَدَّد.

contraction

[اعضا] **تَقَلُّص.** تَقَاصُرُ الألياف في نَسِيجِ العَضَل.

[ر] **إنكِمَاش.** دَالّةٌ مستمرة لفضاءٍ مِتْرِيّ إلى نفسه تُحَرِّكُ كُلَّ زَوْجين من النُّقَط لتَزِيدَ اقترابَ الواحدة من الأخرى.

[مك] **تَقَلُّص.** الفِعْلُ أو العمليةُ للوصول إلى ما هو أصغرُ حجماً أو لضغطِ الأجزاء بعضها إلى بعض، كما يَحْدُثُ للغازِ عند تَبْرِيده.

contraction coefficient

انظر coefficient of contraction.

contraction crack

[هـ] **شَدْخٌ تقلُّصي.** شَدْخٌ نَاتِجٌ عن تقييد مَعْدِنٍ ما في قَالَبٍ أثناء تَقَلُّصِ المعدن.

contraction hypothesis

[جيو] **فَرْضِيَّةُ التَقَلُّص.** نظريةٌ تقول إن إنكماشَ الأرضِ هو سببُ الطَّيِّ الانضغاطي والدَّسْرِ (في الطبقات).

contraction joint

[هـ مدن] **وَصْلَةُ تَقَلُّص.** فاصلٌ أو إتصال في مُنْشأٍ ما، موضعُه مُصمَّمٌ ليسمحَ بالتقلُّص أو الانكماش الناتج عن جفَاف الخرسانة وتغيُّر درجة الحرارة. يجري ذلك أيضا بالنسبة للأعمال الطُّوبية أو المَبَانِي لتجنُّبِ ظهورِ الشُّقُوق في المنشآت.

contraction loss

[مك مائع] **خَسَارَةُ التَّقَلُّص.** في جَرَيانٍ مَائِعي، هي خَسَارَةُ الطَاقةِ الميكانيكية في تيار يجري داخلَ قناةٍ مغلقةٍ أو أنبوبٍ مغلق عندما يحدثُ تَقَلُّصٌ مفاجيء في مساحةِ المَقْطَعِ المُسْتَعْرَضِ للمَجْرَى.

contraction rule

[فلز] **مِسْطَرَةُ التقلّص.** مِسطرةُ قياسٍ ذات أقسامٍ أبعادُها أكبرُ من الأبعاد القياسية، وذلك لأخذ انكماشِ معدن مُصبوبٍ في الاعتبار. تسمى أيضا shrinkage rule, shrink rule.

contracture

[طب] **تقفُّع.** 1- قِصَرٌ في عَضَلٍ أو نَسِيجٍ نَدْبِي، يسبب إلتواءً أو تَشَوُّهاً أو يَحُدُّ بشكلٍ غير طبيعي حركةَ مِفْصَلٍ. 2- استرخاءٌ عَضَلِي يستمرُّ كما لو أنه حُقِنَ بمادةِ الفيراترين.

[عمر] **تَخَصُّر.** نقصُ مساحةِ المَقْطَعِ في جزءٍ من العَمُود.

contracurrent system

انظر katoptric system.

contraflexure point

[هـ مدن] **نُقْطَةُ إنقلاَب.** النقطةُ في المنشأ التي يَحْدُث عندها الإنحناءُ في إتجاهين متضادين.

contrail

انظر condensation trail .

contrail-formation graph

[رصد] **مُخَطَّطُ تَكَوُّنِ آثار التَّكَثُّف.** مُخَطَّطٌ يحتوي على وسائط الضَغط ودرجةِ الحرارة والرطوبةِ النسبية للقِيَمِ الحَرِجَةِ التي تتكوَّنُ عنها آثارُ تَكَثُّفٍ. يُستعملُ للمعاونة على التنبؤ بتكوُّنِ آثار التكثف.

contraindication

[طب] **مداواة خاطئة.** عَرَضٌ أو حالةٌ يكون فيها الدواءُ أو طريقة العلاج غير ملائمين أو غير مُسْتَصْوَبَين.

contralateral

[أعضا] **مُقَابِل.** مَا يعملُ مُتَحِداً مع جزءٍ مماثل في الجهة المقابلة من الجسم.

contran

[م ا م] **كُونتران.** لُغَةٌ مُبرمجةٌ تُكتبُ فيها التعلياتُ في مستوى المُصرِّف، مما يُغني عن الترجمة بواسطة نَهْجٍ مُصرِّف.

contrapositive

[ر] **مُكَافِيءٌ عكسِي.** المكافىء العَكسِي للقضية: «إذا كانت p ، تكون q » هو القضية المكافئة: «إذا لم تكن q ، فلن تكون p ».

contrarotating propellers

[هـ مك] **مِرْوَحَتَانِ مُتَعَاكِسَتَا الدَّوَرَان.** مِرْوَحَتَانِ مركّبتان على عَمُودَيْ ادارةٍ مُتمركزين، ويدوران في اتجاهين متعاكسين.

contrarotation

[هـ] **دَوَرَانٌ عكسِي.** الدَّوَرَانُ في الإتجاهِ المُضَادّ لدورانٍ آخر.

contra solem

[رصد] **مُضَادٌّ للشَّمْس.** مُمَيِّزٌ لحركةِ الهواء التي تكونُ في اتجاهِ عَكْسِ عقاربِ السَّاعة في نصفِ الكرة الشمالي، وتكون في اتجاهِ عقارب الساعة في نصفها الجنوبي. معناها الحرفي against the sun .

contrast

[اتصال] **تَبَايُن.** درجةُ الاختلاف في الشِّدَّة بين أكثر المساحات إضَاءةً وأكثرها إظلاماً في الصورة التلفزيونية أو صورة الطبصلة. (طبق الأصل).

[م ا م] **تبَايُن.** فارقُ اللّون في تميز السِّمَات بصريًّا أو فارق الانعكاسية أو التّظليل بين منطقتين في السطح، كما بين السِّمة وخَلْفِيَّتِها.

contrast control

[الكتر] **مِحْكَامُ التَّبَايُن.** مِحْكَامٌ يدوي مهمته تعديلُ مَدَى السُّطوع بين الأماكن المُشرِقة والظّلال على الصورة المتولدة في المُسْتَقْبِلِ التلفزيوني.

contrastes

[رصد] **مُتَبَايِنَات.** رياحٌ على أبْعَاد قصيرة من بعضها البعض تَهُبُّ من اتجاهات متضادّة. ويَكْثُرُ وجودُها في الربيع والخريف غَرْبِيَّ البحر الأبيض المتوسط.

contrast ratio

[الكتر] **نسْبَةُ التَّبَايُن.** نسبةُ قيمة الحَدّ الأقصى لِلّمَعَان إلى حَدِّه الأدنى في الصورة التلفزْيونية.

contrast sensitivity

انظر threshold contrast .

contrast threshold

انظر threshold contrast .

contravariant functor

[ر] **دالٌّ مخالِفٌ للتغيُّر.** دَالّةٌ تَعْكِسُ اتجاهَ المُشَاكِلاَت.

contravariant index

[ر] **دَلِيلٌ مُخَالِفٌ للتَّغَيُّر.** دليل في مُوَتِّرٍ على النحو: إن عملية الحصول على مُركّبةٍ من المُوَتِّرِ المُحَوَّل، نتيجة تحويلٍ في الاحداثيات، ويكون فيها لهذا الدليل القيمة p ، تتطلب إجراء جَمْعٍ على q لِجَدَاء مُركَّبةِ المُوَتِّر الأصلي التي يكون فيها للدليل القيمة q بالمشتق الجزئي للاحداثي المحول p بالنسبة للاحداثي الأصلي q. يسمى أيضا superscript .

contravariant tensor

[ر] **مُوَتِّرٌ مُخَالِفٌ للتَّغَيُّر.** مُوَتِّرٌ بِدَوَالٍّ مُخَالِفَةٍ للتغيُّر فقط.

contravariant vector

[ر] **مُتَّجِهٌ مُخَالِفٌ للتَّغَيُّر.** مُوَتِّرٌ مخالِفٌ للتغير من الدرجة الأولى، كالموتر الذي تكون مُركّبَاتُه مُشتقّاتِ الاحداثيات.

contributory

انظر tributary .

control

[احصا] **ضَابِط.** 1- إختبارٌ يُجرى لتحديدِ مدى الخطأ في مشاهداتٍ أو قياساتٍ تجريبية. 2- إجراءٌ لاعطاء معيارٍ للمُقَارَنَة في التجربة. 3- مشاهداتٌ تُجْرَى على أفرادٍ لم يخضعوا لعلاج، وذلك لمقارنتها بالمشاهدات التي جرت على الأفراد الذين خضعوا للعلاج.

[الكتر] **مِحكَام.** عُنصرُ دَخْلٍ في الصِّمَامِ القُرِّي.

[تحكم] **تَحكُّم. ضَبْط.** وسيلةٌ لتوجيهٍ وتنظيم عملية معينة، أو تتابع أحداث معينة.

[م ا م] **1-تحكُّم. 2-ضَبْط.** 1- قِسْمُ الحاسِب الرَّقمي الذي يُنَفِّذُ التعليمات بتسلسلٍ صحيح، ويُفَسِّرُ كُلَّ تعليمةٍ مكودة ويطبق الاشارات المُنَاسِبة في الوحدة الحسابية وغيرها من الأجزاء وِفْقَ هذا التفسير. 2- تدقيقٌ حسابي يُستخدمُ في بعض عمليات الحاسب.

control accuracy

[تحكم] **دِقَّةُ التَّحكُّم.** درجةُ التَّنَاظُر بين القيمة النهائية في المتغيِّر المُتحكَّمِ فيه وبين القيمة المُثْلَى في نظامِ تحكُّمٍ بتغذية مرتدة.

control agent

[هـ كيم] **عَمِيلُ تَحكُّم.** هو، في عمليات التحكُّم التلقائي، المادةُ أو الطاقةُ في النظام، والتي يكون المتغير المتحكَّم فيه حالة لها أو خاصة مميزة لها.

control and read-only memory

[م ا م] **ذاكرةٌ قَقْرِيَةٌ تَحكُّمِيَّة.** مُذَكِّرَةٌ قَقْرِيَةٌ تُستخدمُ لخَزْنِ عددٍ من التعلياتِ الصُغْرية وسَلْسَلَتِها وتنفيذها وترجمةِ منطقها. مختصرها CROM .

control area

[ملاح] **مِنْطَقَةُ مُرَاقَبَة.** منطقةُ ممارسة المُراقبة الجوية بواسطة مركزٍ أرضي للتحكُّمِ في حركة مرور الطائرات.

control block

[م ا م] **فِدْرَةُ تَحكُّم.** منطقةُ خَزْنٍ تحتوي على المعلومات اللازمة للتحكُّمِ في فَرْضٍ أو وظيفة أو عملية أو كمية معلومات، وتُخزَنُ هذه المعلومات بصورةٍ مُكثّفة وأصُولية.

control board

[كهر] **لَوْحَةُ التَّحكُّم.** لوحةٌ تُمَكِّن من تَغْيير الدَّارات الكهربائية، كما في انارة المسرح.

[هـ] لَوْحَةُ التَّحَكُّم. لوحة تبين عليها أجهزةُ قياس وأجهزة بيان أخرى حالةَ نظام ما، وتستعمل فيها أقراص مدرَّجة وقواطع كهربائية ووسائل أخرى لتعديل دارات كهربائية للتحكم في المجموعة. تسمى أيضاً control panel, panel board.

control break

[م ا م] إقْتِضَابٌ تَحَكُّمي. تَبْديلُ البَيِّنَة الذي يحدث في حقل مُعْطَيَاتِ التحكُّم، وخاصة عند تنفيذِ برنامج البيان.

control card

[م ا م] بِطَاقَةُ تَحَكُّم. بطاقة مُثَقَّبة تحتوي على معطياتِ دَخْلٍ أو وسائل لازمة لبدء برنامج أو تعديله، أو تحتوي على تعليماتٍ لازمة لتطبيق نَهْجٍ عامّ في حالة خاصة.

control change

[م ا م] تَغْييرُ التَّحَكُّم. تغييرٌ في الوظيفة يحدثُ عندما تختلفُ السِّجلاتُ المتتابعة في المعطيات المُدْخَلَة في حقلِ التحكّم. فقد ينتقل المُجَدْوَلُ بالبطاقات المُثَقَّبة، على سبيل المثال، من الجَمْعِ إلى الطَّبْعِ في نهاية مُسَلْسَلِ فقرات. يسمى أيضاً comparing control change.

control character

[م ا م] سِمَةُ تَحَكُّم. سِمةٌ يسبِّبُ وجودُها في سياقٍ محدد بدء عمليةِ تحكُّمٍ في الحاسب أو الأجهزة العائدة له أو تعديل هذه العملية أو إيقافها.

control characteristic

[الكتر] مُمَيِّزُ التَّحَكُّم. 1- العلاقة بين الفلطية الحَرِجَة للشبكة وفلطية المَصْعَدِ في الصِّمَام الغازي، وتُبَيَّنُ عادة برسمٍ بياني. 2- العلاقةُ بين وحدات التحكّم بالأمبير - لفّة وتيارِ خَرْجِ المُضَخِّمِ المغنطيسي.

control chart

[هـ صنع] مُخَطَّطُ تَحَكُّم*. مخطّطٌ تُرسمُ فيه كميات من المُعطيات التي تتعلق ببعض خواص مُنْتَجٍ أو عملية ما، ويُسْتَخدَمُ خاصةً لتحديدِ التغيّر في العملية.

control circuit

[الكتر] دارَةُ المِحْكَام. الدَّارَة التي تُغَذّي لَفّاتِ المِحْكَام في المُضَخّم المغنطيسي.

[كهر] دارَةُ تَحَكُّم. دارةٌ كهربائية تتحكّمُ في إحدى وظائف مَكِنَة أو أداة أو جهاز.

[م ا م] دارَةُ تَحَكُّم. إحدى الدّارات التي تستجيبُ لتعليماتِ البرنامج في حاسبٍ رَقَمي.

control column

[هـ فضا] عَمُودُ القِيَادَة. ذِرَاعٌ للتحكّم في غرفة القيادة أمام الطَّيَّار، وهو مركَّبٌ على محورِ ارتكاز أو يزلق في حركته، وذلك لتوجيه السطح الرافع والجُنَيْحَيْن.

control computer

[م ا م] حَاسِبُ تَحَكُّم. حاسبٌ يَستخدم الدَّخْلَ من أدوات الجَسّ والخَرْج الموصول بآليات التحكّم، وذلك للتحكّم في عملياتٍ فيزيائية.

control counter

[م ا م] عَدَّادُ تَحَكُّم. عدّادٌ لاعطاء المعطياتِ اللازمة للتحكّم في تنفيذ برنامج حاسب.

control data

[م ا م] مُعْطَيَاتُ تَحَكُّم. معطياتٌ تُستخدَمُ للتعرُّف على مجموعةٍ أخرى من المعطيات أو نَهْجٍ أو سِجِلٍّ أو ما شابه ذلك، أو لانتقائها أو تنفيذها أو تعديلها.

control day

[رصد] يومٌ تحكُّمي. أحدُ أيامٍ عديدة يكون طَقْسُها (حسب الأقوال الشَّعْبيّة المأثورة) مِفتاحاً لطَقْسِ فَتْرةٍ تالية. يسمى أيضاً key day.

control desk

انظر console.

control diagram

انظر flow chart.

control drive

[نو] مُسَيِّقُ التحكّم. نظام قُضبانِ التحكّم الذي ينظّم معدَّلَ التفاعل في مفاعل نووي.

control echo

[هـ] صَدَى تَحَكُّمِيّ. هو، في نظام فحص بالترددات فوق الصوتية، إنعكاسٌ منسجم من سطحٍ ما، مثل إنعكاس مرتد، يُتَّخذ إشارةً مرجعية.

control electrode

[الكتر] مَسْرَى التَحَكُّم. مسرى يستخدم في اطلاق التيار أو تغييره بين مسريين أو أكثر من مساري الصمام الالكتروني.

control element

[تحكم] عنصر تحكّم. الجزء من نظام تحكم بتغذية مرتدة والذي يؤثر في عملية معينة أو مكنة ما مُتحكَّمٍ فيها.

control feel

[هـ فضا] إحساس بالتحكم. الانطباع الذي يستقبله الطيَّار، نحو مدى استقرارية الطيارة والتحكم فيها من خلال المصابط الموجودة في غرفة القيادة، سواء أكان ذلك من فعل قوى التحريك - الهوائي المؤثرة على أسطح التوجيه أم نتيجة قوى أخرى تحاكي فعل تلك القوى.

control field

[م ا م] حقل تَحَكُّم. موقع ثابت توضع فيه المعلومات لأغراض التحكم، كعواميد محددة في بطاقات مثقبة.

control grid

[الكتر] شبيكة التحكم. شبيكة، تقع عادة بين المَصْعَد والمَهْبِط، مهمتها التحكم في تيار مصعد الصمام الالكتروني.

control-grid bias

[الكتر] إنحياز شبيكة التحكّم. متوسط الفلطية المستمرة الموجودة بين شبيكة التحكم في الصمام الخلائي ومهبطه.

control-grid plate transconductance

[الكتر] المناقلة ما بين الصفيحة وشبيكة التحكم. نسبة عامل التضخيم في الصمام الخلائي الى مقاومة صفيحته، ويندمج مفعول كليهما في حيز واحد.

control head gap

[م ا م] فُرجةُ ضبط الرأس. المسافة التي يُحافَظُ عليها بين رأس القراءة والكتابة في مقودة القرص وبين سطح القرص.

control hole

انظر designation punch.

control inductor

انظر control winding.

control joint

[هـ مدن] وصلة تحكّم. وصلة تمدّد تستعمل في البناء للسماح بالحركة الناجة عن التَمَدُّد والتَقَلُّص.

controllability

[تحكم] تحكمية. خاصية نظام ما يلزم لتغييره من حالة ابتدائية معينة

مخطط تحكّم

CONTROL CHART

حد التحكم الأعلى

خط المنتصف

حد التحكم الأدنى

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

عدد مجموعة البيانات المعطاة

قيمة خصائص البيانات المعطاة

مخطط تحكم يتكون من خط منتصف (خط وسطي) وخطيّ تحكم (مجموعتين من خطوط التحكم).

الى حالة مرغوبة، فترة زمنية محددة واشارة دخل تعمل على نقل النظام من الحالة الابتدائية الى الحالة المرغوبة خلال الفترة الزمنية.
[هـ فضا] **تحكميَّة.** خاصية الطائرة أو السلاح الموجَّه، وهي التي تحدد مدى السهولة في إحداث تغيرات في اتجاه الطيران أو ارتفاعه، وذلك بتشغيل أجهزة التحكم.

controllable-pitch propeller

[هـ مك] **مروحة ضَبُوطةُ الخطوة.** مروحة طائرة (او رفاص سفينة) يمكن تغيير خطوة أرياشها أثناء دوران المروحة. تستعمل خمسة أنواع منها في الطائرات: خطوة بوضعين، ومتغيرة، وثابتة السرعة، وتجنيبية، وانعكاسية. مختصرها CP propeller .

controlled aerodrome

[ملاح] **مَطارٌ مُراقَب.** مكان تتوافر فيه المرافق والتسهيلات الخاصة بمراقبة الحركة الجوية.

controlled airspace

[ملاح] **فضاءٌ جوي مُراقَب.** فضاء محدد الأبعاد، تتوافر فيه مراقبة الحركة الجوية.

controlled atmosphere

[تقن] **جوّ مضبوط.** غاز معيَّن، أو خليط معين من الغازات، عند درجة حرارة محدَّدة، ورطوبة محددة احيانا، يحدث فيه عمليات منتخبة.

controlled avalanche device

[الكتر] **أداة تأثُليَّة مضبوطة.** تركيبة شبه ناقلة تكون ميزات فلطيتي التأثل القصوى والدنيا فيها معيَّنة بشكل دقيق. وباستطاعتها أن تشتغل وتمتص تموّرات القدرة المفاجئة في منطقة التأثل الى ما لا نهاية دون أن تتلف.

controlled avalanche rectifier

[الكتر] **مُقوِّم تأثُّلي مضبوط.** مقوّم سليكوني يحمي فيه انهيار داخلي مضبوط بعناية وغير متلف، عبر كامل منطقة الوصلة سَطْحَ الوصلة بأكمله، وبالتالي يزيل التسخين الموضعي الذي قد يعيق قابلية المنع العكسي في المقوّم أو يهدمها.

controlled avalanche transit-time triode

[الكتر] **ثلاثي مضبوط الإنهيار ومدة العبور.** أداة الحالة الصلبة الصغرية تستخدم تكنولوجيا كل من ثنائي IMPATT والترانزستور الثنائي القطب npn . تقع فيها مناطق التأثل والانسياق بين منطقتي القاعدة والجمع. مختصره CATT .

controlled carrier modulation

[اتصال] **تضمين حاملي مضبوط.** نظام للتضمين يتم فيه التضمين السعوي للموجة الحاملة بواسطة ترددات الاشارة، وبالاضافة الى ذلك فإن التضمين السعوي للموجة الحاملة يتم أيضا تبْعاً لغلاف الاشارة بحيث يبقى عامل التعديل ثابتا بغض النظر عن سعة الاشارة. يسمى أيضا floating carrier modulation, variable carrier modulation.

controlled cooling

[فلز] **تَبْرِيدٌ مَضْبُوط.** أسلوبٌ يُستخدمُ لتبريد شيء ما من درجة حرارةٍ عالية بكيفية مُحدَّدة مُسْبقاً لتلافي التَشَذُّخ، أو التَلَف الدّاخلي، أو التَّصلُّد، أو لإنتاج بِنْيَةٍ مِجْهَرية مطلوبة.

controlled fragment

[حرب] **شَظْيَةٌ مَضْبوطَة.** إحدى القطع الناتجة عن رأس حربي، وهي مصممة لتتفتت وفقا لنَمطٍ معين. تأخُذ الشظية شكلَها النهائي أثناء انفجار الحشوة المتفجرة. تسمى أيضا fire-formed fragment .

controlled fusion

[نو] **إنْدِمَاجٌ مَضْبوط.** استخدامُ تفاعلاتِ الاندماج الحراري النووي بشكل متحكَّمٍ فيه من أجل توليد القُدْرة.

controlled-leakage system

[هـ فضا] **نظَامُ التَّسَرُّبِ المضْبُوط.** نظام يتيحُ استمرارية الحياة داخل طائرة أو سفينة فضائية بواسطة التحكّم في خروج غاز ثاني أكسيد الكربون والفضلات الأخرى من المقصورة، على حين يحلُّ بدلاً منها غذاءٌ من مخزون الاكسجين والطعام.

controlled medium

[هـ كيم] **وَسَطٌ مَضْبُوط.** هو، في عمليات التحكُّم التلقائي، المادة من النظام، التي يجرى التحكّم في أحد متغيراتها، كالتركيز.

controlled mercury-arc rectifier

[الكتر] **مُقَوِّمُ قَوْسٍ زِئبقيّ مَضْبُوط.** مُقَوِّم قوس زئبقي يتحكَّم فيه مَسْرىً واحد أو أكثر في التفريغ في كل دورة وبالتالي يتحكم في تيار الخَرْج.

controlled mine

[حرب] **لَغَمٌ مَضْبوط.** لغم مزود بوسائل تفجير، يمكن تَنشيطه بجهازٍ كهربائي موصلٍ بمحطةِ تَحَكّمٍ مركزية. قد يكون لغماً تحت الماء، أو لغما أرضيًّا.

controlled parameter

[هـ] **وَسيطٌ مَضْبوط.** في صياغة مسألةِ الإختيار الأمثل، أحدُ الوسائط التي تُعَيِّن قيَمُها قيمةَ الوسيط المِعْياري.

controlled rectifier

[الكتر] **مُقَوِّمٌ مَضْبُوط*.** مُقَوِّمٌ تتوفر فيه وسائلُ تنظيم تيار الخَرْج، كما يحدث في التيراترون والاغنطورن والمقومات السِّليكونية المضبوطة.

controlled thermonuclear reaction

[نو] **تَفَاعُلٌ حَرَارِيٌّ - نَوَوِيٌّ مضبوط.** تفاعل اندماجي مُوَلَّدٌ بشكلٍ مُسَيْطَرٍ عليه لأغراض البَحْثِ أو لتوليد قُدْرةٍ مفيدة.

controlled thermonuclear reactor

[نو] **مُفَاعِلٌ حَرَارِيٌّ - نَوَوِيٌّ مضبوط.** قَلْبُ جهاز الدَّفْع الإندماجي لِمَرْكَبَةٍ جوية، يستندُ على التفاعل الحراري النووي للدوتريوم مع النظير: هليوم -3 لتوليد هليوم -4 وبروتونات. مختصره CTR .

controlled time of arrival

[ملاح] **وَقْتُ وُصُول مَضْبُوط.** الوقتُ الذي سَبَقَ تحديدُه لموعد الوصول، ويتطلب تخطيطاً متأنيًا ودِقّةً في الملاحة ومراجعة متكررة للمَوْقع والسرعة.

controlled variable

[تحكم] **مُتَغَيِّرٌ مَضْبُوط.** في العمليات ذات التَّحَكُّم التِّلْقَائي، هي الكميةُ أو الحالة في نظام مُتحكَّمٍ فيه والتي يتم قياسُها أو التَّحَكُّم فيها مباشرة.
[تقن] **مُتَغَيِّرٌ مَضْبوط.** كميةٌ أو حالة تُقاسُ ويجْري التّحكُّم فيها.

controller

انظر automatic controller .

control limits

[الكتر] **حَدَّا التحكُّم.** في تَقييم الرادار، يُعَيّن حدّا تحكُّم، أعْلى وأسْفَل، بحيث يُنْتَظَر أن تقع بينهما أرقام الأداء لنسبة 95% من عيِّنَات ضَبْطِ الجَوْدة عندما يعمل الرّادار بصورة طبيعية.
[هـ صنع] **حَدَّا التَّحكُّم.** في المراقبة الإحصائية للجَوْدة، هما حدّا القَبُول اللّذان يُبيَّنان على مخططات التحكّم، وتعتبر الأجزاء الخارجة عن هذين الحدّين معيبة (مرفوضة).

controlling depth

[ملاح] **عُمْقٌ مُتَحكِّم.** أقلُّ عمقٍ في المَجْرَى المائي لمنطقةٍ ما كالميناء أو المَرْفأ، وهو يُحَدِّدُ الطولَ الأقصى لغاطسِ السفن التي تستطيع الدخول في المجرى.

controlling obstacle

[ملاح] **عائِقٌ مُتَحكِّم.** العائقُ الأكثر ارتفاعاً بالنسبة إلى مستوٍ محدد داخل منطقة معينة، وهو الذي يُحَدِّد المتطلبات المتعلقة بالارتفاع الأقصى لاتخاذ القرار، عند القيام باجراءات الاقتراب النهائي الضَّبيط باستخدامِ أجهزةِ البيان، حينما تخترق العوائق سطحَ الاقتراب.

control logic

[م ا م] **مَنْطِقُ التَّحكُّم.** مُسَلْسَلُ الخطواتِ اللازمة للقيام بوظيفةٍ محدَّدة.

control mark

انظر tape mark .

control-message display

[م ا م] **عَرْضُ مألكَةِ التَّحكُّم.** أداةٌ، كآلةِ كاتبةِ القَنصُلَة، تُعْرَضُ فيها باللغة العادية معلوماتُ التحكُّم، كالمعلومات عن سَيْرِ برنامج يجري تنفيده.

control module

[م ا م] **زَجْلَةُ تَحكُّم.** مجموعةُ المَرَاصِف والدَّارات اللازمة للقيام بوظيفة محددة.

control-moment gyro

[هـ فضا] **جيرو التَّحكُّمِ في العَزْم.** أداةٌ داخلية لخزْنِ كمية التحرك، وذلك بتأثير عُزومِ دَوَرانٍ على نظام التحكُّم في الوضع عن طريق كاشفاتِ ـ دَوَرانٍ كبيرة دوَّارة.

control of electromagnetic radiation

انظر Conelrad .

control panel

[م ا م] **لَوْحَةُ تَحكُّم.** 1- صُفَيْفُ مَقَابِسٍ أو مآخذ تُنْشَبُ فيها أسلاكٌ أو غيرها من العناصر للتحكُّم في عملِ أداة كهرميكانيكية في نظامِ معالجةِ المعطيات، كالطَّابعة مثلا. تسمى أيضاً plugboard, wiring board . 2- انظر panel .

[هـ] **لَوْحَةُ تَحكُّم.** انظر control board .

control plane

[هـ فضا] **طائِرَةُ تَحكُّم.** طائرة يتمُّ من داخلِها التحكُّم عن بُعْدٍ في حركةِ مَرْكَبةٍ أخرى.

control point

[خريط] **نُقْطَةُ ضَبْط.** أيُّ موقع في شبكة مُتَسامِتَة أفقية وعمودية يمكن التعرّف عليها في صورة، وتُستخدمُ للرَّبْطِ بين المُعْطَيات المُبيَّنة على الصورة.

[م ا م] **نُقْطَةُ ضَبْط.** القيمةُ العددية لمتغيِّرٍ يجري ضبطُه، كالسُّرعة أو درجة الحرارة أو ما أشبه، والتي تسبب، في ظروف تشغيلية محددة، اشتغال مِحْكَام تِلْقَائِيٍّ للحفاظ عليها.

[ملاح] **نُقْطَةُ ضَبْط.** موقعٌ تحدِّدُه عامَةٌ أو زورق أو طائرة أو جهاز الكتروني أو مَعْلَمٌ أرضيٌّ واضحٌ أو أي شيء آخر يسهل تمييزه، ويُعطَى إسماً أو رقماً. ويستخدم مساعداً ملاحياً أو لمراقبة السفن أو الزوارق أو الطائرات.

control program

[م ا م] **بَرْنَامَجُ تَحكُّم.** برنامج ينفذ عمليات الدَّخْل والخَرْج وإيساقِ البرامج وكَشْف الأخطاء والاتصال بالمُشَغِّل وغيرها.

control punch

انظر designation punch .

control register

[م ا م] **مِرْصَفُ تَحكُّم.** أيٌّ من مَرَاصِف الحاسبِ المستخدمة للتحكُّمِ في تنفيذِ برنامج الحاسب.

control rocket

[هـ فضا] **صَارُوخُ التحكُّم.** محرك وَرْنِيَّة، أو صاروخُ دَفْعٍ مُضَادٌّ، أو أيّ صاروخ آخر مماثل، يُستخدمُ لتغيير وَضْعٍ أو توجيهٍ أو إحداث تغيرات صغيرة في السُّرعة لصاروخ أو سفينة فضاء أو ما شابه ذلك.

control rod

[نو] **قَضِيبُ تَحكُّم.** أيُّ قضيب يستخدمُ للسيطرة على التفاعل في المفاعل النووي. يمكن أن يكون قضيباً من الوقود أو قسماً من المهدِّىء، ويكون عادة ماصاً للنترونات في المفاعل الحراري. يسمَّى أيضاً absorbing rod.

control room

[اتصال] **غُرْفَةُ التَّحكُّم.** غرفةٌ يقوم فيها المهندسون ورجالُ الانتاج بتوجيهِ البرامج التلفزيونية أو الراديوية أو التسجيلات الصوتية والتحكُّم فيها. وتكون هذه الغرفة عادة مجاورة للاستديوهات الرئيسية وتَنفصلُ عنها بنوافذ زُجَاجية كبيرة عازلة للصوت.

[هـ] **غُرْفَةُ التحكم.** غرفةٌ تُوَجَّه منها رَحلَات الطيران في الفضاء.

control section

[م ا م] **قِسْمُ التَّحكُّم.** الوِحْدَةُ الصُّغْرَى من الكَوْد التي يمكن زَحْلُها مفردة عند الايساق.

control sequence

[م ا م] **تَسَلْسُلُ التَّحكُّم.** ترتيبُ التنفيذ عند القيام بوظيفة محددة.

control signal

[تحكم] **إشارَةُ تَحكُّم.** الاشارةُ المُسَلَّطة على أداةٍ تقوم بعملِ تغيُّرات التصحيح في مَكِنةٍ أو عمليةٍ مُتَحكَّمٍ فيها.

[م ا م] **إشارَةُ تَحكُّم.** مجموعةُ نَبَضات تستخدم للتعرّف على القَنَوات التي يجب أن تسلكها المُعْطَيات المنقولة.

control state

[م ا م] **حالَةُ تَحكُّم.** شأنُ اشتغال النظام الذي يُسمَحُ له بتجاوزِ تَسَلْسُلِ العمليات المعتاد.

control statement

انظر job control statement .

control supervisor

[م ا م] **نَاظِرُ التَّحكُّم.** مَناهجُ الحاسبِ التي تَتَحكَّم في المعالجة في النظام.

control surface

[هـ فضا] **سَطْحُ تَحكُّم.** 1- أيُّ سطحُ انسيابٍ هوائي متحرك، يُستخدمُ في عملية التوجيه أو التحكم في طائرة أو قذيفة موجَّهة أو ما شابهما، وذلك في الجو، كالدَّفَّة والأسطُح الرَّافِعة والجُنَيْحَات والمُفيدَات، وسُطَيْحَاتِ التصحيحِ المعدِّلة. 2- قد يقتصر إطلاقُ هذا المصطلح على أسطُحِ التوجيه الرئيسية مثل الدَّفَّة والسَّطْحِ الرَّافع والجُنَيْح.

control switching point

[اتصال] **نُقْطَةُ تَبْديلٍ تَحكُّمية.** مركز هاتفٍ يكون مركزاً هاماً للتبديل في توجيه المُكَالَمات الصادرة أو الواردة من مسافات بعيدة في نظامِ النَّظْمِ المَبَاشِر للمسافات الطويلة. مختصرها CSP .

control symbol

[م ا م] **رَمْزُ تَحكُّم.** رمزٌ يُكوَّدُ في ذاكرةِ المَكِنة ويتحكَّمُ في خطوات

محددة في عملية الترجمة الميكانيكية. وبما أن رموز التحكّم ليست نَصّية فإنها لا تَظهَرُ في الدّخل أو الخَرْج.

control synchro

انظر control transformer .

control system

[هـ] **نظَامُ تَحكُّم.** نظام يُجْبَرُ فيه خَرْجٌ واحدٌ أو أكثر على التغيُّر بكيفيةٍ مطلوبةٍ مع تَقَدُّمِ الزمن.

control system feedback

[تحكم] **تَغْذِيَةٌ مُرْتَدَّةٌ في نظَامِ تَحكُّم.** إشارةٌ يمكن الحصولُ عليها عن طريقِ مقارنة الخَرْج مع دَخْلِ نظام التحكّم. وتستخدمُ هذه الاشارة لتقليلِ الفَرْق بينهما.

control systems equipment

[م ا م] **أجْهِزَةُ نُظُمِ التّحكُّم.** حاسباتٌ تشكّلُ جزءاً متكاملاً من تجهيزات أكبر، ويُنَاط بها التحكّم في عملية أو أجهزة أخرى أو مراقبتها أو تحليلها أو قياسها.

control tape

[م ا م] **شَرِيطُ تَحكُّم.** طَوْقٌ من الشّريط الوَرَقي يتحكّم في اشتغال الحاضِن في طَابِعات السّمات. يسمى أيضاً carriage tape .

control total

[م ا م] **مَجْمُوعُ ضَبْط.** مجموعُ أعدادٍ في حَقْل سِجلٍّ مُحَدَّدٍ في دفعة سجلات، يُعادُ حسابُه خلال عمليات الحاسب. فاذا اختلف عن قيمة الضّبْط دلّ ذلك على حُدوثِ غَلَطٍ ما.

control tower

انظر airport traffic control tower .

control-tower visibility

[رصد] **رُؤيَةٌ من بُرجِ المُرَاقَبَة.** الرؤية المَرْصُودَة من بُرجِ مراقبةِ أحدِ المطارات.

control track

[صوت هـ] **نَيْسَبُ تَحكُّم.** نَيْسَبٌ صَوْتي اضافي، يشتمل عادةً على إشارات نغمية تتحكّمُ في استعادة النَّيْسَب الصّوتي، بما يحدثُ عند تغيير مستويات التغذية للمِجْهَارَات في أحَدِ المَسارح للحصول على تأثيرات صوتية مُجَسَّمَة.

control transformer

[كهر] **مُحَوّلُ تَحكُّم.** مِزْمَانٌ يكون فيه الخَرْجُ الكهربائي للدوّار مُتَعَلِّقاً بوَضْعية الجذع وبالدّخل الكهربائي للسّاكن. يسمى أيضا control synchro.

control unit

[م ا م] **وحدة تَحكُّم.** أداةٌ الكترونية تضمّ دارئات معطيات ودارات منطقية، وتقعُ بين قناةِ الحاسب وأداةِ الدّخل أو الخرْج وتتحكّمُ في نقل المُعْطيات وبعض العمليات كإعادة لفِّ الشريط.

control valve

[هـ] **صِمَامُ تَحكُّم.** صِمَامٌ يتحكّمُ في الضّغطِ أو الحجم أو اتجاه الجَرَيان في مجموعة نَقْلِ مائعٍ ما.

control vane

[هـ فضا] **رِيشَةُ تَحكُّم.** ريشةٌ متحركة تُستخدمُ في عملية التحكّم. وخاصة تلك المركّبة في الصاروح للتحكّم في ارتفاع الطيران، وتعملُ بتأثيرِ الهواء المتحرك أو الاندفاع العَنَفي.

control variable

[تحكم] **مُتَغَيِّرٌ تحكُّمي.** أحدُ متغيّرات الدّخل في نظامِ تَحكُّمي، مثل عَزْم المُحَرّك أو فتحة صِمام، والذي يمكن تغييره مباشرة بواسطة عامل التشغيل لرفع بعض مقيساتِ أداءِ النّظام إلى حدّها الأقصى.

control winding

[الكتر] **لفافَةُ تَحكُّم.** لفافة تُستخدمُ في المُضخّم المغنطيسي أو في المفاعل الشَّبُوع لتطبيق قُوى التّحكّم المحركة المغنطيسية على اللبّ. تسمى أيضا control inductor .

control word

[م ا م] **كَلِمَةُ تَحكُّم.** كلمةٌ تُحَدّدُ فِعْلاً يجبُ أن يُنَفّذ.

control zone

[ملاح] **نطَاقُ تَحكُّم .** فضاءٌ جوي مُحَدَّدِ الأبعاد، يمتد صعوداً فوق سطح الأرض ليشمل مَطَاراً أو اكثر، وتطبق في نطاقه القواعد الإضافية التي تزيد على القواعد التي تحكم الطيران في مناطق المراقبة لتأمين سلامة الحركة الجوية وحمايتها. يسمى أيضاً air-traffic control zone .

contusion

[طب] **كَدْم. رَضّ.** رُضُوضٌ تحت جلديّة دون أن يكون الجلد مُتَمَزّقاً.

Conularida

[حفر] **مجموعة المُخَيْرطِيّات*.** مجموعةٌ صغيرة من اللاّفَقَاريّات المنقرضة، لها غِلافٌ ضَيّق هرمي الشكل، ذو أربعه جوانب.

Conulata

[لا فقار] **صُفَيفُ المُخَيرطيّات.** صُفيفٌ من مَعَائيّات الجَوْف ذات الحياة الحُرّة، من صَفّ الحيوانات القَدَحيّة: تُوصف الأفراد بأنها مَخَاريط رُبَاعيّة التّشَعُّب، تتشعبُ إلى أهْرَامَاتٍ متطاولة. لها مِجَسّاتٌ على الهامش الفَموي.

Conulidae

[حفر] **فَصيلَةُ المَخْرُوطِيّات.** فصيلة أشباه تُنْفُذيّات حقيقية حَلَقية خارجية من الدّوْر الطَّباشيري. تتميز بسطحٍ فموي مُسطّح.

conus arteriosus

[أجنة] **مَخْروطٌ شرْيَاني.** بروزٌ مَخروطي الشكل يَنشأ من الشّرْيَان الرئوي على البُطَيْنِ في قَلبِ الانسان والثدييات.

convalescence

[طب] **نَقَاهَة.** مرحلةُ تَماثُلِ المريض الى الشّفاء من مرضٍ أو من إصابة.

convalescent carrier

[طب] **نَاقِهٌ حَامِلٌ للجَرَاثيم.** شخصٌ يَحْمِلُ عميلاً مُعْدِياً بعد تماثله للشّفاء من مرضٍ سريري.

convalescent serum

[منع] **مَصْلُ نَاقِه.** مَصْلُ دمِ مريضٍ أو عِدّةِ مَرْضَى في طَوْرِ النّقَاهَة بعد مرضٍ مُعْدٍ، يُستخدمُ في معالجة الاصابة المعينة.

convection

[بحر] **حَمْل.** حَرَكةُ وإختلاطُ الكُتَل المائية المُحيطية.
[رصد] **حَمْل.** حركاتٌ في الغِلاَف الجوي تَغْلِبُ عليها الحركةُ الرأسية. وينتجُ عنها انتقالٌ رأسي واختلاطُ الخَوَاصّ الجوية.
[فز] **حَمْل.** نَقْلٌ للطّاقةِ أو الكتلة بواسطة وَسَط، ويتضمن حركة الوسط نفسه.
[مك مائع] **حَمْل.** إنتشارٌ يتحرّكُ فيه المائعُ باعتباره كلاً في اتجاهِ الانتشار. يسمى أيضا bulk flow .

convectional stability

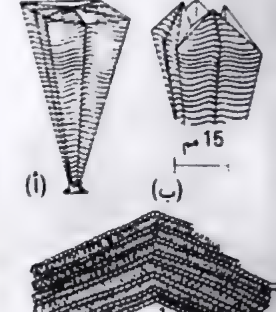
انظر static stability .

convection cell

[رصد] **خَلِيّةُ حَمْل.** وحْدَةٌ جوّية تَحْدُث فيها حركةُ حَمْلٍ مَائعية مُنَظّمة.

مجموعة المخيرطيات

CONULARIDA



ـادة ترميم المخيرطيّات. (أ) قرص
ـط. (ب) الجزء القصي للعيّنة نفسها
جزء خارجي يظهر الزخرفة.

[فز جيو] **خَلِيَّةُ حَمْلٍ تَيَّارِي.** مفهوم في نظرية تِكْتُونِيَّةِ الألواح يُفَسِّرُ الحركاتِ الجانبية والعلوية والسفلية لمادة الوِشَاحِ تَحْتَ ـ القِشْرِي على أنها بسبب اختلاف الحرارة في الأرض.

convection coefficient

انظر film coefficient .

convection cooling

[هـ] **تَبْرِيدٌ بالحَمْل.** إنتقالُ الحرارة بواسطة تَدَفُّقٍ طبيعيّ صاعد لهواء ساخن من النظام أو الجهاز الجَارِي تبريده.

convection current

[الكتر] **تَيَّارُ الحَمْل.** مُعَدَّلُ سرعةِ انتقال الشحنات الكهربائية لسَيْلِ الالكترونات عبر سطح معيّن.
[رصد] **تَيَّارٌ حَمْل.** أيُّ تيار هوائي مُشْتَرِك في الحَمْل. يكون عادة الجزء المتحرّك إلى أعلى من دَوْرَةِ حَمْلٍ، مثل الحمل الحَرَاري أو التيار الصاعد في السُّحُب الرُّكَامِيَّة. يسمى أيضاً convective current .
[فز جيو] **تَيَّارُ حَمْل.** حركاتٌ كبيرة تحدث في وِشَاحِ الأرض أو في ما تحت القِشْرة الأرضية نتيجةً لاختلافات درجة الحرارة.

convection modulus

[مك مائع] **مُعَامِلُ الحَمْل.** خاصيّة ذاتية لمائع تُفِيد في تعيين عَدَدِ نُوسلت. وهو يساوي تَسَارُعِ الثِّقَالَة مضروباً في المُعَامِل الحَجْمِي للتَمَدُّد الحراري مقسوما على جَدَاء اللُّزوجة الحركية بالانتشارِيَّة الحرارية.

convection section

[هـ] **قِطَاعُ الحَمْل.** القسمُ من الفرن الذي تتلقى فيه الأنابيبُ الحرارةَ من الغازاتِ الساخنة المُنصَرِفَة، وذلك بواسطةِ الحَمْلِ الحراري.

convection theory of cyclones

[رصد] **نَظَرِيَّةُ الحَمْلِ للأَعَاصِير.** نظريةٌ لتطورِ الأعاصير، مؤداها أن الحَمْل الصَّاعِد للهواء (وخاصة الهواء النَّدِيّ) الراجع إلى سخونةِ السطح يكون مقداره واستمراره كافيين لأن يبلغ التدفق السطحي دوراناً إعصارياً ملموسا.

convective activity

[رصد] **نَشَاطٌ حَمْلِي.** هو بشكل عام، ظُهُورُ حَمْلٍ في الجو يُلمحُ بصفةٍ خاصة إلى تطور سُحُبِ حَمْلٍ وما ينتج عنها من ظواهر طَقْسِية مثل الرَّخَّات والعواصف الرَّعْدِية والعَصْفَات والبَرَد والزَّوابع.

convective cloud

[رصد] **سَحَابَةُ حَمْل.** سحابةٌ يرجع تطوُرها الرَّأسي، وربما نشأتها، إلى الحَمْل.

convective-cloud-height diagram

[رصد] **مُخَطَّطُ ارتِفَاعِ سُحُبِ الحَمْل.** رَسْمٌ بَيَانِي يساعدُ في تقدير ارتفاع قاعدة سُحُبِ الحَمْل. وحيث أن قواعده هي نفسها قواعدُ صيغة نُقْطَةِ النَّدَى، فيلزم فقط معرفة درجةِ حرارة السَّطْح ونقطةِ النَّدَى لاستخدام المُخَطَّط.

convective condensation level

[رصد] **مُسْتَوَى تَكَثُّفٍ حَمْلِي.** هو نُقطة تَقَاطُعِ مُنحنى سَبْرٍ (يمثِّلُ التوزيعَ الرأسي لدرجة الحرارةِ في عمودٍ جَوِّي) على مُخَطَّطٍ حَرَاري تحريكي مع خطِّ نِسْبَةِ خَلْطِ التَّشَبُّعِ المُنَاظِر لمعدَّل نسبة الخلط في الطبقة السطحية (أي أدنى من 1500 قدم، أو 450 متر تقريبا).

convective current

انظر convection current .

convective discharge

[الكتر] **تَفْرِيغٌ حَمْلِي.** حركةُ ابتعادِ سَيْلِ الجُسيمات المشحونة المَرْئِي أو غير المرئي عن جسمٍ تَمَّ شَحْنُه حتى فلطية عالية إلى حد كافٍ. يسمى أيضاً electric wind, static breeze .

convective equilibium

انظر adiabatic equilibrium .

convective instability

[رصد] **عَدَمُ استِقْرَارٍ حَمْلِي.** حالةُ طبقةٍ أو عمودٍ هوائي غير مُتَشَبِّعٍ في الجو، تتناقص فيها درجة حرارة الكُمُون للمِحْرَارِ المُبْتَل (أو درجة حرارة الكمون المكافئة) مع الارتفاع. يسمى أيضاً potential instability.

convective overturn

انظر overturn .

convective precipitation

[رصد] **تَرْسِيبٌ حَمْلِي.** ترسيبٌ من سُحُبِ حَمْلٍ، يُعتبر بصفةٍ عامة مرادفاً للرَّخَّات.

convective region

[رصد] **مِنْطَقَةُ حَمْل.** منطقةٌ مؤاتية بصفةٍ خاصة لتكوُّن الحَمْلِ في طبقاتِ الجو السُّفْلَى أو منطقة تتميز بنشاطٍ حَمْلي في وقت معين.

convective zone

[فز فلك] **مِنْطَقَةٌ حَمْلِيَّة.** منطقةٌ غير مستقرة تقعُ مباشرة تحت طبقةِ الغِلاَفِ ـ الضَوْئي في الشَّمْس وفيها ينتقل جزءٌ من الحرارة إلى الخارج بتَيَّارَاتٍ حَمْلِيَّة.

convector

[هـ] **مُسَخِّنٌ بالحَمْل.** وحْدَةٌ مُصْدِرة للحرارة لتدفئة هواء حجرة، تكون مزودةً بعنصر تسخين يحيط به مَحْوَى صُنْدُوقي الشكل ذو فتحات في أسفله وأعلاه لدخول الهواء وخروجه.

convectron

[هـ] **مُبَيِّنٌ حَمْــــلِي.** جهــــازٌ لبَيَــــان الإنحرافِ عن الخَــــطِّ الرَّأسِي، مبني على المبدأ الذي ينصُّ على أن الحَمْل الحراري من سلك مُسَخَّن يعتمد إلى حَدٍّ كبير على مَيْلِه. وهو مُكَوَّنٌ من أنبوب على شكل V، ويحتوي كل من ذراعيه على سِلْكٍ يُكوِّن جزءاً من دَارَةِ جِسْرِيَّة.

convenience receptacle

انظر outlet .

conventional bomb

[حرب] **قُنْبلَةٌ تَقْلِيـدِيـَّة.** قنبلةٌ غير ذَرِّية مُصَمَّمَة أساساً للتأثير التَّفْجِيري.

conventional current

[كهر] **تَيَّارٌ إصطِلاَحِي.** مفهومُ التَّيَّار الكهربائي كإنتقالٍ للشحْنَاتِ المُوجَبة، حيث أن اتجاهَ التيار يكون معاكساً لإتجاهِ انتقال الالكترونات التي تَحْمِلُ شحنةً سالبة.

conventional grouping

[م ا م] **تَجْمِيعٌ تَقْلِيدِي.** العملية التي تَسْتَخْدِم سِجِلاً أحادياً يحتوي على حَقْلِ تكويدٍ وذلك لتكويدِ فقرةٍ واحدة مع مجموعة من كود عِبَاراتٍ تَصِفُ هذه الفقرة. مثال ذلك، مُصَنِّفُ مُسْتَخدمين، يُمَثِّل فيه كلَّ فردٍ ببطاقةٍ تُثقبُ فيها أكوادٌ لعُمْرِ هذا الفرد وجنسه وشهاداته ورواتبه.

conventional milling

[فلز] **تَفْرِيزٌ مأْلُوف.** تفريزٌ يتحرك فيه القَاطِعُ والتغذية في اتجاهين متعاكسين من نقطةِ التلامس.

conventional mining

[هـ منجم] **تَعْدِينٌ تَقْلِيدِي.** الدَّورةُ التي تشملُ قَطْعَ الفحم وحفرَ ثقوبِ التفجير وشَحْنها واطلاقها وتَفْجير وتحميلِ الفحم المُكَسَّر واقامة دَعَائِمِ السقوف. يسمى أيضا cyclic mining .

conventional spinning

انظر manual spinning .

convergence

[الكتر] **تَقارُب.** حالةٌ تتقاطَعُ فيها الحُزَمُ الالكترونية في صِمَام الأشعة المَهْبطِيّة المتعدد الحُزَم في نقطةٍ معينة، كاحدى فتحات قِناع الظِّلّ في صِمام صورة التلفزيون الملون ذي المِدْفَعاتِ الثّلاث. وكِلا التّقارُبَيْن، السُّكوني والتّحريكي، مطلوبان.
[انس] **تَقارُب.** نشوءٌ مستقل لتَشابُهاتٍ بين حَضاراتٍ مترابطة.
[تشر] **إلتِقاء. مُلْتَقَى.** اجتماعٌ مُشترَكٌ لمجموعة أعْصابٍ واردة فوق عُصْبُون مُحرِّك في القَرْنِ البَطْني من النُّخاع الشَّوْكي.
[جيو] **تَقارُب.** تضاؤُلُ الفاصِلِ بين مستويين جيولوجيين.
[ر] **تَقارُب.** خاصيةُ وجودِ نهايةٍ لمُتَسَلْسِلاتٍ أو متتاليات أو جَداءاتٍ لا نهائية، وهكذا.
[رصد] **تَجَمُّع.** التزايدُ الملحوظ في نشوءِ الرياح عن ما قد يحدثُ في حوضٍ مستطيلٍ مكافىءٍ ذي عُمْقٍ منتظم بسبب تغيُّراتٍ في السطح أو في العمق.
[طور] **تَقارُب.** نشوءُ تشابهاتٍ بين حيوانات أو نباتات من مجموعات مختلفة، نتيجة تَكَيُّفٍ مع مساكن متماثلة.
[مياه] **حَدُّ التَّقارُب.** الخطُّ الفاصل بين مياهِ النهرِ العَكِرَةِ ومياه البُحَيْرَةِ الرّائقة.

convergence circuit

[كهر مغ] **دارَةُ التَّقارُب.** نظامُ انحرافٍ ساعدٍ في مُسْتَقْبِلِ التلفزيون الملون، يحافظُ على التّقارُب وله عِدة ملفاتِ تَقارُبٍ منفصلة للتوجيه الكهرمغنطيسي لأوضاع ثلاثِ حُزَمٍ في مِقْرَنِ التّقارُب حول عُنُقِ كاشفِ الصورة.

convergence coil

[الكتر] **مِلَفُّ التَّقارُب.** أحد الملفات التي تستخدمُ للحصول على تَقارُبِ الحُزَمِ الالكترونية في صِمامِ صورةِ التلفزيون الملون ذي المِدْفَعاتِ الثّلاث.

convergence constant

انظر convergence factor .

convergence control

[الكتر] **مِحكَامُ التَّقارُب.** مِحكَامٌ يُستخدمُ في المُسْتَقْبِلِ التلفزيوني الملون لضبطِ كمونِ مَسْرَى التّقارُب في صِمام الصورة ذي المدفعات الثلاث من أجل تحقيق التقارب.

convergence electrode

[الكتر] **مَسْرَى التَّقارُب.** مَسْرَى يقوم مجالُه الكهربائي بتقريبِ حُزْمَتَين الكترونيتين أو أكثر.

convergence factor

[خريط] **عامِلُ التَّقارُب.** في إسقاطِ خريطةٍ معينة، هو العامل الذي اذا ضُرِبَ في فَرْقِ الطُّول بين نقطتين على خَطّي زَوالٍ (هاجرتين) فانه يعطي تَقارُبَ خطوطِ الزّوال. يسمى أيضاً convergence constant .

convergence in measure

[ر] **تَقارُبٌ في القِيَاس.** تتقارَبُ مُتتالية دَوالٍّ $f_n(x)$ في القياس إلى $f(x)$ إذا كان $\varepsilon>0$ موجبا كَيْفِيًّا مفروضا وكان قياسُ مجموعةِ النُّقَط التي يكون من أجلها $|f_n(x)-f(x)|<\varepsilon$ أصغر من ε بشرط أن يكون n كبيراً بقَدْرٍ كاف.

convergence line

[رصد] **خَطُّ التقارب.** أيُّ خَطٍّ أفقي يحدث على طوله تقاربٌ أفقي لتدفُّقِ الهواء. يسمى أيضاً asymptote of convergence .

convergence magnet

[الكتر] **مِغنَطِيسُ التَّقارُب.** مجموعةٌ مغنطيسية يقوم مجالُها المغنطيسي بتقريب حُزْمَتين الكترونيتين أو أكثر. ويُستخدَمُ في صِمامات الصُّورة ذات المِدْفَعاتِ الثلاث. يسمى أيضاً beam magnet .

convergence of meridians

[خريط] **تَقارُبُ الهاجِرات.** 1- التّقارُب الزّاوي لخطوطِ الزّوال (الهاجرات) الجغرافية عند الانتقال من خَطِّ الاستواء إلى القطبين.
2- الاختلافُ النِّسْبي لاتجاهاتِ خطوطِ الزوال عند نقاط معينة عليها، يُساوي جَداءَ فَرْقِ الطُّول وعامِلِ التّقارُب.

convergence pressure

[كيم فز] **ضَغْطُ التَّقارُب.** الضغطُ الذي يقتربُ فيه من الوحدة عامِلا درجةِ الحرارةِ الثابتة K (في توازن سائل - بخار) المختلفان لكلِّ مكوِّنٍ في نظام ذي مُركَّبَين.

convergence zone

[صوت] **مِنطَقَةُ التَّقارُب.** قناةُ نَقْلٍ للصوتِ تحدثُ في مياهِ البَحْرِ نتيجةً لتغيراتٍ كُلٍّ من الضغط ودرجة الحرارة في مَدَى العُمْقِ المُتَراوِح بين 2500 و 15000 قدم (750 و 4500 متر). تستعمل في نُظُم السُّونار.

convergent die

[هـ] **قالَبٌ مُتَقارِب.** قالب ذُو مجارٍ داخلية متقاربة.

convergent-divergent nozzle

[تصميم] **فُوَهَةٌ متقاربة - متباعدة*.** فوهة يمكن فيها إحداثُ سرعات فوق صوتية، لها جزءٌ مُباعِدٌ يلي المقطع المُتقلص. تسمى أيضاً supersonic nozzle.

convergent integral

[ر] **تكامُلٌ مُتَقارِب.** تَكامُل مُنْتَهٍ له قيمة محدودة.

convergent precipitation

[رصد] **تَرْسِيبٌ تَجَمُّعِي.** نوعٌ من الترسيب الشّامل سَبَّبَتْهُ تياراتٌ صاعدة محلية للهواء النديّ.

convergent sequence

[ر] **مُتتالِيَةٌ مُتَقارِبَة.** متتالية ذاتُ نهاية.

convergent series

[ر] **مُتَسَلْسِلَةٌ مُتَقارِبَة.** متسلسلة متتالية مجموعاتُها الجُزْئية ذات نهاية.

converging lens

[بصر] **عَدَسَةٌ مُقَرِّبَة.** عدسةٌ ذات طول بُؤري مُوجَب، ولذلك فهي تُقَرِّبُ أشعة الضوء الموازية لمحورها.

Conversational Algebraic Language

انظر CAL .

conversational compiler

[م ا م] **مُصَرِّفٌ تَحادُثِي.** مُصَرِّفٌ يدقِّقُ فوراً بصواب كل عبارة بلغةِ المصدر مُدْخَلَةٍ في الحاسِب وينبىء المُسْتَخدِم عن امكان ادخال العبارةِ التالية أو عن وُجوبِ تصحيحِ خطأ ما. يسمى أيضاً interpreter.

conversational mode

[اتصال] **شَأْنٌ تَحادُثِي.** مِنْوَالٌ معين لتشغيلِ نظامِ الحاسب يسمحُ بتبادل الاستفسارات والاجابات بين الحاسب والمُشَغِّلين عند مَعابِر ذات مَلامِس.

conversational processing

[م ا م] **مُعالَجَةٌ تَحادُثِيَّة.** شأنٌ في اشتغال الحاسب الذي يسمحُ بالاستفسارات والاجابات بين الحاسب والمُشَغِّلين عند مَعابِر ذات مَلامِس.

فوهة متقاربة - متباعدة

CONVERGENT-DIVERGENT NOZZLE

انفراج فوق صوتي
تقلص
دخول M
الحلق (M=1.0)

تخطيطي لفوهة متقاربة - متباعدة
= عدد ماخ الموضعي.

conversational time-sharing

[م ا م] **مُشَارَكَةٌ زَمَنِيَّةٌ تَحَادُثِيَّة.** استِخْدَامُ الحَاسِبِ من قِبَلِ عددٍ من المُسْتَخدمين في آن واحد، عندما يكون لكل مستخدم مِعْبَرٌ نَهائي يتصل من خلاله بالحاسبِ في شأنٍ تحادُثي.

converse

[ر] **عكْس.** إن عكس القضية «اذا كانت p، تكون q» هي القضية «إذا كانت q، تكون p».

conversion

[فز] **تحَوّل.** تغيُّرٌ في القِيمة العددية لكميةٍ ما، بسبب استعمال وحدة قياس مختلفة.
[فز نو] **تحَوّل.** تَحَوُّلٌ نَووي للمادة الخِصْبة إلى مادة شَطُورة.
[كيم] **تحَوّل.** تَغَيُّرٌ مُركَب من شكلٍ تَماكُبي إلى آخر.
[م ا م] **تغيير.** انظر data conversion.
[ملاح] **تَحَوّل.** تحديدُ اتجاهِ تَساوِي المَيْل لنقطةٍ بالنسبة لنقطة أخرى عندما يكون اتجاهُ الدائرةِ العُظمَى المَبدَئِيَّة مَعْلوماً، أو بالعكس، وتكون زاوية التحوّل هي الفرقُ بين الاتجاهين. يُستخدَمُ هذا الأسلوب في تحديدِ الاتجاهات الزاوية الراديوية، ونُظُمِ المساعدات المِلاَحِية Consol و Consolan وفي الإبحار على الدوائر العظمى.
[نفس] **تَحَوّل. قَلْب.** دِفاع تلقائي يتحول به الصِّرَاعُ العَاطِفِي اللاّشعوري إلى عجزٍ جَسَدِي وغالبا ما يُبْدِي العضو المُصاب أعراضاً مناسبة وذات صلة بطبيعة الصراع.

conversion angle

[ملاح] **زَاوِيَةُ التحوّل.** الزاويةُ الوَاقعة بين خَطٍّ تَساوِي المَيْل والدائرةِ العُظمى بين نقطتين معينتين. تسمى أيضاً
arc to chord correction, half-convergency.

conversion coating

[فلز] **كُسْوَةٌ تَحْوِيلِيّة.** كُسْوَةٌ على سَطْحٍ معدني مُكَوَّنَةٌ من مُرَكَّبٍ لمعدنِ الأساس.

conversion coefficient

[فز نو] **مُعامل التحوّل.** يسمى أيضا conversion fraction, internal conversion coefficient.
1- نسبة عدد الكترونات التحول المصدرة في وحدة الزمن إلى عدد الفوتونات المُصْدرة في وحدة الزمن أثناء ازالة اثارة نواة بين حالتين معينتين. 2- في التعبير القديم: نسبةُ عدد الكترونات التحوُّل المُصْدَرة في وحدة الزمن إلى عدد الكترونات التحوُّل زائد عدد الفوتونات المُصْدَرة في وحدة الزمن أثناء إزالة الاثارة لنواةٍ بين حالتين مُعَيَّنتين.

conversion electron

[فز نو] **إلكترون التَحَوّل.** الكترون يتلقى الطاقةَ مباشرةً من نواةٍ في عملية تَحَوُّلٍ داخلية، وبذلك يُطْرَدُ من الذَرَّة.

conversion equipment

[م ا م] **أجهِزَةُ تَغْيير.** أجهزةٌ تُستخدمُ لتحويل المعطيات من وَسَطِ تسجيلٍ الى آخر، كالتحويلِ من بطاقةٍ إلى شريط.

conversion factor

[ر] **عَامِلُ التَّحْوِيل.** العَامِلُ العَدَدِي الذي ينبغي أن نَضْرِبَ فيه (أو نَقْسِمَ عليه) كميةً معطاة بدلالةِ وِحْدَةٍ لنُعَبِّرَ عَنْها بدلالةِ وحدةٍ أخرى.
[نو] **عَامِلُ التَّحويل.** انظر conversion ratio.

conversion fraction

انظر conversion coefficient.

conversion gain

[الكتر] **كَسْبُ التَّغْيير.** 1- نسبةُ قُلطيةِ خَرْجِ الترددات الأوسطية إلى قُلطية اشارةِ الدَّخْل في أول كاشف في المُستَقبِلِ المُغَايِرِ الفَوْقي. 2- نسبةُ خرجِ قدرةِ الترددات الأوسطية المتاحة في المُغَيِّر أو المَازِج إلى دخلِ قدرة الترددات الراديوية المتاحة.
[نو] **كَسْبُ التَّحْوِيل.** نِسْبَةُ التَّحْويل ناقص واحد في مفاعلٍ نَووي.

conversion program

[م ا م] **بِرْنامج تَغْيير.** مجموعةُ تعليماتٍ تُمَكِّنُ من تنفيذ برنامج في نظامٍ يكون قد كُتِبَ لنظامٍ مختلف.

conversion ratio

[ر] **نسْبَةُ التَّحْوِيل.** انظر conversion factor.
[نو] **نِسْبَةُ التَّحْوِيل.** عَدَدُ الذَرَّات الشَطورة المنتَجة مقابِلَ كلِّ ذرةٍ شطورة انشطرت داخل النَوْعِ المُحَوّلِ من المفاعلات النووية. تسمى أيضاً conversion factor.

conversion reaction

[نفس] **إرْتِكَاسٌ تَحْوِيلي.** ضَرْبٌ من العُصَابِ الهستيري يَتَحوَّلُ فيه الدافعُ المُسَبِّبُ للقَلَقِ إلى أعراضٍ وظيفية في الحواس الخاصة أو في الجهاز العصبي الارادي.

conversion routine

[م ا م] **نَهْجُ تَغْيير.** برنامجٌ شَامِلٌ وكامل ومتكيّف يستخدَمُ لتغييرِ المعطيات، ولا يتطلب استخدامُه من قِبَلِ المُبَرْمِج سوى تحديد حقائق قليلة.

conversion table

[تقن] **جَدْوَلُ تَحْوِيـل.** قائمةٌ تحتوي على قِيَمٍ مُعَادِلَة (مُكَافِئة) للتحويلِ من وحدةٍ أو وحدات إلى أخرى.

conversion time

[م ا م] **مُدَّةُ التَّغْيير.** المدةَ اللازمة لقراءةِ المعطيات من كَوْد إلى آخر.

conversive heating

[طب] **عِلاَجٌ بالحَرَارَةِ المُتَحَوّلَة.** تحويل بعض أشكالِ الطاقة، وخاصة المَوجات الراديوية، إلى حرارةٍ تُسْتَعْمل في المُداواة الحَرارية.

convert

[م ا م] **يُغَيِّر.** يُحَوِّلُ تمثيلَ المعطيات.

converter

[الكتر] **مُغَيِّر.** 1- قِسْمٌ في المستَقبِل المُغَايِرِ الفَوْقي الراديوي يقومُ بتحويلِ اشارةِ التَّرَدُّدِ الراديوي الواردة والمطلوبة إلى قيمةٍ ذات تردُّدٍ أوْسَطي. ويشتمل قسم المُغَيِّر على الهَزَّاز والمَازِج ـ الكَاشِف الأول. يسمى أيضاً
heterodyne conversion transducer, oscillator-mixer-first detector.
2- وِحْدَةٌ مُسَاعِدَةٌ تُستخدمُ مع المستقبِل التلفزيوني أو الراديوي لاتاحة استقبال القنوات أو الترددات التي لم يُصمم المستقبِل في الأصل من أجلها. 3- في الطبصلة، جهازٌ يغير نوعَ التضمين الذي يعطيه المَاسِح. 4- وِحْدَة في نظامِ الرادار يقعُ فيها مازجُ المستَقبِل المُغَاير الفَوْقي ومَرْحَلَتَيْن عادةً من مراحل تضخيم الترددات الأوسطية. تؤدي عملية التضخيمِ المُمَهِّد. 5- انظر remodulator.
[فلز] **مُحَوِّل.** نوعٌ من الأفران تُؤكسَدُ فيه الشَّوائبُ بنفخِ الهواء خلال أو عَبْر حَمَّامٍ من المعدنِ المصهور.
[كهر] **مُغَيِّر.** انظر synchronous converter.
[م ا م] **مُغَيِّر.** وِحْدَةَ الحاسب التي تُبَدِّلُ المعلومات العَدَدية من شكلٍ إلى آخر، كالتحويل من تمثيلٍ عَشْري إلى ثنائي أو بالعكس، أو من تمثيلِ ثابتِ الفَاصِلة إلى عَائِم الفاصلة أو من بطاقاتٍ مُثَقَّبَة إلى شريطٍ مُمَغْنَط. يسمى أيضاً data converter.

[نو] **مُحَوِّل.** يسمى أيضاً nuclear converter . 1- مفاعِلٌ نووي يحوِّلُ الذرّاتِ الخِصْبة إلى وقودٍ بواسطة تَلَقُّفِ النيوترونات، يَستخدم نوعاً من الوقود ويُنتج نوعاً آخر. 2- مفاعِلٌ نووي يُنتِجُ مقداراً من الوقود الشَّطور ولكنه أقلُّ من المقدار الذي يستهلكه، والوقود الناتج يمكن أن يكون من نفس الوقود المُسْتَهْلَك أو مختلفاً عنه.

converter tube

[الكتر] **صِمَامٌ مُغَيِّر.** صِمامٌ الكتروني يجمعُ وظائفَ المازِج والمَزّاز المَحَلّي في مِحْوالِ التغيير المُغايِر.

convertiplane

[هـ فضا] **طائِرَةٌ مُتَحَوِّلَة. طائرة عمودية ـ أفقية.** طِرازٌ مختلط من الطائرات الأثقل من الهواء، بها مِرْوحة أفقية واحدة أو أكثر، أو أجهزة أخرى تقوم بفعل المروحة، وتستطيع بذلك أن تنهض أو تحوِّم أو تهبط على نحو ما تفعل الهليكوبتر. وما أن ترتفع في الهواء وتندفع إلى الأمام حتى تستطيع بواسطة تَحَوُّلٍ ميكانيكي أن تطير كما تفعل الطائرات ذات الأجنحة الثابتة، وخاصة في نطاق السرعات الأعلى.

convex

[تقن] **مُحَدَّب.** ذو شكل مُنْحَنٍ مُنْبَعِج، يشبه السطح الخارجي لكرة أو أسطوانة أو قطاع من كرة أو أسطوانة.

convex combination

[ر] **تَرْكيبٌ مُحَدَّب.** تركيبٌ خَطِّي لمُتَّجِهاتٍ مجموعُ معاملاتِه يُساوي واحدا.

convex curve

[ر] **مُنْحَنٍ مُحَدَّب.** مُنْحَنٍ في مستوٍ يقطعه كلُّ مستقيمٍ يَعْبُرُه في نقطتين فقط.

convex function

[ر] **دالَّةٌ مُحَدَّبَة.** يقالُ عن دالَّة f(x) إنها مُحَدَّبَة على المجال a,b إذا تحقق ما يلي: إذا كانت x_3,x_2,x_1 ثلاث نقط كَيْفية على النحو $a<x_3<x_2<x_1<b$ فإن $f(x_2)\leqslant L(x_2)$، حيث تمثِّلُ L(x) معادلة المستقيم المارّ بالنقطتين $(x_1,f(x_1))$ و $(x_3,f(x_3))$.

convex hull

[ر] **قَوْقَعَةٌ مُحَدَّبَة.** أصغرُ مجموعة مُحَدَّبة تحتوي على مجموعة مَفْروضة من النقط في فضاءٍ خَطِّيٍّ حقيقي. تسمى أيضا convex linear hull .

convex linear hull

انظر convex hull .

convexo-concave

[تقن] **مُقَعَّرٌ ـ مُحَدَّب.** ما أحدُ جانبيه مُحَدَّبٌ والآخر مُقَعَّر، ويكونُ تَقَوُّسُه عادةً أكبرَ في الجانب المُحَدَّب.

convex polyhedron

[ر] **مُتَعَدِّدُ ـ وُجُوهٍ مُحَدَّب.** مُتَعَدِّدُ وُجوه، مَقْطَعُه في أي مستوي مجموعةٌ مُحَدَّبة، مثال ذلك متعددُ وجوهٍ مُنْتَظِم.

convex set

[ر] **مَجْمُوعَةٌ مُحَدَّبَة.** مجموعةٌ تحتوي كُليا على أية قطعةٍ مستقيمة تصلُ بين اثنتين من نُقَطِها.

conveyor

[هـ مك] **ناقِلَة.** أيَّةُ آلة لتداول المواد ومُصمَّمةٌ لنَقل الأشياء المُنفَرِدة، مثل الأجسام الصُّلْبة أو المواد السائبة، فوقَ مَسارٍ أفقي أو صاعد أو هابط أو رأسي في حركةٍ متواصلة.

convolute

[حي] **مُلْتَفّ.** بمعنى مفتولة أو مُلتفة. يُطلَق خاصَّة على الاوراق وقَوَاقِع الرَّخَوِيّات والقنوات الكلوية الصغيرة.

convolute bedding

[جيو] **طِباقِيَّةٌ مُلْتَفَّة.** طَيٌّ شديدُ التعرُّج وغالباً ما يكون الالتفاف محصوراً في طبقة واحدة من الرواسب، وينشأ من التَدَفُّق تحت ـ المائي.

convolution

[تشر] **تَلْفيف.** إنثناءٌ مُلْتوٍ أو مَفْتُول في أيِّ عضو وخاصة في الأجزاء الداخلية والظاهرية من الدِّماغ، التي ينفصلُ بعضُها عن بعض بواسطة منخفضات أو أثلام.

convolution family

انظر faltung .

convolution of two functions

[ر] **مَلْفُوفُ دالَّتَيْن.** ملفوفُ دالَّتين f و g هو الدّالّة F المُعَرَّفَة على النحو التالي $F(x)=\int_0^x f(t)g(x-t)dt$.

convolver

[الكتر] **مِلْفاف.** جهازُ مَوْجَةٍ صوتية سطحية تتمُّ فيه مُعالجةُ الاشارة بواسطة تَفَاعُلٍ لا خَطِّي بين موجتين مُرتَحِلَتَيْن في اتجاهين متعاكسين. يسمى أيضاً acoustic convolver .

Convolvulaceae

[نبت] **فَصيلَةُ اللَّبْلابِيّات.** فصيلةٌ واسعة لنباتات ثنائية الفِلْقَة في رُتبة البوليمونيات متميزةٌ بلحاءٍ داخلي وبوجود اليَخضُور وبوجود بُيَيْضَتَيْن في الكَرْبَلَة وبفَلَقٍ مَطْوِية.

convoy

[حرب] **قافِلَةُ حِراسَة.** قوةٌ مُصاحِبةٌ وحامية في البحر أو على البر، مثل قوات بحرية أو فصيلة جنود.

convulsion

[طب] **إخْتِلاج.** نَوْبَةُ تَقَلُّصاتٍ عضلية لا ارادية، شديدة، تتناوبُ بانتظامٍ مع فترات من الاسترخاء. ترتبط هذه الحالة بعدةِ أمراضٍ جهازية وعصبية.

Conwell-Weisskopf equation

[فز صلب] **مُعادَلَةُ كُونويل ـ وِيسكُوبف.** معادلةٌ لتَحَرُّكِيَّة الالكترونات في شِبْهِ الناقل بوجودِ شَوائِب مانحة أو مُتَقَبِّلة وذلك بدلالةِ ثابتِ الكهرنفاذية الكهربائية للوَسَط ودَرَجَةِ الحَرارة، ونسبةِ وجودِ الشَّوائب المانحة (او المتقبلة) المتشردة ومتوسط المسافة بينها.

Cooke objective

[بصر] **جِسْمِيَّةُ كُوك*.** جِسْمِيَّةٌ ثُلاثِيةُ العَدَسات مؤلَّفة من عدسةٍ ثنائية ـ التَقَعُّر، وهي المركَّبة المُشَتِّتة، موجودةٌ بين عدستين ثنائيتي ـ التحدب، وهما المركَّبتان المُجَمِّعَتان. تُستعملُ في المُصَوِّرات الفَلَكِيَّة.

جسمية كوك

COOKE OBJECTIVE

...ـسة كوك وهي نموذج من عـدسة ...ة ذات حقل واسع، تُستعمل في آلة ...ير الفلكية.

Cooke unit

[حي] **وِحْدَةُ كُوك.** وِحْدَةٌ لمُعايَرَةِ خاصيَّة مولد الضدِّ عند غُبار الطَّلْع.

cooking snow

انظر water snow .

cook-off

[حرب] **خَرْطُوشَةٌ مُتَهَرِّئَة.** خرطوشة أُطلِقَتْ بحرارةِ الوَسَطِ المُحيطِ بها، لأنها بقيت مُدَّة في حُجْرَةِ سلاحٍ مُفْرِطِ التَّسخين.

coolant

[مواد] **مُبَرِّد.** 1- مائع قطع، يستخدم في عملِيّاتِ التشغيل بالمَكِنات، فيجعلُ العُدَّة باردة، مانعاً بذلك خَفْضَ صَلادَتِها ومقاومتِها للسَّحج، ومانعاً ايضاً لتشوُّه الشُّغْلَة. 2- مادة، مائعة عادة، تُستخدمُ لتبريدِ أيِّ جُزءٍ في مفاعِلٍ تتولد فيه حرارة. 3- بصفة عامة، أيُّ عاملِ تَبْريد، وهو عادة مائع.

cooled infrared detector
[الكتر] **كَاشِفٌ تَحْتَ ـ الأحْمر مُبَرَّد.** كَاشِفٌ للأشعة تحت الحمراء يعملُ عند درجاتِ الحرارة القَرِّية، مثل درجةِ حرارة الأزوت السَّائل، للحصول على الحَسَاسية المطلوبة لتحتِ الأحمر.

cooled-tube pyrometer
[هـ] **مِقْيَاسٌ ـ حَرورٌ بأنْبُوبٍ مُبَرَّد.** مِحْرَارٌ للغَازَات المُتَدَفِّقَة ذاتِ درجاتِ الحرارةِ العَالية، يُسْتَعْمَلُ فيه أنبوبٌ مُبَرَّدٌ بسائلٍ مُولَجٍ في الغازات المتدفقة. تُسْتَنْتَجُ درجةُ حرارةِ الغاز من قانون انتقال الحرارة بالحَمْل إلى خَارج الأنبوب ومن قِيَاسِ مُعَدَّل التدفّق الكُتْلي والإرتفاع في درجةِ حرارةِ سائلِ التَّبْرِيد.

cooler nail
[تصميم] **مِسْمَارٌ خَرَسَانِي.** مِسْمَارٌ سِلْكِي رَفيع، مَكْسُوٌّ بالأسمنت.

cool flame
[كيم] **لَهَبٌ بَارِد.** ظاهرةٌ مُضيئة باهتة تُلاحَظُ، مثلاً، عند تَسْخينِ مزيجٍ من بُخَارِ الايتر والأكسجين ببطء. وهي تتواصل بانتشار الجُزَيْئَاتِ المُتَفَاعِلة التي تبدأ عملياتٍ كيميائية خلال سيْرها.

Coolidge tube
[كهر مغ] **صِمَامُ كوليدج.** صِمامٌ للأشعة السِّينيّة تَتَولّد فيه الالكترونات اللاّزمة بواسطةِ مَهْبطٍ ساخن.

cooling
[نو] **تَبْرِيد.** هو أن تُنَحّى جانباً مادةٌ ذاتُ نَشَاطٍ اشعَاعِيٍّ عالٍ إلى أن يَنقُصَ النَّشَاطُ الاشعاعيُّ حتى يبلغ المُسْتَوى المرغوب.

cooling channel
[هـ] **قَنَاةُ تَبْرِيد.** مَجْرَى في جسمِ قَالَب تَشْكِيلٍ، يُمَرَّرُ خلالَه سائلُ تَبْرِيد.

cooling coil
[هـ مك] **مَلَفُّ تَبْرِيد.** تَرْتِيبةٌ أنْبُوبيّة مُلْتَفَّة لنَقْل الحَرارة بين مَائِعَيْن.

cooling correction
[حر] **تَصْحِيحُ التَّبْرِيد.** التَّصحيحُ الذي ينبغي استعمالُه في قياسات كميات الحرارة لكي يَدْخُل في الحِساب انتقالُ الحرارة بين جسم ومحيطه. يسمى أيضاً radiation correction .

cooling curve
[حر] **مُنْحَنِي التَّبْرِيد.** مُنْحَنٍ يُحصَلُ عليه بتمثيل الزَّمنِ ودرجةِ الحرارة لمزيجٍ صُلْبٍ ـ سائلٍ تحت ظُروفٍ مُعَيَّنة.

cooling degree day
[هـ مك] **التَّبْرِيدُ دَرَجة ـ يَوْم.** وِحْدَةٌ لتَقْدِير الطَّاقة اللازمة لتبريدِ مَبْنَى. وتُعطَى وِحْدَةً واحدةً لكلِّ دَرَجةٍ فِهْرَنْهيت تتجاوزُ متوسطَ درجةِ الحرارةِ اليومية، وهي 75°ف (24°م).

cooling fin
[هـ مك] **زِعْنِفَةُ تَبْرِيد.** العنصرُ المُمْتَدّ لجهاز تَبادُلٍ حَرَاري، وهو العنصرُ الذي يَزِيدُ المساحة السَّطحِيّة زيادةً فعَّالة.

cooling fixture
[هـ] **رِبَاطَةُ تَبْرِيد.** كُتْلَةٌ خشبية أو معدنية تُستعملُ للإبقاء على شَكَل قطعةٍ مُقَوْلَبَة، أو على دِقّتِها البُعْدِية، إلى أن تَبْرُد بما يَكفي لاحتفاظِها بشَكْلِها.

cooling load
[هـ مك] **حِمْلُ التَّبْرِيد.** المقدارُ الكُلّي للطَّاقَة الحَرارية التي تَلزَمُ إزالَتُها من نظامٍ ما بواسطةِ آليةِ تَبْريدٍ في وحْدةِ الزَّمن، ويساوي المُعَدَّلَ الذي تتولّدُ به الحرارةُ من النَّاس والآلات والعمليات، زائداً التدفُّق الصَّافِي للحَرَارة الدَّاخِلة في النِظام غير المُقتَرن أو المُتَعَلِّق بمعداتِ التَّبْرِيد.

cooling method
[حر] **طَرِيقَةُ التَّبْرِيد.** طريقةٌ لتعيينِ الحَرَارَةِ النَّوْعِيَّة لسائلٍ ما، تُقَارَنُ فيها الأزمنةُ التي يستغرقُها كلٌّ من السَّائل وحجمٍ مساوٍ له من الماء، لكي يَبْرُدَا في وِعَاءَيْن مُتَمَاثِلين بمقدارِ المدى نفسه من دَرَجاتِ الحَرارة.

cooling pond
[هـ كيم] **بِرْكَةُ تَبْرِيد.** مُنْخَفَضٌ في الحَيِّز الخَارجي يُصَبُّ إليه ماءُ المُعَالَجَات السَّاخِن ليَتِمَّ تبريدُه بواسطة التَّبَخُّر والحَمْلِ والاشعَاع.

cooling power
[هـ مك] **قُدْرَةُ التَّبْرِيد.** كميةٌ متغيّرةُ القيمةِ أو وسيطٌ ابْتُكِرَ لقياسِ التأثيرِ التَّبْريدي للهَواء على جسمِ الإنسان، ويُعَيَّنُ بمقدارِ الحرارةِ اللازمة لترتيبةٍ ما لإبقائها عند درجةِ حرارةٍ ثابتة (34°م عادة). يجب أن تكون المجموعة بأكملها مُنَاظِرَةً، بقدرِ الإمكان، لآليةِ التَّبادُلِ الحَرَارِي الخَارِجي لجسمِ الإنسان.

cooling-power anemometer
[هـ] **مِرْيَاحُ قُدْرَةِ ـ التَّبْرِيد.** أيُّ مِرْيَاحٍ يعملُ وِفقاً للمبدأ الذي ينص على أن انتقالَ الحرارةِ إلى الهواء من شيءٍ ما عند درجةِ حرارةٍ عالية يكون دالّةً لسرعة الهواء.

cooling process
[هـ] **إجْرَاءٌ تبريدي.** عمليةٌ فيزيائية تُزَالُ فيها الحرارةُ من المَوَائِع أو المواد الصُّلبة المُسْتَخدَمَة في أساليب التشغيل. قد يكون الإجراءُ بواسطةِ تَبْخِيرِ السَّوائل، أو تَمَدُّدِ الغازات أو الإشْعَاع، أو تَبادُلِ الحَرَارةِ مع تَدَفُّقِ مائعٍ أكثر بُرودةً، وما أشبه.

cooling range
[هـ مك] **مَدَى التَّبْرِيد.** الفَرْقُ في درجةِ الحرارةِ بين الماءِ الساخنِ الداخلِ إلى بُرْجِ تبريدٍ، والماءِ البارد الخارج منه.

cooling stress
[مك] **إجْهَادُ التَّبْرِيد.** الإجْهادُ النَّاتج عن تَقَلُّصٍ غيرِ منتظمٍ أثناءَ تبريدِ المعادنِ والخَزَف، والناشيء عن توزيعٍ غيرِ مُنتظمٍ لدرجاتِ الحرارة.

cooling table
انظر hotbed .

cooling tower
[هـ] **بُرْجُ تَبْرِيد*.** جهازٌ يُشْبِهُ البُرْجَ يُمَرَّرُ فيه الهواءُ الجوي لتبريدِ ماءٍ دافيء، بالتَّلامُسِ المُبَاشِرِ (التَّبَخُّر) عادةً.

coolometer
[هـ] **مِقْيَاسُ ـ تَبْرِيد.** جهازٌ يقيس القُدْرَةَ التَّبْريدِيّة للهَواء. يتكوَّنُ من أسطوانةٍ معدنية تُسَخَّنُ كهربائيًّا للحفاظِ على درجةِ حرارةٍ ثابتة. تُتَّخذُ قُدْرَةُ التَّسخينِ الكهربائية اللاّزمة مِقْيَاساً للقُدْرَةِ التبريدية للهواء.

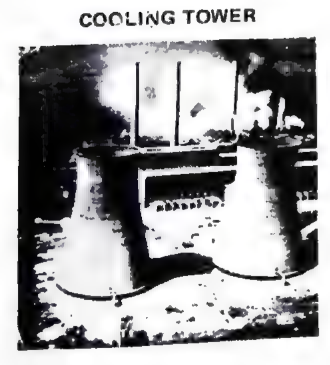
cool star
[فز فلك] **نَجْمٌ بَارد.** نَجْمٌ دَرَجةُ حَرارَته منخفضة، يُرَى على العُموم في المدى تحت ـ الأحمرِ من الطَّيْفِ الكهرمغنطيسي.

cool time
[فلز] **مُدَّةُ التَّبْرِيد.** المُدَّةُ بين زَمَنَيْ تَسْخينٍ مُتعاقِبَيْن في اللِّحَامِ النَّبْضي أو الدَّرْزي.

Coombs serum
[منع] **مَصْلُ كُومبز.** مَصْلٌ منيعٌ يحتوي على كُرَيِّين مُضَادٍّ ويُستخدمُ في اختبار الريزوس ومُحَسَّات أخرى.

برج تبريد

COOLING TOWER



بُرْجَا تبريد بسحب طبيعي.

cooperative observer

[رصد] **راصِدٌ مُتَعاوِن.** راصدٌ غيرُ مأجورٍ يقوم بصيانةِ محطّةِ أرصادٍ جوية تابعة لهيئة الأرصاد الجويّة بالولايات المتحدة.

cooperative phenomenon

[فز صلب] **ظاهِرةٌ تَعاوُنِيّة.** عمليةٌ تَستخدمُ تفاعُلاً جاعيًّا وفوريًّا بين عِدّةِ ذرّاتٍ أو الكترونات في البلّورة، مثل المغنطيسية الحديدية، والناقليّة المفرطة وتحوّلاتِ الانتظام ـ عدم الانتظام.

cooperative system

[هـ] **شَبَكةُ تَوْجيهٍ تعاوُنِيّة.** شَبَكةٌ لتوجيهِ الصّواريخ تتطلّبُ ارسالَ المعلومات من محطةٍ أرضية بعيدةٍ إلى مقذوفة أثناء اندفاعها، ومُعالَجةَ المعلومات بواسطةِ المعدّاتِ التي يحملها الصّاروخ، وإعادةَ إرْسالِ المُعطياتِ المُعالَجة إلى محطةِ الإصدارِ الأرضية أو إلى محطاتٍ أرضيةٍ بعيدةٍ أخرى.

cooperite

[معدن] **كوأوبريت.** (Pt,Pd)S. مَعْدِنٌ رُباعِي الشّكل رَماديّ كالفولاذ، ذو بريقٍ فلزي، مؤلّف من كبريتيد البلاتين. يوجدُ على شكلِ حُبَيْباتٍ غير منتظمة في الصّخور النارية.

Cooper pairs

[فز صلب] **أزْواجُ كوبر.** أزْواجٌ من الألكترونات المترابطة توجد في وَسَطٍ ناقلٍ مفرط وذلك حَسْبَ نظرية باردين ـ كوبر ـ شريفر.

coordinate axes

[ر] **مَحاوِرُ الإحداثِيّات.** محْوَرُ الاحداثيّات هو واحدٌ من مجموعة المُستقيمات أو المُنحنيات المستعملة لتحديد نظام احداثيّات. تُحَدِّدُ قيمةُ أحد الاحداثيات، بشكلٍ وحيد، موضعَ نقطةٍ على المِحْوَر بينما تنعدمُ قِيَمُ الاحداثياتِ الأخرى على هذا المِحْوَر.

coordinate bond

انظر coordinate valence, dative bond.

coordinate conversion

[خريط] **تَحْويلُ الإحداثِيّات.** تَغْييرُ قِيَمِ إحداثِيّات الخَريطة من نظامٍ إلى نظامٍ آخر.

coordinate data receiver

[الكتر] **مُسْتَقْبِلُ المُعْطَياتِ الإحْداثِيّة.** مُسْتَقبِلٌ مُصَمَّمٌ خِصّيصاً لقبُول اشارةِ مُرْسِلِ المُعطَيات الاحداثِيّة، ولاعادة تحويل هذه الاشارة إلى شكْلٍ يُناسبُ دَخْلَ التّجهيزات العائِدة له مثل لوْحِ الرّسْم أو الحاسِب أو جهازِ الرادار.

coordinate data transmitter

[الكتر] **مُرْسِلُ المُعْطَياتِ الإحْداثِيّة.** مُرْسِلٌ يتقبّلُ إحداثيّين أو أكثر، كتلك التي تُمثّلُ موقعَ الهَدَف، ويحوّلُها إلى شكلٍ مناسبٍ لإرْسالها.

coordinated complex

انظر coordination compound.

coordinated geometry

انظر COGO.

coordinated transpositions

[كهر] **مُناقَلاتٌ مُنَسَّقَة.** مناقلاتٌ مُطَبّقة إما في دارات التغذية بالقُدْرة وإما في دارات الاتصالات أو في الاثنين معاً، بهدفِ تخفيفِ القَرْنِ التّخْريضي، وتكون مُركّزةً بشكلٍ فعّال بالنسبة للانقطاعاتِ في دارات القُدْرة وفي داراتِ الاتصالات.

coordinate indexing

[م ا م] **فَهْرَسةٌ إحداثِيّة.** أسلوبُ فَهْرَسةٍ يعتمدُ واصِفاتٍ مُتَعادِلةَ المَرْتَبة لوَصْفِ مُسْتَنَد، وذلك بهدفِ انتقاء المعلومات بواسطةِ الحاسِب أو بوسائط أخرى.

coordinate plotter

[تخطيط] **مُخَطِّطةُ إحداثِيّات.** أداةُ رَسْمٍ تِلقائية (أوتوماتية) يُحرّكُ فيها شُعاعٌ مُسْتَعْرِض ورأسٌ راسِمٌ على سطحِ رَسْم، وذلك بواسطةِ حاسِبٍ وقارئاتِ الأشرطة، لانتاجِ رسومٍ بالغةِ الدّقّة بسرعةٍ عالية. تسمى أيضا
mechanical plotting board, XY coordinate plotter, XY plotter.

coordinates

[خريط] **إحْداثِيّات.** 1- كمياتٌ طُولية أو زاويّة تُشيرُ إلى الموضع الذي تشغلُه نقطةٌ في نظامٍ مَرْجعي. 2- مصطلح عام يُشيرُ إلى نوعٍ معين من النُّظم المرجعية، مثل الاحداثِيّات المُسْتَوية المتعامدة أو الاحداثيات الكُرَوِيّة.

[ر] **إحْداثِيّات.** مجموعةُ أعدادٍ تُحَدِّدُ موضعَ نقطةٍ في الفضاء.

coordinate storage

انظر matrix storage.

coordinate systems

[ر] **نُظُمٌ إحْداثِيّة.** قاعدةٌ لتعيين موقعِ كلِّ نقطةٍ في الفضاء بمجموعةِ أعداد.

coordinate transformation

[ر] **تَحْويلُ الإحْداثِيّات.** طريقةٌ رياضية أو بيانيّة للحصولِ على مجموعةٍ مُعدّلةٍ من الإحداثيات باجراء عملية، ليست فريدة، على المحاور الإحداثية كأن نَسْحَبَ هذه المحاور أو نديرها.

coordinate valence

[كيم] **تكافُؤٌ إحْداثي.** إرتباطٌ كيميائي بين ذرّتين، تُشكّلُ الرّابطةَ فيه من زَوْجٍ مُشْتَرَكٍ من الالكترونات يتأتى بتمامه من إحدى الذرّتين المرتبطتين. يسمى أيضا coordinate bond.

coordinating holes

[تصميم] **ثُقُوبُ تَنْسِيق.** فتحاتٌ متقابِلة في جُزْأيْ مجموعةٍ (تركيبةٍ مُجَمّعة)، يكوّن بعضها مع بعض فتحاتٍ متصلة عند وَصْلِ الجزأين معاً.

coordination chemistry

[كيم] **كيمياءٌ إحْداثِيّة. كيمياء تَنْسِيقيّة.** كيمياءُ الشّوارِدِ الفلزية في تداخُلاتها مع شوارد أو جزيئات أخرى.

coordination compound

[كيم] **مُرَكَّبٌ إحْداثي. مركب تَنْسِيقي.** مُركّبٌ ذو ذرّةٍ أو شاردةٍ مركزية مُحاطَة بمجموعةٍ من الشوارد أو الجُزَيْئات. يسمى أيضا coordinated complex, Werner complex.

coordination lattice

[بلور] **شَبَكةٌ إحْداثية. شبكة تَنْسِيقيّة.** البِنْيَةُ البلّوريّة لمُركّبٍ تَنْسِيقي.

coordination number

[فز] **عَدَدٌ إحْداثي. عدد تَنْسِيقي.** عددُ النقاط المُجاورة الأقرَب إلى نقطةٍ في شبكةٍ مُجسّمة، أو إلى ذرّةٍ أو شاردة في جسمٍ صُلب، أو إلى صاعِدةٍ أو هابطةٍ في مَحْلول.

coordination polygon

[كيم] **مُضَلَّعٌ إحْداثي. مضلع تَنْسِيقي.** البِنْيَةُ الكيميائية المُضلّعة المتناظرة للتجمُّعات البسيطة المتعدّدة الذرّات ذات الأعداد الاحداثية التي تُساوي 4 أو أقل.

coordination polyhedron

[كيم] **مُتَعَدِّدُ ـ وُجُوهٍ إحْداثي. متعدد ـ وُجوه تنسيقي★.** البِنْيَةُ الكيميائية المتعددة الوجوه المتناظرة لتجمُّعاتٍ متعدّدة الذرات بسيطة نِسْبيًّا وذات أعداد إحْداثية تتراوح بين 4 و 8.

coordination polymer

[كم عضو] **مُتَمَاثِرٌ إحْدَاثِي. متماثر تَنْسِيقي.** مُتَماثِرٌ عُضوي وهو ليس من نَوْع الجُدور الحُرَّة ولا من النوع الشَّاردي البسيط. يُحضَّر بالاستعانة بالوسطاء التي تجمع ما بين مُركَّب عُضوي فلزي (مثل ثُلاثي إتيل الألمنيوم) وبين فلز انتقالي (مثل $TiCl_4$).

coorongite

[جيو] **كورونجيت.** فَحْمُ مُسْتَنقَعاتٍ في مَرْحلة الخَثّ.

copaiba balsam

[مواد] **بَلْسَمُ الكُبَيْبَة.** رَاتِنَج زَيْتِي يُسْتَخلصُ من أشجارٍ من جنس *copaifera* . بأمريكا الجنوبية. يُسْتَخدم مُلَدِّناً. وفي الأدوية.

copal

[مواد] **كوبال.** مادةٌ رَاتِنَجية صُلْبة، تُفرزها أشجارٌ معينة في الأنديز الشرقية، وأمريكا الجنوبية، وأفريقيا. تستعمل في صنع أنواع الورنيش وأحبار الطِّبَاعة.

cope

[فلز] **قُبَّة.** القِسْمُ العُلوي لصُندوقِ قَوْلَبَةٍ رَمْلِيَّة أو قالَبِ تَشكيلٍ أو نموذج.

cope chisel

[تصميم] **أجَنَةُ تَخْدِيد.** أجَنَةٌ تُستخدمُ لقَطع حزوزٍ أو فتح مجارٍ في الأجزاء الفلزيَّة.

Copenhagen water

انظر normal water .

Copeognatha

[لا فقار] **رُتْبَةُ إزْمِيلِيَّاتِ الفَمّ.** مرادف للمصطلح Psocoptera .

Copepoda

[لا فقار] **رُتْبَةُ مِجْذَافِيَّاتِ الأرْجُل*.** رتبةٌ من القِشْرِيَّات، تدخل بصورة عامة ضِمْنَ حَشْرِيَّاتِ القَصْعَة، تضمُّ أشكالاً تعيشُ حياةً حُرَّة، وأشكالاً طُفَيْلِيَّة، وأشكالاً متعايِشَة.

Copernican system

[فلك] **نظام كوبرنيك.** نظامُ الحركات الكَوْكَبِية الكوبرنيك، الذي يَعْتَبِرُ أنَّ الأرضَ تدورُ حول مِحْوَرِها دَورةً في كلِّ يومٍ وتدورُ حولَ الشمس مرةً في كلِّ عام، في حين تدور السَّيَّارَاتُ الأخرى على مداراتها المركزة قُرْبَ الشمس.

copiapite

[معدن] **كوبيابيت.** -1 $Fe_5(SO_4)_6(OH)_2.2OH_2O$. مَعْدِنٌ أصفر موجود على شكل حُبَيْبَات أو تحمُّمات مُتَدرِّجة. يسمى أيضاً ihleite, knoxvillite, yellow copperas . -2 مجموعةُ معادن تحتوي كبريتات الحديد المُمَيَّهة.

coping

[مبان] **كِفْت. تكفيت.** مِدْمَاكٌ من الطُّوب أو الحَجَر أو الخَرَسانة يُبْنَى لحمايةِ الأسْطُح العلوية للجُدْرَان.

[هـ مك] **تحفيف.** تشكيلُ الحِجَارَة أو مواد لا فلزية أخرى بواسطة عجلة تجليخ.

[هـ منجم] **-1 تحفيف. -2 قَطْل.** -1 عمليةُ قَطع حَوافِّ الألواح الحجرية وتشذيبها. -2 عمليةُ قَطع لَوحٍ حجري إلى قطعتين.

coping saw

[تصميم] **مِنْشَارٌ مُحَدَّب.** نوعٌ من المَنَاشِير اليدوية ذو نصلٍ ضَيِّق عَرضُه حوالي 1/8 انش (3 مليمترات)، يُمْسَكُ في اطارٍ على شكل الحرف U مزود بمقبض. يستخدم في أعمال التَّقطيع والقَطْل والتشكيل.

coplanar electrodes

[الكتر] **مَسَارٍ مُسْتَوِية.** مَسارٍ مُركَّبة في مُسْتوٍ واحد.

coplanar forces

[مك] **قُوَى مُسْتَوِيَة.** قُوى مُؤثِّرة في مُسْتوٍ واحد، وبالتالي فإنَّ القُوى توازي المُسْتَوي وتَقعُ نقطُ تأثيرها في المُسْتَوي.

Copodontidae

[حفر] **فَصيلَةُ مِجْذَافِيَّاتِ الأسْنان.** فصيلةٌ غامضة من الأسماك الباليوزوية من رتبة قصيرَاتِ الأسنان.

copolymer

[كم عضو] **مُتَمَاثِرٌ تَسَاهُمِي.** مُتَماثِرٌ مُختَلط. يَنتُجُ عن تَمَاثُرِ مادتَيْن أو أكثر معاً.

copolymerization

[كم] **تَمَاثُرٌ إسْهَامِي.** تَفَاعُلٌ تَمَاثُري يُشَكِّلُ مُتَماثِراً إسْهَامِيّاً.

copper

[فلز] **نُحَاس.** فِلزٌّ من أهم الفلزات اللاَّحَدِيدية، وهو مَطيلٌ طَرُوقٌ يوجدُ في خَاماتٍ متنوعة ويُستعملُ في الصِّناعة والهَنْدسة والفنون في كلٍّ من حالَتَيْه النَّقية والسَّبَائكية.

[كم] **نُحَاس*.** عنصرٌ كيميائي، رَمْزُه Cu ، عدده الذَّرِّي 29 ووزنه الذري 63.546 .

copper-64

[فز نو] **نُحَاس - 64 .** نَظيرٌ مُشِعٌّ للنَّحاس، عددُه الكتلي 64 ، مُشْتَقٌّ من تَشْعيع النُّحاس الفلزي في المفاعِل. يُستعملُ مساعدا للبَحثِ في دراسة الانتشار والتآكل والاحتكاكِ في المعادن والسَّبائك.

copper acetate

انظر cupric acetate .

copper alloy

[فلز] **سَبِيكَةُ نُحَاس.** مَحْلولٌ جامدٌ من فِلزٍ أو أكثر في النُّحَاس.

copper amalgam

[فلز] **مَلْغَمٌ نُحَاسِي.** سبيكةٌ من النُّحَاسِ والزِّئبَق.

copper arsenate

[كم لا عضو] **زَرْنِيخَاتُ النُّحَاس.** $Cu_3(AsO_4)_2.4H_2O$ أو $Cu_5H_2(AsO_4)_4.2H_2O$. مسحوقٌ مائل إلى الأزرق، ذوّاب في هيدروكسيد الأمونيوم والحُموض المددة، وغير ذوّاب في الماء والكحول. يستعمل مبيداً للفِطْر والحشرات.

copper arsenite

[كم لا عضو] **زَرْنِيخِيت النُّحَاس.** $CuHAsO_3$. مسحوقٌ أخضر فاتح سَامّ، ذوّاب في الحُموض، يتفكّك عند نقطة انصهاره. يستعملُ خضاباً. كما يستعمل مبيداً للحشرات. يسمى أيضاً copper orthoarsenite, cupric arsenite, Scheele's green.

copper blight

[مرض نبت] **لَفْحَةٌ نُحَاسِيَّة.** مَرَضُ كَلَفِ أوْرَاق الشَّاي يسببه فِطر *Guignardia camelliae* .

copper blue

انظر mountain blue .

copper brazing

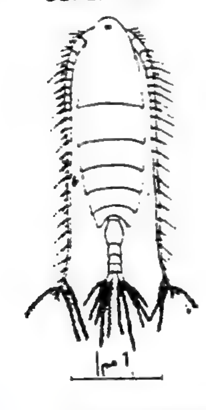
[فلز] **لأمٌ بالنُّحَاس.** لأمٌ باستعمال النُّحَاس كمَعْدِن حَشْو.

copper bromide

انظر cupric bromide, cuprous bromide .

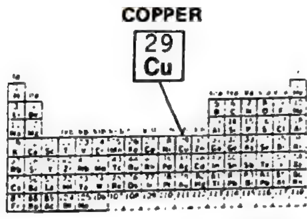
رتبة مجذافيّات الأرجل

COPEPODA



Calanus finmarchicus ، نوع طليق من مجذافيات الأرجل الكلسيّة.

نحاس



الجدول الدَّوْري للعناصر الكيميائية، مُبيِّناً موضع عنصر النحاس.

copper cable

[كهر] **كَبْلٌ نُحاسِي.** كَبْلٌ مؤلَّفٌ من مجموعة أسلاك نُحاسِيَّة مَضْمُومة بعضها إلى بعض، عِوَضاً عن سِلْكٍ كبير واحد، لتؤلِّف ناقلا أكثر مُرونة.

copper carbonate

[كيم لا عضو] **كَرْبُونات النُّحاس.** $Cu_2(OH)_2CO_3$. مَسحوقٌ أخضر سَامٌّ يتفكّك عند 200°م، ذوّاب في الحُموض. يُستعمل في الخِضاب وفي الأسْهُم النَّارِيّة وفي مكافحة المطر، ومادةٍ مُضافةٍ للعَلَف. تسمى أيضاً artificial malachite, basic copper carbonate, cupric carbonate, mineral green.

copper chloride

انظر cupric chloride, cuprous chloride.

copper chromate

انظر cupric chromate.

copper converter

[فلز] **مُحَوِّلُ النُّحاس.** مُحَوِّلٌ لِتَنْقِيَةِ النُّحاس.

copper cyanide

انظر cupric cyanide.

copper dish gum

[هـ كيم] **صَمْغُ الصَّحْنِ النُّحاسِي.** كميةُ الصَّمغ، مُقدّرةً بالمليغرامات، الموجودة في 100 مليلتر من الغازولين عند تبخيرها في ظروف مُتَحَكَّمٍ فيها وفي إناءٍ نُحاسِيٍّ مَصْقُول.

copper fluoride

انظر cupric fluoride, cuprous fluoride.

copper gluconate

[كيم عضو] **غُلُوكُونات النُّحاس.** $[CH_2OH(CHOH)_4COO]_2Cu$. مَسحوقٌ بُلّوري أزرق باهِت، ذوّاب في الماء، يستعملُ في الطبّ مُكَمِّلَ حِمْيَة. يسمى أيضاً cupric gluconate.

copperhead

[فقار] **نُحاسِيَّةُ الرَّأْس.** *Agkistrodon contortrix*. أفعى وَجْرِيّة موطنها شَرقي الولايات المتحدة. يصلُ طولها إلى 3 أقدام تقريبا (90 سم) وتتميز بجلدِها الأسْمَرِ النُّحاسي ذي البُقَعِ الدّاكنة المُسْتَعْرِضَة.

copper hydroxide

انظر cupric hydroxide.

coppering

[حرب] **تَنَحُّس.** وَسَخٌ تَراكَمَ في جَوفِ سِلاحٍ نتيجةً للرَّمْيِ المتكرر، وهو يترسّبُ من السِّوارات الدوَّارة أو أغْلِفَة المَقْذوفات.

copperite

[معدن] **كوبريت.** مَعْدِنٌ بلاتيني هَامّ مُكَوَّنٌ من كبريتيد البلاتين.

copper loss

[كهر] **فَقْدٌ نُحاسِي.** فَقْدُ القدرة الكهربائية في المِلَفّ بسبب مرور التيار الكهربائي في السِّلْكِ النُّحاسي المُقاوم. يسمى أيضا I^2R loss.

copper mica

انظر chalcophyllite.

copper nickel

انظر niccolite.

copper nitrite

انظر cupric nitrate.

copper number

[كيم تحل] **عَدَدُ النُّحاس.** عَدَدُ مِلّيغرامات النُّحاس المُتَشَكِّل من إرجاعِ مَحْلولِ بِنديكت أو محلول فِهْلِنغ بواسطة غرامٍ واحدٍ من الكَرْبوهيدرات.

copper oleate

[كيم عضو] **زَيْتَاتُ النُّحاس.** $Cu[OOC(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7CH_3]_2$. سائـــلٌ أزرق مُخضر، يُستَعْمَلُ مبيداً للفطر في الفَواكِه والخضراوات.

copperon

انظر cupferron.

copper ore

[جيو] **خامُ النُّحاس.** صَخْرٌ يحتوي على مَعْدِنِ النُّحاس.

copper orthoarsenite

انظر copper arsenite.

copper oxide

انظر cupric oxide, cuprous oxide.

copper oxide photovoltaic cell

[الكتر] **خَلِيَّةُ أكسيد نُحاس ڤلطضوئية.** خَلِيَّةٌ ڤلطضوئية يَتَسَبَّبُ فيها الضَوءُ الفَاعِل على سَطْحِ التَّلامُس بين طبقاتِ النُّحاس وأكسيد النُّحاس في تَوْليدِ ڤلطية مُعَيَّنة.

copper oxide rectifier

[الكتر] **مُقَوِّمُ أكْسيد النُّحاس*.** مُقَوِّمٌ فلزي يكون حاجزُ التقويم فيه عبارة عن الوَصْلَةِ بين النُّحاس الفلزي وأكْسيد النُّحاس.

مقوّم اكسيد النحاس

COPPER OXIDE RECTIFIER

مقطع عرضي لمقوم اكسيد النحاس.

copperplate engraving

[تخطيط] **حَفْرُ الألْواحِ النُّحاسِيّة.** لوحٌ رقيق جَيِّد من النُّحاس تُقْطَعُ أو تُحْفَرُ فيه خُطوطُ صورةٍ لِيُستخدمَ في أغراض الطباعة، ويُغطَّى اللَّوحُ بِحِبْرِ الطِّباعة ثم يُزالُ الحِبرُ ليبقى ما هو مُحْتَجَزٌ في الخطوطِ المَحْفورة، ثم يوضعُ اللوحُ في مِكْبَسٍ يَدَوي حيثُ ينتقل الحِبرُ من الخطوطِ المحفورة إلى الوَرَقة المَوْضوعة عليها.

copper plating

[فلز] **طِلاءٌ بالنُّحاس.** تَكْسِيَةُ مادةٍ ما بالنُّحاس بطريقةٍ كهرلية لتقليلِ التآكل إلى أدنى حدٍّ ممكن.

copper powder

[فلز] **مَسْحُوقٌ نُحاسِي.** مسحوق بُرُنزي يُنتج بإشْباعِ حَمْضِ الأزوتي بالنُّحاس وتَرْسيبِ هذا الفلز باضافةِ الحديد.

copper pressure gage

انظر Nobel's copper cylinder.

copper-8-quinolinolate

[كيم عضو] **8-كينولينولات النُّحاس.** $C_{18}H_{14}N_2O_2Cu$. صُلْبٌ غيرُ ذوّاب في الماء ذو لَوْنٍ كاكي. يُستعملُ مبيداً للفطر في أجهزة تعبئة الفَواكِه.

copper resinate

[كيم عضو] **راتنجات النُّحاس.** مَسحوقٌ سامٌّ، أخضر اللون، ذوّاب في الزُّيوت والإيتر وغير ذوّاب في الماء، يُحضَّر بتسخين زَيْتِ التَّلفُونة مع كبريتات النُّحاس، ومن ثَمَّ ترشيح وتجفيف المواد الصُّلبة الناتجة. تُستعمل حافِظاً للدِّهانات الفلزية ومبيداً للحشرات.

copper spot

[مرض نبت] **تَبَقُّعٌ نُحاسِي.** مرضٌ فِطري لأعْشاب المُروج يسببه *Gloeocercospora sorghi* متميز بِرُقَعٍ نُحاسِيَّة حمراء.

copper steel

[فلز] **فُولاذٌ نُحاسِي.** فولاذٌ مُنْخَفِضُ الكَرْبون يحتوي حتى 0.25% منه.

copper strip corrosion

[هـ] **تآكُلُ الشَّرِيحَةِ النُّحَاسِيةِ.** طريقةٌ نوعية لتعيينِ الفِعْل الأكّال لِمُنتَجٍ نَفطِي عن طريق ملاحظة تأثيره على شريحةٍ من النُّحَاس المَصْقُول مُعَلَّقةً أو موضوعة في المُنتَج.

copper sulfate

انظر cupric sulfate .

copper sulfide

[كيم لا عضو] **كَبريتيد النُّحَاس.** CuS . بِلَّورات أحادية المَيْل أو سُدَاسِيةٌ تتفكّك عند 220°م. يُستعملُ في طِلاءِ قَعْرِ السُّفن مَنعاً للعُفُونَة.

copper sulfide rectifier

[الكتر] **مُقَوِّمُ كبريتيد النُّحَاس.** مُقَوِّمٌ شبه ناقل يكون فيه حاجزُ التَقويم عبارة عن الوَصْلة بين المغنيزيوم وكبريتيد النُّحَاس.

copper sweetening

[هـ كيم] **تَحْلِيَةٌ بالنُّحَاس.** عملياتُ التّكرير التي تَستَعمِلُ كلوريد النُّحاسِ لأكسَدة المركبتانات في المُشتَقّات النَفطية.

copper uranite

انظر torbernite .

copperweld

[فلز] **فُولاَذٌ مكسُوٌّ بالنُّحَاس.** فولاذ مُغَطًى بالنُّحَاسِ، يُستَعملُ كهربائياً في شبكاتِ النقلِ العالية الفلطية حيث تكون مُقَاوَمَةُ الشَدِّ أكثر أهمية من المُاقَلة العالية.

copper wire

[فلز] **سِلْكٌ نُحَاسِي.** سِلكٌ من النُّحَاس يُصْنَعُ عادةً بالسَّحْبِ من قَضيبٍ أو سِيخٍ مُطَلّمٍ على السَّاخِنِ بدون إجراء عملية تَلْيِين حراري (تَخمير). ومع ذلك، فقد يتضمّن إنتاج المقاسات الصغيرة إجراء عمليات تليين وسيطة.

coppice

[بيئة] **أَيْكة.** نموٌّ من أشجارٍ صغيرة تُقطَعُ بصورةٍ متكررة على فَترَاتٍ قصيرة. تنمو الفوارع الجديدة من الأرومات القديمة.

coprecipitation

[كيم] **تَرْسِيبٌ إسهَامِي.** تَرسِيبٌ مُتَزَامِنٌ لأكثر من مادة.

coprolite

[جيو] **نَجْوٌ حَفْرِي.** إخرَاجَاتٌ حَيَوانيّة مُتَحَجِّرة.

coprophagy

[حيو] **إغتِذَاءٌ بالرَّوْث.** التَغَذّي بالرَّوْث أو البُرَاز.

coprophilous

[بيئة] **أَليفُ الرَّوْث.** يَعيشُ في الرَّوْث.

coprophobia

[نفس] **رُهَابُ البرَاز.** خوفٌ شَاذٌّ من المواد البرَازِيّة.

copulation

[حيو] **جِماع.** إتصَالٌ جنسي بين فَرْدَيْن يَنتَجُ عنه إخصَابٌ أو وضعُ الأعْرَاسِ الذَكَرِيّة قُرْب الأعْرَاسِ الأنثَوِيّة.

copulatory bursa

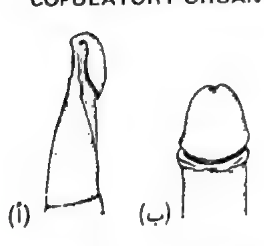
[لا فقار] **كِيسٌ سِفادِي.** 1- كِيسٌ يستقبل النُّطَف أثناء التَزَاوُج في حَشَرَاتٍ معينة. 2- التَوسُّعُ الذَيْلي في ذكورِ خَيْطِيّاتٍ معينة، يعملُ قابضاً أثناء عملية التَزَاوُج.

copulatory organ

[تشر] **عُضْوُ الجِمَاع*.** عُضوٌ يستخدمه بعض ذُكورِ الحَيَوانات للتَلْقِيح.

عضو الجماع

COPULATORY ORGAN



حشفة القضيب عند (أ) الثور و(ب) الانسان.

copulatory spicule

انظر spiculum .

copy

[اتصال] **يَنْسَخ. يَنْقُل.** 1- يَنسَخُ إشاراتِ كَوْدِ مُورس إلى الشَكل المكتوب. 2- يُعيدُ إنتاجَ الأشكال التخطيطية بواسطة أجهزة كهرسكونية. 3- يُعيدُ إنتاجَ المعلوماتِ في موضعٍ جديدٍ بشكلٍ آخر مع تَرْكِ مَصْدَرِ المَعْلومات الأصلي دون تغيير.

[تخطيط] **صُورَةٌ طِبْقُ الأصْل.** انظر subject copy .

[م ا م] **إنسَخ.** إجراءٌ تَضيِيدي بلُغَةِ الألغول يُوَلِّدُ بَايتة نَضيدٍ جديدةٍ من بَايتةِ نَضيدٍ موجودة.

copying program

[م ا م] **بَرْنَامَجُ نَسْخ.** برنامجُ نظامٍ يَنسَخُ مُصَنّفَ مُعْطَيَاتٍ أو مُصَنّفَ بَرْنَامَجٍ من أداةٍ محيطية إلى أخرى.

coquimbite

[معدن] **كوكيِمبِيت.** $Fe_2(SO_4)_3.9H_2O$. مَعْدِنٌ أبيض يتبلور في النِّظام السُّداسي. وهو ثُنائي التَشَاكل مع مَعْدِن الباراكوكيمبيت. يسمى أيضاً white copperas .

coquina

[صخر] **كُوكِينا.** ضَرْبٌ من الحَجَر الجيري، غليظُ الحُبَيْبات، مَسَامِّي، وسهلُ التَفتّت. يتكوّن أساساً من أصدافِ الرَّخَوِيّات وكُسَارةِ المَرْجَان المُلتَحمة بعضها ببعض على هيئة صخر.

[لا فقار] **قُوَيْقِعة.** محَارٌ بَحري صغير، من جنس *Donax* .

coquinoid

[صخر] **كوكينويدي.** 1- ذو علاقة بالكوكينا. 2- كوكينا متحجرة. 3- حجرٌ جيري مكاني المنشأ مُكَوَّنٌ تماماً تقريباً من أصدافٍ للرَّخَويات الكاملة.

Coraciidae

[فقار] **فَصيلَةُ الشُّقرَاقِيّات.** الشُّقَرق أو الشِّقِرّاق، فصيلةٌ من طيور العالم القديم من رتبة شقراقيات الشكل.

Coraciiformes

[فقار] **رُتْبَةُ شِقِرَاقِيّات الشَكْل.** رتبة طيورٍ ساطعة الألوان، مَدَارِيّة المَوْطن في العالَب.

coracite

انظر uraninite .

coracoid

[تشر] **غُرَابِي.** أحدُ شَفْعٍ من العِظَام في الناحية الخَلفية الجَانِبية من الزُّنَار الكَتِفي عند الفَقَارِيّات.

coracoid ligament

[تشر] **رِبَاطٌ غُرابِي.** الرِّبَاطُ المُستَعْرِض للوح الذي يَتَصلَّب فوق الثَّلْمِ فَوْق الكَتِفي.

coracoid process

[تشر] **نُتُوءٌ غُرَابِي.** نُتوءٌ مِنقاريُّ الشَكل لعَظْمِ اللَوْح أو الكَتِف.

coral

[لا فقار] **مَرْجان.** هيكلُ عدد من الحيوانات الزَّهْرِية مَعَائِيّة الجَوْف المتفردة أو المستعمرة، يتألّفُ بصورة أساسية من كربونات الكَلْسيوم.

coral head

[جيو] **رَأسٌ مَرْجَانِي.** رُقعَةٌ شِعَابِيّةٌ صغيرة من مَواد مَرْجَانِيّة. يسمى أيضاً coral knoll .

coral knoll

انظر coral head .

Corallanidae

[لا فقار] **فَصيلةُ الكورالينيات.** فصيلةٌ من القِشْريَّات متساويات الأرجل، طفيلية أحياناً وغالباً حُرَّة، من رتيبة حامِلاتِ المَرَاوِح.

Corallidae

[لا فقار] **فَصيلةُ المَرْجانيّات.** فصيلةٌ من مَعَائِيَّاتِ الجَوْف ثنائية الشكل، من رتبة الغرغونيّات.

Corallimorpharia

[لا فقار] **رُتْبةُ مَرْجانيّاتِ الشَّكْل.** رتبةٌ من شَقائِقِ البَحْرِ المتفرد، من صُفيف الحيوانات الزَّهرية، تُشبه المَرْجان في عددٍ من الأوجه.

Corallinaceae

[نبت] **فَصيلَةُ المَرْجَانيَّات.** فصيلةُ طحالبَ حمراء من شُعْبةِ النباتات الحمراء، مُتَراصَّة النَّسْج، تشتملُ على تَرسُّباتٍ جيريّة ضمن الجدران الخَلَوية وبينها.

coralline

[لا فقار] **مَرْجاني.** أيٌّ من الحيوانات، التي تُشْبِهِ المَرْجان، كحيوانٍ حُزازي أو شبه هدري.

coralline algae

[نبت] **طَحَالبُ مَرْجَانيَّة.** طحالبُ حمراء منتسبة إلى فصيلة المَرْجانيّات.

corallite

[لا فقار] **كوراليت.** هيكلُ بوليب فرد في مَرْجانٍ مُركَّب.

coralloid

[حي] **شِبه مَرْجاني.** يُشْبِهُ المَرْجان أو مُتفرِّعٌ مثل بعض أنواع المَرْجان.

Corallum

[لا فقار] **مَرْجان.** هيكلُ مَرْجانٍ مُركَّب.

coral mud

[جيو] **وَحْلٌ مَرْجَاني.** رَواسب دقيقةُ الحُبَيْبات من كُسارةِ المَرْجان تتكوَّن حولَ الجُزُرِ المَرْجانيّة والسَّواحِلِ المُحاطة بالشِّعابِ المَرْجانية.

coral pinnacle

[جيو] **مِسَلَّةٌ مَرْجَانيَّة.** نُموٌّ مَرْجاني حادّ إلى أعلى يَبْرُزُ من أرضيةِ هَوْرٍ تابعٍ لجزيرةٍ مَرْجانيّة (اتول).

coral reef

[جيو] **شِعْبٌ مَرْجاني.** حَيْدٌ أو كتلة من الحجر الجيري مَبْني من مواد حُتاتية تَرَسَّبَتْ حولَ إطارٍ من بقايا هَيْكلية لِرَخويّاتٍ ومُسْتَعْمَراتٍ مَرْجانيّة وطحالب جيرية كِلْسية.

coral-reef lagoon

[جغر] **هَوْرُ الشِّعْب المرجاني.** جسمُ المياه المَرْكَزي الضَّحْلِ لجزيرةٍ مَرْجانيّة أو المياهِ التي تَفْصِلُ حَيْداً حاجزيّاً عن الشّاطِىء.

coral-reef shoreline

[جيو] **شَاطِيءٌ مَرْجَاني.** خَطٌّ شاطِئيٌّ يتكوَّنُ من شِعابٍ مُؤلَّفةٍ من بوليبات مَرْجانيّة. يسمى أيضاً coral shoreline .

coral rock

انظر reef limestone .

coral sand

[جيو] **رَمْلٌ مَرْجَاني.** راسِبٌ غليظُ الحُبَيْبات من كُسارةِ المَرْجان، يَتَكوَّن حول الجُزر المَرْجانية والسَّواحل المُحاطة بالشِّعابِ المَرْجانيّة.

coral shoreline

انظر coral-reef shoreline .

corbel

[عمر] **طُنُف.** بُروزٌ مِعْماري في جزءٍ من جِدار لارتكازِ حِمْلٍ انشائيٍّ عليه، يتشكل من امتدادِ الخَرَسانة والخَشَب إلى ما وراء سَطْحِ الجدار.

corbel arch

[عمر] **عَقْدٌ طُنُفي.** إنشاءٌ يُشْبِهُ العَقْد يَبْرُزُ فيه كُلُّ مِدْماكٍ عن سابِقه داخلَ فُرْجَةٍ حتى تتقابل المَداميك.

Corbiculidae

[لا فقار] **فَصيلَةُ السُّليليّات.** فصيلةٌ من الرَّخويّات ذات المِصْراعَيْن التي تعيش في المياه العَذْبة من صُفيف صَفيحيّات الخياشيم الحقيقية.

corbino disk

[كهر مغ] **قُرْصُ كوربينو.** جهازٌ متغيِّرُ المُقاوَمة يستفيدُ من مَفْعُولِ حقلٍ مغنطيسي في تَدَفُّقِ الحَوامل من مَركزٍ إلى محيطِ دائرةِ قُرْصٍ مصنوعٍ من مادة ناقلة أو شبه ناقلة.

cord

[كهر] **بَرِيم.** كَبْلٌ صغير مَعْزولٌ وشديدُ المُرونة.

[مواد] **1- كورد. 2- حَبْل.** 1- وحْدةُ قياس الخَشَب المَرْصُوص، للإستخدام كوقود أو لعمل اللُّبّ، تُساوي 3.6246 متر مكعب تقريباً (أو 4×4×8 أي 128 قدم مكعب). 2- بِنْية أسطوانية طويلة، قابلة للإنثناء، مصنوعة من الألياف الطبيعية أو الاصطناعية المَبْرُومة معاً أو المَنْسُوجة.

cordage

[مواد] **حِبَال.** حِبالٌ أو أمْراس، وخاصَّة تلك المُستَخْدَمة للأشْرِعَة والصَّواري في السُّفن.

[هـ] **عَدَدُ الرَّصَّة.** عددُ قَدَمِ الألواح الخَشَبية في مساحةٍ معينة.

Cordaitaceae

[نبت حفر] **فَصيلة الكورديّات.** فصيلة نباتاتٍ أحفورية تنتسب إلى رتبة الكورديات.

Cordaitales

[نبت حفر] **رتبة الكورديات.** تَجَمُّعٌ طبيعي واسع لأشجارِ أحْرَاج من أواخر الحقب الباليوزوي.

cordate

[نبت] **قَلْبي.** صِفَةٌ تُطلقُ غالباً على قاعدةِ الأوراق القَلْبيَّةِ الشَّكْل.

cord circuit

[كهر] **دارَةٌ بَرِيمِيَّة.** دارَةٌ موصلة تنتهي بِقابِسٍ في أحد طرفيها، أو في الاثنين معاً. تُستعملُ في مواقع لَوْحةِ القَواطع للتوصيلِ الهاتفي.

cord factor

[حي دق] **عامِلُ الرَّبْط.** غليكوليبيد سامٌّ يُصادَفُ كَمُكَوِّنٍ سَطْحي لعُصَيَّات السُّلّ وهو مسؤول عن الفَوْعِيّة وعن النمو الشريطي.

cord foot

[هـ] **قَدَمٌ - رَصَّة.** رَصَّة من الخَشَب مَقاسُها 16 قدماً مكعباً (0.45307 من المتر المكعب تقريباً).

cordierite

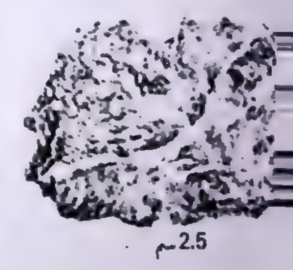
[معدن] **كورديريت*.** $Mg_2(Al_4Si_5O_{18})$. مَعْدِنُ ألمينو سليكات المغنيزيوم المُعَيَّني المستقيم، لونه أزرق. يوجد عادة مترافقاً مع الصخور المُتَحوِّلة حرارياً والمُشتقة من الرَّواسب الطِّينية.

cordillera

[جغر] **سِلْسِلَةٌ جَبَليَّةٌ رَئيسيَّة.** سلسلة جبلية أو مجموعة من السَّلاسل تشملُ الوِدْيان والسُّهول والأنهار والبُحَيْرات وغيرها، وتَكوِّنُ المِحْور

كورديريت

CORDIERITE



2.5 سم

من تسلازينا، مدغشقر.

المركّبات اللافاعلة مركّبة بين لوحين متوازيين وصغيرين من ألواح الدارة المطبوعة وبشكل متعامد معهما بحيث تكون مرابط هذه المركبات عالقة بهذين اللوحين.

cordylite

[معدن] **كوردِيليت.** $(Ce,La)_2Ba(CO_3)_3F_2$. معدن لا لون له الى أصفر، شمعي مؤلف من كربونات وفلوريدات السيريوم واللّنثانوم والباريوم.

core

[الكتر] **قلب. حَلَقَة.** انظر magnetic core .
[تقن] **قلب. نواة. لبّ.** الجزء الأوسط من جسم أو بِنْيَة ما.
[جيو] **1-لُبّ. 2-عَيِّنَة لُبِّيَة.** 1- مركز الأرض، ويبدأ من عمق 2900 كيلومتراً. يسمى أيضاً earth core . 2- عمود صخري أسطواني رأسي (يستخرج بالحفر) ويُستَعان به لتحديد التركيب الصخري ونوعية الطِّباقية. أما في حالات استكشاف آبار النفط أو الغاز فيستخدم هذا العمود لتحديد وجود الهيدروكربونات أو المياه.
[فلز] **قلب. لُبّ.** جزء من قالب مشكّل تشكيلا خاصاً ويستعمل لتكوين الثقوب والفُتحات في مصبوبة (مسبوكة).
[كهر مغ] **قلب.** انظر magnetic core .
[هـ] **حَشْوَة. قلب.** المادة الداخلية لجدار، أو عمود، أو باب له قشرة، أو أيّ منشأ مماثل.
[نو] **قلب.** القسمُ النَّشط من المَفاعِل النووي، الحاوي على المادة الشَّطُورَة.

core analysis

[جيو] **تحليل لُبّي.** إستعمال العيِّنات اللُّبِّيَّة المأخوذة من الآبار أثناء الحفر لاستقصاء المعلومات عن أعمار الطبقات وتركيبها وتقدير مساميّتها، وكشف وجود الهيدروكربونات أو الماء فيها.

core array

[الكتر] **صَفيفُ قلوب.** ترتيب شبكي مستطيل من القلوب المغنطيسية.

core bank

[الكتر] **رَصَفُ قلوب.** مَكْدَسٌ من الصُّفيفات القلبية مع الدارات الالكترونيّة التابعة لها. يشتمل المَكْدَس على عددٍ معيَّن من الصفيفات القلبية.

core barrel

[تصميم] **برميل لُبّي.** أسطوانة مجوَّفة موصولة بلقمة مصممة خصيصاً لها، تُستخدم للحصول على مقطع متصل من الصخور المُخْتَرَقَة في أعمال الحفر والتنقيب.

core barrel rod

انظر guide rod .

core binder

[مواد] **رابط القلب.** مادة لربط رمال القلب بعضها ببعض، ومثالها زيت القلب.

core bit

[تصميم] **لُقْمَةٌ لُبِّيَة. لقمةُ استخراج.** جزء القَطْع الأسطواني والمجوّف من مِثقاب حفر يستعمل لإستخراج العيِّنات.

core blower

[فلز] **نافخة القلب.** آلة تَسْتَعْمِل الهواء المضغوط لنفخ ودَكّ الرملِ في صندوق القلب.

core box

[فلز] **صندوق القلب.** حاوية لتشكيل رمل القلب المستعمل لإنتاج

الجَبَلي الرئيسي لقارّة.

cordilleran geosyncline

[جيو] **القَعِيْرَةُ الاقليميّةُ للسِّلسِلَة الجبليّة الرئيسية.** المنطقة ذات التركيب القَعِيْري الاقليمي (الجيوسنكلينة) من الدَّوْر الديفوني الموجودة في غرب أمريكا الشمالية.

Cordirie process

[فلز] **أسْلُوبُ كورديري.** تَنقِيَةُ الرَّصاص بتمرير بُخَارِ الماء خلاله وهو مَصْهُورٌ، وذلك لأكْسَدة بعض الشَّوائب الفلزية.

cordite

[مواد] **كُورديت.** مُشْتَقٌّ سيليلوزي ثُلاثي النِّترات، يُحَضَّرُ بمعالجة أَلْيافِ القُطْنِ أو لُبِّ الخَشَبِ المُنَقَّى بمزيجٍ من حَمْضَيْ النتريك والكبريتيك. وهو مسحوق متفجّر.

cordless switchboard

[اتصال] **لَوْحَةُ قَواطِع لا بَرِّيَّة.** لوحةُ قواطع هاتفية يدوية. تُستخدمُ فيها قواطع تُشَغَّلُ يدويًّا لإتْمام التَّوصيلات.

cord of ore

[هـ منجم] **رَصَّةُ خام.** وِحْدَةٌ تُساوي 7 أطنان (6.35 أطنان مترية) ولكنها تقاسُ بحمولة العَرَباتِ وليس بالوزن.

cordon

[نبت] **حبل.** نبات ينمو منبسطا على بِنية عمودية، بشكل فرع أفقي وحيد أو فرعين أفقيين متقابلين.

cordonazo

[رصد] **الكُوردونازو.** ريح جنوبية ذات قوة عاصفة تنشأ على الساحل الغربي للمكسيك عند مرور إعصار استوائي قرب الشاطىء في اتجاه شمالي.

Cordonnier system

انظر Batten system .

cordovan

[مواد] **فَرَا.** جلد غير مسامي، مصنوع من شِقة جلد حصان مدبوغ بمواد نباتية.

Cordtex

[هـ منجم] **كُورْدْتِكْس.** مصطلح تجاري يطلق على مادة ناسفة مناسبة للأعمال التعدينية الخاصة بفتح المناجم المفتوحة والمحاجر. وتتكون هذه المادة من لبٍّ متفجر من رباعي - نترات سباعي - الأريثريتول (PETN) المحفوظة في غطاء أو وعاء لَدِن.

cord tire

[تصميم] **إطار شريطي.** إطار هوائي مزوَّد بأشرطة موازية للمَدَاس.

Cordulegasteridae

[لا فقار] **فصيلة منتفخات المَعِدة.** فصيلة من الحشرات لامتساويات الأجنحة، من رتبة الرعّاشات.

corduroy

[نسيج] **مضلّع.** أقمشة من القطن أو الحرير الصناعي أو أي نوع آخر من الأقمشة التي تتميز بسطح ذي صف غَرْز رأسي مقصوص الوبر، وتركيبها النسجي إما أَسْحَ أو مبردي.

cordwood

[مواد] **خشب بالكُورد.** خشب يُكوَّم، ويباع بوحدة الكورد.

cordwood module

[الكتر] **رُزْمَة مُكَدَّسَة.** رُزْمة دارة عالية الكثافة تكون فيها

مصبوبة (مسبوكة).

core catcher

انظر split-ring core lifter .

core-catcher case

انظر lifter case .

cored ammonium nitrate dynamite

[مواد] **ديناميت نترات الأمونيوم اللُّبِّي.** نوع من الديناميت، يتميَّز بمقاومة جيدة للماء، ويُظهر سرعات أكبر من سرعات ديناميت الأمونيا الصرفة. يقوم القلب الهُلامي بدور المفجِّر في عمود المتفجِّر بكامله.

cored bar

[فلز] **قَضيب لُبِّي.** مُدَمَّجٌ من مساحيق على شكل قضيب، ويكون قد أُجريَ تسخينه بالكهرباء لصهره داخليًّا.

cored electrode

[فلز] **مَسْرَى لُبِّي.** مسرى مَعدِني ذو قلب من صَهُور أو من مادة أخرى.

core drier

[فلز] **مُجَفِّف القلب.** صندوق هيكلي (قفص) خفيف من حديد الصَّبِّ أو الألمنيوم، يتوافق شكله توافقاً وثيقاً مع الجزء العلوي لقلب القَوْلَبَة، ويستندُ عليه القلب عند خَبْزه (تجفيفه) اذا لم يتيسَّر وضعه على لوح مُسَطَّح.

core drill

[هـ مك] **ثَقّابة جَوْفاء.** آليَّة مصمَّمة لتدور وتدفع لقمة حلقية الشكل لاختراق التكوينات الصخرية، بغرض الحصول على عيِّناتٍ لُبِّيَّة أسطوانية للتكوينات التي تخترقها، ورفع هذه العيِّنات إلى السطح حيث تجمع وتفحص.

cored solder

[فلز] **لِدَام لُبِّي.** سلك لِحام سمكرة له لُبٌّ مُكَوَّن من صَهُور.

core-dump

[م ا م] **دَلْق الذاكرة.** نسخ محتويات الذاكرة، كلها أو بعضها، إلى خزن خارجي عادة.

core gripper

انظر split-ring core lifter .

core-gripper case

انظر lifter case .

core hitch

[كهر] **مِسْحاب اللُّب.** وصلة معلَّقة بلُبِّ الكَبْل وتستعمل لسحبه داخل مجرى دون الإضرار بلبوسه.

Coreidae

[لا فقار] **فصيلة البَقِّيَّات.** فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، تنتمي الى فوق ـ فصيلة البَقِّيَّات.

core-image library

[م ا م] **رَبيدة صورة ـ الذاكرة.** مجموعة من برامج الحاسب تكون في أداة خزن ركْمِيَّة بشكل جاهز للتنفيذ.

core intersection

[جيو] **تقاطع لُبِّي.** 1- النقطة التي يوجد عندها عرق أو جسم من الخام في بئر الحفر كما تظهره العيِّنة اللُّبِّية. 2- ثخانة جسم الخام أو عرضه كما تظهره العيِّنة اللُّبِّيَّة. يسمى أيضاً core interval .

core interval

انظر core intersection .

core iron

[فلز] **حديد القلب.** صِنْف من الحديد الطري ملائم لصنع المُحَوِّلات والمُرَحِّلات الكهربائية.

coreless-type induction heater

[هـ] **مسخِّن تحريضي بلا قلب.** جهاز تُسَخَّنُ فيه شحنة ما تسخيناً مباشراً بواسطة التحريض، بدون استعمال مادة قلب مغنطيسي للتوصيل مع الشحنة. يسمى أيضاً
coreless-type induction furnace.

core lifter

انظر split-ring core lifter .

core-lifter case

انظر lifter case .

core logging

[جيو] **تسجيل لُبِّي.** تحليل الطبقات التي تخترقها بئر الحفر وذلك بأخذ عيِّنات لُبِّيَّة أثناء الحفر على مسافات عمق سبق تحديدها.

core logic

[الكتر] **منطق قلبي.** منطق تتم تأديته داخل قلوب من الفرِّيت تقوم بدور الدخل لدارات الثُّنائي والترانزستور.

core loss

[كهرمغ] **فَقْدُ القلب.** معدَّل الطاقة المتحوِّلة الى حرارةٍ في مادة مغنطيسية، بسبب وجود حقل مغنطيسي متناوب أو نابض. يسمى أيضاً
excitation loss, iron loss.

core memory

انظر magnetic core storage .

core memory resident

[م ا م] **قارٌّ في الذاكرة.** برنامج تحكُّم يكون في ذاكرة الحاسب الرئيسية على الدوام، وذلك لمراقبة المعالجة في الحاسب.

coremium

[فطر] **حُزَيْمَة.** حُزمة صغيرة من حوامل غُبيرات في بعض الفطريات الناقصة.

core molding

[فلز] **قولبة القُلوب.** عملية قولبة تُستخدم فيها قُلوب مجمَّعة معاً لتكوين القالَب.

core oil

[مواد] **زيت القلب.** مركب زيتي، يُسْتَخدم مع الرمل لصنع قلوب السِّباكة.

core oven

[فلز] **فرن قلوب.** فرن يستخدم لخَبْز (تجفيف) القلوب المستعملة في القولبة. تُبْنى جدرانه من طبقات داخلية وخارجية من الألواح الفلزية يفصلها عازل من الصوف الصخري أو الألياف الزجاجية، مع وصلات متواشجة.

core print

[فلز] **مَوْطِىء القلب.** بروز في نموذج أسطواني لمصبوبة يرتكز عليه القلب.

corer

[هـ] **مِلْبَاب.** جهاز يُسْتَعمل للحصول على عيِّنات أسطوانية من المواد الجيولوجية أو قَرَارات المحيطات.

CORE TEST

سحب الصوف من الجوف لاختبار محتوى الصوف.

core rod

[فلز] **قضيب القلب.** جزء من قالب تشكيل يستعمل لفتح ثقب في مُدمَّج.

core rope storage

[م ا م] **خَزْن بحبل حلقات.** خزن مباشر النيل يتألف من عدد كبير من حلقات الفرّيت مرتّبة في محور مشترك وتدخل فيها أو تلف جولها في نمط محدّد أسلاك جس أو منع أو اعداد. يستخدم لخزن المعطيات الرقمية الثابت. ويخزن كل حبل كلمة كاملة أو أكثر، عوضاً عن بتّة واحدة فقط.

core sample

[جيو] **عيِّنَة لُبِّية.** عيِّنة من الصخر أو التربة أو الثلج أو الجليد يُحصل عليها من أنبوب أجوف يُدَسُّ في وسط الحفر دون إحداث اضطراب فيه ثم يُسْحب مع ما يحتوي عليه من عيِّنات لُبِّيَة.

core sand

[مواد] **رمل القلب.** رمل يُسْتَخدم في التشكيل بالقوالب، ويُجَهَّز من مخاليط رمل قياسية للقولبة أو من رمل السِليكا، وعادة يتم ذلك مع مادة رابطة. يسمى أيضا foundry core sand .

core-spring case

انظر lifter case .

core-spun yarn

[نسيج] **خيط جوفي مجدول.** خيط يصنع بلفّ الألياف حول ليفة داخلية مغزولة.

core stack

[الكتر] **مُكَدَّس قلوب.** عدد من صُفيفات القلوب يكون أحدها بجانب الآخر، وتعتبر بأجمعها وحدة مستقلة.

core storage

[م ا م] **خزن حلقي.** 1- الذاكرة الرئيسية في الحاسب.
2- انظر magnetic core storage .

core test

[نسيج] **إختبار جوفي*.** اختبار لفحص رتبة الصوف، فيه تُسحب عيِّنة جوفية من الكيس أو الإبّالة بطريقة ميكانيكية وتختبر من حيث نسبة الرطوبة والرماد ومحتوى المواد النباتية والشحوم بها.

core-type induction heater

[كهر مغ] **مُسَخِّن تحريضي بقلب.** جهاز فيه شِحْنَة تَسَخَن بالتحريض، وله قلب مغنطيسي يُستعمل لقرن وشيعة التحريض بالشِحْنَة.

core wall

انظر cutoff wall .

core wire

[فلز] **سِلك ذو قلب.** سلك نحاس ذو قلب من الفولاذ، يشيع استعماله في صنع الهوائيات.

coriaceous

[حي] **جِلْدِيّ.** مثل الجلد، وينطبق على الأوراق وبعض الحشرات.

coriander

[نبت] **كزبرة.** *Coriandrum sativum* . عشب معمّر قوي الرائحة في رتبة الخيميّات. تستعمل ثماره الجافة منكّهاً.

coriander oil

[مواد] **زيت الكزبرة.** زيت عطري يُقَطَّر من ثمرة الكزبرة، مُكَوِّناه الاساسيان هما الليناً لول والبينين. يستخدم مكسباً للنكهة في الجِنّ.

coriandrol

انظر linalool .

Cori ester

انظر glucose-1-phosphate .

coring

[فلز] **تشكُّل لُبِّي.** تركيب متفاوت من بلّورات منفردة عَبْر مصبوبة (مسبوكة)، وذلك بسبب النُموّ غير المتوازن على مدى من درجات الحرارة. تكون أنقى مادة فيه قريبة من المركز.

[هـ نفط] **تشكل لُبِّي.** إستعمال برميل جوفي (قطعة مجوفة في شبكة أنابيب) لأخذ عيِّنات من المكوِّنات الموجودة تحت الأرض أثناء عملية الحفر. يستعمل للتحليل اللُبِّي.

Coriolis acceleration

[مك] **تَسَارُعُ كوريوليس.** 1- التسارع الذي اذا أضيف لتسارع شيء بالنسبة الى نظام مَحاورٍ دائر، وللتسارع الحابذ، أعطى تسارع الجسم بالنسبة لنظام محاور ثابت. 2- مُتَجِه مساوٍ بالقيمة المطلقة ومعاكس بالجهة لمُتَجِه التعريف الأول.

Coriolis correction

[ملاح] **تصحيح كوريوليس.** تصحيح يُجْرى لموقع افتراضي أو خط مواقع سماوي أو نقطة إسناد سماوية أو لارتفاع محسوب أو منظور، وذلك لتضمين تأثير التسارع الظاهري الناجم عن قوة كوريوليس.

Coriolis deflection

انظر Coriolis effect .

Coriolis effect

[اعضا] **مفعول كوريوليس.** التأثيرات الوظيفية (من غثيان ودوار وغيرها) التي يشعر بها شخص يتحرك شعاعياً في جهاز دوّار، مثل محطة فضاء دوّارة.

[مك] **مفعول كوريوليس.** يسمى أيضا coriolis deflection . 1- هو الانحراف الذي يُصيب جسماً يتحرك فوق الأرض بالنسبة لسطح الأرض بسبب قوة كوريوليس. إن الجسم في نصف الكرة الشمالي يتحرك افقياً نحو اليمين وفي نصفها الجنوبي نحو اليسار. 2- مفعول قوة كوريوليس في أي نظام دائر.

Coriolis force

[مك] **قُوَّة كوريوليس.** قوة - زائفة مرتبطة بالسرعة في هيكل يدور بالنسبة الى هيكل اسناد عُطالي. إن هذه القوة تساوي وتعاكس جَداء كتلة النقطة المادية التي تؤثر بها القوة في تَسَارُع كوريوليس.

Coriolis operator

[طيف] **مؤثر كوريوليس.** مؤثر يُسْهم كثيراً في طاقة جُزَيْء ذي تناظر محوري، والتي تَنتج عن تفاعل الارتجاج مع الدوران، حين يكون لارتجاجين ترددان متساويان أو متساويان تقريباً.

Coriolis parameter

[فزجيو] **وسيط كوريوليس.** ضعف مُركّبة السرعة الزاويّة للأرض حول الرأس المحلي ويساوي $2\Omega\sin\phi$ حيث Ω هي السرعة الزّاويّة للأرض، و ϕ هي خط العرض. إن شدة قوة كوريوليس في وحدة الكتلة، والمؤثرة على حزمة مائع يتحرك أفقيا، تساوي جَداء وسيط كوريوليس في سرعة الحزمة نفسها.

Coriolis resonance interactions

[طيف] **تفاعلات الطنين لكوريوليس.** إضطراب يحدثه ارتجاجان لهما ذات التردد تقريباً في جُزيء متعدّد - الذرات على بعضهما بعضاً، وذلك بسبب مساهمة طاقة مؤثر كوريوليس.

corium

[تشر] **أدَمة.** انظر dermis .
[لا فقار] **جلد.** الجزء المتوسط من الجناح الأمامي في الحشرات نصفيّات الأجنحة.

Corixidae

[لا فقار] **فصيلة الكوريكسيّات.** الفصلة الوحيدة في فوق ـ فصيلة الكوريكسيّات.

Corixoidea

[لا فقار] **فوق ـ فصيلة الكوريكسيات.** فوق ـ فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، تنتمي الى قسم البقّيات المائيّة المجرّدة من العيون البسيطة.

cork

[نبت] **فلّين.** طبقة واقية من خلايا تحلّ محل البشرة في سوق النباتات المسنّة.

corkboard

[مواد] **لوح فلّيني.** لوح مصنوع من الفلّين المضغوط.

cork paint

[مواد] **طلاء فلّيني.** طلاء يحتوي على جسيات فلّينيّة، تطلى به الأجزاء الفولاذية لمنع الرّشح.

corkscrew rule

[كهر مغ] **قاعدة البزال.** القاعدة القائلة بأن منحى التيار ومنحى الحقل المغنطيسي الناتج يرتبطان بعضهما ببعض مثل التقدّم الأمامي للبزال اللّولبيّ والجهة التي يدور فيها.

cork tile

[مواد] **بلاط فلّيني.** بلاط أرضيات مصنوع من فلّين مضغوط مترابط بمادة رابطة فينوليّة أو راتنجيّة أخرى. يُستخدم للأرضيات الجاسئة الخالية من الرطوبة، أو على الخشب الرقائقي أو الألواح الصلبة.

Corliss valve

[هـ مك] **صِمام كورليس*.** جهاز ذو صِمام من نوع متذبذب، مع آلية تسبيب (إعتاق) لإدخال بخار الماء إلى أسطوانة المحرّك وتصريفه منها.

corm

[نبت] **قُرمة*.** ساق تحت ترابية بدينة منتصبة قصيرة، عرضها يتجاوز عادة الطول، وتغطى بحراشف غشائية.

cormatose

[نبت] **قُرمي.** يحمل قُرمة أو ينتجها.

cormidium

[لا فقار] **جُذَيع.** تجمّع العناصر المتدلّية على شكل عناقيد من الجذع الرئيسي في حاملات المصّات البحريّة.

corn

[نبت] **ذُرة.** *Zea mays* . محصول بذري نجيلي من رتبة السديات يزرع لحبوبه (تقتنياً ثماره) الصالحة للأكل.

Cornaceae

[نبت] **فَصيلة الكورنيات.** فصيلة نباتات ثُنائية الفَلقة في رتبة الكورنيات متميّزة بازهارها الكاملة والأحادية الجنس، وبوجود بييضة واحدة في كل حجيرة، وبتساوي عدد أسديتها لعدد البتلات، وبأوراقها المتقابلة.

Cornales

[نبت] **رتبة الكورنيات.** رتبة نباتات ثنائية الفلقة في صُنيف الورديات متميّزة بأشكالها المتخشبة وبتنام جيد لبذرائها الداخلية وبثارها اللّحمية وأوراقها البسيطة.

cornea

[تشر] **قَرنيّة.** القسم الأمامي الشفّاف من الطبقة الخارجيّة لعيون الفقاريات، وهي تغطي القزحية والبؤبؤ.
[لا فقار] **قَرنيّة.** الجزء الخارجي الشفيف من كل عُيَيْنة في العين المركبة.

corneite

[جيو] **كورنيت.** صخر هورنفلسي ـ بيوتيتي يتكوّن من جراء تحرّف الطفل بالطيّ.

Corner-Allen unit

[حي] **وحدة كورنر ـ آلن.** وحدة لمعايرة البروجسترون.

corner chisel

[تصميم] **أجنة زاوية.** أجنة ذات حدّين قاطعين متعامدين.

corner cut

[م ا م] **إقتطاع زاوية.** إقتطاع زاوية بطاقة مثقّبة على خط مائل لتسهيل توجيهها.

corner effect

[هـ] **أثر ركني.** في الإختبار فوق الصوتي، إنعكاس حزمة فوق ـ صوتية موجّهة عمودياً على تقاطع سطحين متباعدين بزاوية 90°.

corner frequency

انظر break frequency .

corner head

[مبان] **حِلية ركنية.** حلية معدنية تثبّت في جصّ الأركان لمنع الجصّ من التكسّر.

cornering tool

[تصميم] **عُدّة دملكة.** عُدّة قطع ذات حدّ منحنٍ، تستخدم لتدوير الحواف الحادة.

cornerite

[مبان] **قرميدة ركنية.** تسليح إضافي عند الأركان لتثبيت طبقة الملاط (البياض).

corner joint

[هـ] **وصلة ركنية.** وصلة على شكل L ـ يُكوّنها عضوان متعامدان.

corner reflector

[بصر] **عاكِس ركني.** عاكس يُرجع حُزمة اللازر باتجاه منبعها، ويتألف من سطوح عاكسة متعامدة. يُستعمل لتحديد المسافات بدقة في أعمال المساحة.

[كهر مغ] **عاكس زاوي*.** هوائيّ يتألف من سطحين ناقلين يتقاطعان وفق زاوية هي عادة 90° مع ثنائي ـ الأقطاب أو مع هوائي آخر موضوع على مُنصِّف الزاوية.

cornerstone

[مبان] **حجر الزاوية.** حجر منحوت يوضع في ركن مبنى أثناء احتفال مباشرة البناء عادة (وضع حجر الأساس).

cornetite

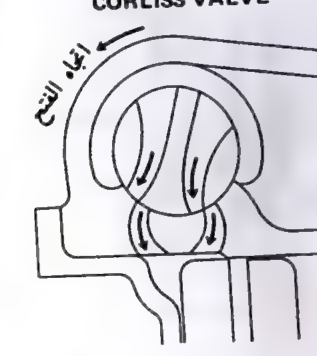
[معدن] **كُورنتيت.** $Cu_3(PO_4)(OH)_3$. معدن أزرق مائل الى الأخضر مؤلّف من فُثات النحاس القاعدية.

cornice

[عمر] **كورنيش.** حلية معمارية بارزة توجد أعلى المباني أو أعلى الفتحات.

صمام كورليس

CORLISS VALVE



...ام البخار كورليس في وضع الاغلاق. ...ن الأسهم المسار الذي يتخذه البخار ... فتح الصمام.

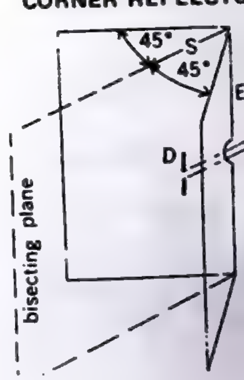
قرمة

CORM

... ساق متخصصة.

...كس زاوي

CORNER REFLECTO



...طة العاكس الزاوي 90°. ليست ...ة S من الثغ الماق D الى الحافة ...جة للاختبار بشكل دقيق بالنسبة ...الموجة. قد يقع العاكس D بين ...و 0.27 طول الموجة.

البلّوط غير المفحَّم.

corolla

[نبت] **تُوَيْج.** الإسم الجماعي لبتلات الزهرة.

corollate

[نبت] **تُوَيْجيّ.** له تُوَيْج.

corolline

[نبت] **تويجي.** مرتبطٌ بالتُوَيْج، أو مشابه له، أو متكوّن عليه.

coromant cut

[هـ منجم] **قَطْع كورومانتي.** نَمَط من الحفر الثقبي يتكون من ثقبين متراكبين يبلغ قطر كل منهما $2\,^1/_4$ إنش (5.5 سنتيمتر)، يُحفَران في مركز النفق ويتركان غير مشحونين فَيُكوّنا فتحة أبعادها تقريبا 4×2 انش (10 في 5 سنتمتر).

coromell

[رصد] **الكورمِل.** نسيم بر يهبُّ من الجنوب عند لاباز بالمكسيك قرب مدخل خليج كاليفورنيا، ويسود من تشرين الثاني (نوفمبر) إلى أيار (مايو). يهبُّ ليلاً ويستمر عادة حتى الساعة 8 أو 10 صباحاً.

corona

[جيو] **إكليل.** نطاق معدني يكون متشعّعاً عادة حول معدن آخر أو في مساحة تفصل بين معدنين. يسمى أيضاً kelyphite .

[رصد] **إكليل.** مجموعة أو أكثر من حَلَقات ملوَّنة صغيرة متَّحدة المركز تحيط بقرص الشمس أو القمر أو بجسم مضيء آخر عندما تحجبه سحابة خفيفة. يسبِّبه الإنعراج بواسطة قطرات الماء العديدة.

[فلز] **هَالَة.** منطقة، تحيط أحيانا بالتَّذرة عند الأسطح المتلاحمة في لُحمة بُقعيّة، تُعطي قدراً من متانة الترابط.

[فلك] **إكليل.** انظر solar corona .

[كهر] **إكليل.** انظر corona discharge .

[لا فقار] **إكليل.** 1- الخاتَم الأمامي من الأهداب في الدوّارات. 2- محفظة قُنْفُذ البحر. 3- الكأس والأذرع في أشباه الزنبق.

[معدن] **إكليل.** نطاق حلقي من المعادن المتوضعة إما حول معدن آخر أو عند منطقة التماسّ بين معدنين.

[نبت] **إكليل.** 1- زائدة أو سلسلة زوائد متّحدة بين التويج والأسْدية في بعض الأزهار. 2- المنطقة التي يندمج فيها الجذر بالساق في النبات البذري. يسمى أيضاً crown .

Corona Australis

[فلك] **الإكليل الجنوبي.** كوكبة صعودها المستقيم 19 ساعة وميلها 40° جنوباً. مختصره CrA . يسمى أيضاً Southern Crown .

Corona Borealis

[فلك] **الإكليل الشمالي.** كوكبة صعودها المستقيم 16 ساعة وميلها 30° شمالاً. مختصره CrB . يسمى أيضاً Northern Crown .

corona current

[كهر] **تيار إكليلي.** التيار الكهربائي المكافىء لمعدَّل انتقال الشحنات الى الهواء من جسم يتعرَّض لتفريغ إكليلي.

corona discharge

[كهر] **تفريغ إكليلي.** تفريغ كهربائي يظهر كتوهُّج أزرق - أرجواني على سطح الناقل وبالقرب منه عندما يبلغ فرق الكمون بينهما قيمة حرجة، وذلك بسبب ارتفاع الفلطية التي تؤدّي الى تشرُّد الهواء. يسمى أيضاً aurora, corona, electric corona .

coronadite

[معدن] **كورونـاديـت.** $Pb(Mn^{2+},Mn^{4+})_8O_{16}$. معدن أسود مؤلّف من أكسيد الرصاص والمنغنيز. يوجد بشكل مُصْمَت وله بنية

cornice brake

[هـ مك] **ثَنّاية طرفية.** آلة تستعمل لحني الألواح المعدنية وجعلها أشكالا مختلفة.

cornicle

[لا فقار] **قُرَيْن.** أي زوج من شَفع الأنابيب الظهرية الناتئة ذات الشكل القرني في الأرقيات، يفرز سائلاً شمعياً.

corniculate

[حي] **مُتَقَرِّن.** ذو قرون صغيرة أو ذو بروزات شبيهة بالقرن.

corniculate cartilage

[تشر] **غُضروف قرني.** المُجَيرة الغضروفية المتوضّعة في طرف الغضروف الطرجهاري.

cornification

[اعضا] **تَقَرُّن.** تحوّل خلايا الظِّهارة القشرية المكدَّسة الى طبقة قرنية والى مشتقاتها مثل الأظافر والشعر والريش.

Cornish rolls

[هـ منجم] **مطـالم كُورنِش.** زوجـان من الأسطوانـات الأفقية إحداهما مثبتة في إطار والأخرى مشدودة بخيوط قوية. تستعمل للجرش.

corn oil

[مواد] **زيت ذرة.** زيت دهني نصف جَفُوف، ضارب الى الصفرة. يُستخرج من بُذيرات حبوب الذرة. يُستخدم زيتاً للسَّلطة، وفي صنع الصابون الطريّ، وفي المزلّقات النفطية المركبة.

corn smut

[مرض نبت] **تَفَحُّم الذرة.** مرض فطري للذُرَة يسببه *Ustilago maydis* .

corn snow

انظر spring snow .

corn sugar

انظر dextrose .

cornu

[تشر] **قَرْني.** بِنية قرنية أو قرنية الشكل.

Cornu-Hartmann formula

انظر Hartmann dispersion formula .

Cornu quartz prism

[بصر] **منشور كورنو الكوارتزي.** منشور مؤلّف من منشورين كوراتزيين بزاوية 30°، أيمن وأيسر، يُستَعمل، موصولاً بعدسات يمنى ويسرى، بحيث يعوّض عن دوران الإستقطاب الحاصل في نصف المسار البصري بدوران معاكس في النصف الثاني من المسار. يُستَعمل في راسم - الطيف الكوارتزي.

Cornu's spiral

[ر] **حَلَزون كورنو.** بيان الدالّة $f(x,y)=\int_{-\infty}^{+\infty}\exp[-y^2z^2-z-xe^{-z}]dz$. يسمى أيضاً clothoid .

cornwallite

[معدن] **كورنواليت.** $Cu_5(AsO_4)_2(OH)_4.H_2O$. معدن أخضر زنجاري الى أخضر مائل الى الأسود مؤلف من زرنيخات النحاس القاعدية المُمَيَّهة. يوجد على شكل قشور عنقودية.

corn whiskey

[هـ غذا] **وسكي الذُرَة.** وسكي مقطّر من هريس (جريش) الذُرَة، يحتوي على 80% ذرة على الأقل، ومعتّق في أوعية حاوية من خشب

ليفيّة. وهو مُكوّن هام لخام المنغنيز.

coronagraph

[فلك] **راسم ـ إكليل الشّمس.** جهاز يستعمل لتصوير إكليل الشمس ونتوءاتها في وقتٍ غير وقت الكسوف الشمسي.

coronal hole

[فلك] **فُتحة الإكليل.** بنية مفتوحة ظاهرياً على مقياس واسع في إكليل الشمس، خالية من أيّ إصدار للأشعة السينية الخفيفة ومحاطة ببنيات متاخمة متباعدة.

coronal suture

[تشر] **دَرْز تاجيّ. درز اكليلي.** إتحاد العظم الجبهي مع العظام الجدارية بشكل عرضي في أعلى الجمجمة.

corona method

[فز جيو] **طريقة الإكليل.** طريقة لتقدير أحجام قطرات الماء في السحب باستخدام قياسات أنصاف الأقطار الزاويّة لحلقات الإكليل.

corona radiata

[نسيج] **إكليل مشعّ.** طبقة الخلايا التي تحيط مباشرة بيضة الثدييّات.

corona resistance

[كهر] **مقاومة إكليلية.** مقدرة الناقل على مقاومة التّلَف عندما يسبب الحقل الكهرسكوني ذو الفلطية العالية تشرداً داخل فراغات العازل.

coronary artery

[تشر] **شِرْيان إكليلي.** أحد شريانين يصدران عن الجيب الأبهري ويزوّدان نسيج القلب بالدم.

coronary disease

[طب] **مرض إكليلي.** أيّ حالة تُخفّف من تدفّق الدم الى عضلات القلب.

coronary failure

[طب] **قصور إكليلي.** ألم مستمر في منطقة القلب، مع عدم شعور بالارتياح، ودون وجود مؤشّر على احتشاء عضلة القلب. وهو بمثابة احتباس للدم تحت الشّغافي يسبّبه التفاوت بين تدفّق الدم في الشريان الإكليلي وحاجات عضلة القلب له. ترجع هذه الحالة بصفة عامة الى عجز في وظيفة الشريان الإكليلي.

coronary occlusion

[طب] **إنسداد إكليلي.** إنسداد تام في الشريان الإكليلي.

coronary sinus

[تشر] **جَيْبٌ اكليلي.** جيب وريدي منفتح في الأُذَين الأيمن للقلب الذي تصب فيه الأوردة القلبية.

coronary stenosis

[طب] **تَضَيُّق إكليلي.** تَضَيُّق في تجويف الشريان الإكليلي.

coronery sulcus

[تشر] **ثَلْم إكليلي.** أخدود على السطح الخارجي للقلب يفصل بين الأُذَيْن والبُطَيْن ويشتمل على الجذوع الوعائية المغذّية للقلب.

coronary thrombosis

[طب] **تجلُّط اكليلي.** تَكَوُّن جلطة في الشريان الإكليلي.

coronary valve

[تشر] **صِمام اكليلي.** طيّة نصف دائرية من شَغاف القلب في الأذين الأيمن عند فوهة الجيب الإكليلي.

coronary vein

[تشر] **وريد إكليلي.** 1- أيّ من الأوعية الدموية التي تحمل الدم من القلب وتَصُبُّ في الجيب الإكليلي. 2- وريد يُماشي الإنحناء الأصغر للمعدة.

corona shield

[كهر] **حاجب إكليلي.** حاجب يوضع حول نقطة ذات كُمون عالٍ لإعادة توزيع خطوط القوى الكهرسكونية.

Coronatae

[لا فقار] **رتبة التاجيّات*.** رتبة من صف الحيوانات القدحية، تضم بصورة رئيسة انواعا تَعيش في اعماق المحيط، مظلتها الخارجية مقسّمة الى قسمين بواسطة شَقّ إكليلي.

corona tube

[كهر] **صِمام إكليلي.** صِمام للفلطية المرجعية يستعمل التفريغ الإكليلي.

coronavirus

[فيروس] **فَيروس إكليلي.** مجموعة رئيسة من الفيروسات الحيوانية تشمل فيروسات الإلتهاب الشُّعي المُعدية الطيرية وفيروسات الكباد الفأرية.

corona voltmeter

[كهر] **مقياس ـ فُلطية إكليلي.** مقياس ـ فلطية يقيس ذروة الفلطية بظهور الإكليل عندما تكون المسافة بين المساري معروفة.

coronizing

[فلز] **تكليل.** أسلوب لطِلاء الزنك كهربائياً على النيكل المُعَامَل حرارياً عند 375°م. تستعمل التكسية على السبائك الحديدية والسبائك ذات الأساس النحاسي لإكسابها مقاومة ضدّ ثاني اكسيد الكبريت SO_2 وضدّ ثالث أكسيد الكبريت SO_3.

coronoid

[حي] **مِنقاري.** ذو شكل شبيه بالمنقار.

coronoid fossa

[تشر] **حُفْرة مِنْقارِيّة.** منخفض في عظم العَضُد يدخل فيه رأس النتوء المنقاري لعظم الزند.

coronoid process

[تشر] **نتوء منقاري.** 1- نتوء رقيق مسطّح في الجزء الأمامي للحافّة العُلوية لفرع الفك السفلي، ترتكز عليها العضلة الصدغية. 2- بروز مثلّثي في الطرف العلوي لعظم الزند يكوّن الجزء السفلي للثلم الشعاعي.

coronule

[لا فقار] **إكليل.** حلقة محيطية من الأشواك على تواقع بعض المشطورات.

Corophiidae

[لا فقار] **فصيلة الكوروفيّات*.** فصيلة من القِشريات ذوات التوعين من الأرجل، من رُتيبة الجريديات.

corpora quadrigemina

[تشر] **حَدَبات رُباعيّة التّوائِم.** الحدبات التوأمية السُّفلية والعلوية مجتمعة. تسمى أيضا quadrigeminal body.

cor pulmonale

[طب] **قلب رئوي.** تضخّم وتمدُّد البُطين الأيمن إثر احتباس تدفق الدم الى الرئتين. يَنتُج عن ذلك ارتفاع الضغط الرئوي.

corpus albicans

[نسج] **جسم أبيض.** النّدْبة الليفيّة البيضاء في المبيض، تظهر نتيجة

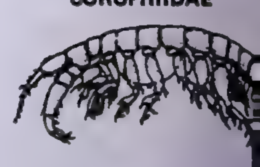
رتبة التاجيّات

CORONATAE

Periphylla

فصيلة الكوروفيّات

COROPHIIDAE



...جاني لأنثى
Corophium crassicorne Bruz...
...الانواع بانية الأنابيب.

تشير إليه البوصلة، وذلك بعد تصحيح انحرافه.

corrected establishment

انظر mean high water lunitidal interval.

corrected sextant altitude

[ملاح] **إرتفاع السُّدُسيَّة المصحَّح.** الإرتفاع الذي تحدِّدُه السُّدُسيَّة بعد تصحيح الأخطاء الناتجة عن عدم استقامة تدريجات الأجهزة وارتفاع الإبصار واختلاف المنظر والإنكسار وغير ذلك. يسمى أيضاً observed altitude.

correcting

[ملاح] **تصحيح.** عملية إدخال التصحيحات، وخاصة تحويل الإتجاه البوصلي إلى الإتجاه المغنطيسي، أو الاتجاه البوصلي أو المغنطيسي أو الجيروسكوبي إلى الاتجاه الحقيقي.

correcting plate

انظر corrector plate.

correcting wedge

[هـ منجم] **إسفين تصحيح.** إسفين انحراف يستعمل لتعديل مسارِ جوفٍ منحرف الى المسار المقصود.

correction

[تقن] **تصحيح.** إضافة كمية إلى قيمة محسوبةٍ، أو مشاهَدَةٍ للحصول على القيمة الحقيقية.

correction of soundings

[ملاح] **تصحيحُ السَّبْر.** ضبط قراءات سبر الأعماق فيا يتعلق بانحرافها عن العمق الحقيقي بالنسبة للعمليّات البحرية، وذلك بسبب الطريقة المُتَّبَعَة في السَّبْر أو أي خطأ في أجهزة القياس.

correction time

[تحكم] **مدَّة التصحيح.** الزمن اللأزم لمتغير متحكَّم فيه لكي يصل ويبقى داخل حدود نطاق سبق تحديده حول نقطة التحكّم، وذلك بعد أي تبدُّل يطرأ على المتغيِّر المستقلّ أو على ظروف التشغيل في نظام التحكّم. يسمَّى أيضاً settling time.

corrective action

[تحكم] **فعلٌ مصحِّح.** الفعل الذي يؤدّي الى تغيير متغيِّر العمليَّة والذي تمَّ معالجته بواسطة وسائل التحكُّم لتعديلِ ظروفِ التشغيل الكلّيَّة للعملية.

corrective maintenance

[م ا م] **صيانة تصحيحيَّة.** الصيانة التي يقوم بها المتعهِّد حسبا يلزم، ودون تحديدٍ مسبق، عند تعطّل الأجهزة. تسمى أيضاً remedial maintenance.

corrective network

[كهر] **شبكة تصحيحية.** شبكة كهربائية تَدْخُل في دارة كهربائية لتحسين خواص النقل فيها أو خواص المعاوقة او الاثنتين معاً. تسمى أيضا shaping circuit, shaping network.

corrective operation

انظر remedial operation.

corrective therapy

[طب] **معالجة تصحيحية.** البرنامج والطرق المعدَّة لتحسين صحَّة المريض عن طريق تحسين النشاطات العصبية العضلية وتقويم العادات الصحية الشخصية وتشجيع الإسترخاء عن طريق التكيُّف مع الإجهاد.

corrector

[هـ] **مُصَحِّح.** مغنطيس، أو قطعة من الحديد الطريّ، أو جهاز، يستعمل في ضبط أو تعويض بوصلة مغنطيسية.

انتكاس الجسم الأصفر.

corpus allatum

[لا فقار] **جسم فتويّ.** بنية غُدّية صمّاء، تقع بالقرب من الدماغ في مفصليّات الأرجل غير البالغة، تفرز هرموناً خاصاً بالشكل اليافع، هو النيوتينين.

corpus callosum

[تشر] **جسم ثَفَني*.** شريط من نسيج عصبي يربط بين نصفي الكرة المخِّيَّة عند الإنسان والثدييّات العليا.

corpus cavernosum

[تشر] **جسم كَهْفي.** أسطوانة من نسيج انتصابي تشكّل البظر عند الأنثى والقضيب عند الذكر.

corpus cerebelli

[تشر] **جسم المُخَيخ.** النصّ المركزي من المُخَيخ ويُنظِّم مُنعَكَس التوتُّر للعضلات الوضعية عند الثديات.

corpuscle

[بصر] **جُسيم.** جسيم ضوئي يقابل، في النظرية الجُسَيْميَّة، الفوتون في النظرية الكمومية.

[تشر] **جُسَيْم.** 1- جسم صغير مستدير. 2- عُضْوٌ حسِّي عصبي انتهائي محاط بمحفظة.

corpuscular radiation

[فز] **إشعاع جُسَيْمي.** إشعاع يتألّف من جُسَيْمات دون - ذرِّية، مثل الإلكترونات أو البروتونات أو الدوترونات أو النيوترونات، تمييزاً له عن الإشعاع الكهرمغنطيسي.

corpuscular theory of light

[بصر] **النظرية الجُسَيْميّة للضوء.** نظرية تفترض أن الضوء يتألّف من سيلٍ من الجسيمات. تُعْتَبر اليوم حالة محدودة من النظرية الكمومية. تسمى أيضاً Newton's theory of light.

corpus luteum

[نسج] **جسم أصفر.** الجسم الغُدّي الأصمّ الذي يتكوَّن في المبيض عند موضع جُرَيب دو غراف المتمزق.

corpus striatum

[تشر] **جسم مُخَطَّط.** النَّوى المذنَّبة والعدسية مع المحفظة الداخلية التي تفصل بينها.

corrasion

[جيو] **تـآكُّل. بِلَى.** بِلَى الصخور أو التربة ميكانيكياً بفعل الإحتكاك مع المواد الصلبة التي تحرِّكها الرياح أو الأمواج أو المياه الجارية، أو المثالج أو الثقالة. يسمى أيضاً mechanical erosion.

corrected altitude

[رصد] **إرتفاع مُصحَّح.** الإرتفاع المبيَّن مصححاً تبعاً لانحراف درجة الحرارة عن درجة حرارة الجو القياسي. يسمى أيضاً true altitude.

corrected azimuth

[حرب] **سَمْت مُصَحَّح.** سَمْت محور جوفِ المدفع الذي يرمي على هدفٍ متحرك، بعد إجراء التفاوتاتِ العائدة للظروف الجوية والمادية وغيرها من الظروف المتغيرة.

corrected compass course

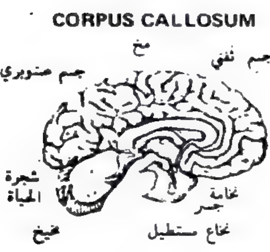
[ملاح] **مَسَارٌ بوصلي مصحَّح.** إتجاه المسار منسوباً إلى الشمال الذي تشير اليه البوصلة، وذلك بعد تصحيح انحرافه.

corrected compass heading

[ملاح] **وُجهة بوصلية مصحَّحة.** الوجهة منسوبة إلى الشمال الذي

جسم ثَفَني

CORPUS CALLOSUM



مقطع سهمي عبر دماغ الانسان يُظهر الجسم الثفني.

corrector plate

[بصر] **صفيحة مُصَحِّحَة.** عدسة أو منظومة عدسات رقيقة تُستَعمل لتصحيح الزيغ الكروي لعدسة كُروية أو طَفَاوة عدسة مُكافئية. تُستَعمل خصيصاً في المِقرابات، مثل مِقراب شمبدت. تسمى أيضاً correcting plate.

correed relay

[كهر] **مرحِّل ريشيُّ - القلب.** قاطع بريشة في كبسولة محكمة السدّ ومحاطة بلفّ تستعمل وسيلة للقطع في أجهزة الهاتف.

correlated orientation tracking and range

انظر cotar .

correlation

[جيو] **مُضاهاة.** 1- تعيين تكافؤ الأحداث الجيولوجية في مناطق منفصلة أو تعاصرها. 2- إنتقاء أطوار متناظرة مأخودة من انتشارين زلزاليين منفصلين أو أكثر لأحداث زلزالية يبدو حدوثها في حدٍ تكويني جيولوجي معين، وذلك كخطوة في الدراسة الزلزالية.

correlation coefficient

[احصا] **مُعامِل الترابط.** قياس لنزعة متغيِّرين عشوائيَّين X و Y الى التغير معاً، وهو لا يتغير بجمع ثابتٍ الى المتغير العشوائي أو بضرب المتغير بعدد موجب، ويؤخذ مُساوياً لنسبة تغاير X و Y الى الجذر التربيعي لجَداء تغايُري المتغيرين X و Y .

correlation curve

انظر correlogram .

correlation detection

[هـ] **كَشْفٌ ترابطي.** طريقة لكشف الطائرات أو مَرْكَبات الفضاء، فيها تقارن إشارة، نقطة بنقطة، مع مَرْجِع إسنادي مولّد داخلياً.

correlation, detection, and ranging

[حرب] **الربط والكشف وتحديد - المدى.** طريقة لكشف الغواصات بواسطة عامات صوتية تُلقى من طائرات الأسطول الأمريكي p-3 . تعتمد هذه الطريقة على الفرق في الزمن والطور لإشارات ترسلها العامة الصوتية الى طائرة الإستكشاف. مختصره CODAR .

correlation direction finder

[هـ] **معيِّن اتجاه ترابطي.** محطة توابع فضائية، معصولة عن رادار، لاستقبال إشارات التشويش. يمكّن الترابط، بين الإشارات المستقبَلة من عدة محطات مماثلة، من الحصول على مدى وسمت وسائل التشويش العديدة.

correlation distance

[اتصال] **مسافة الترابط.** في الإنتشار التبعثري للغلاف - السُّفلي، هي أقل انفصال حَيِّزي بين الهوائيات يؤدّي الى وجود خبوٍّ مستقل في الإشارات المستقبَلة.

correlation tracking and triangulation

انظر cotat .

correlation tracking system

[هـ] **نظام تتبُّع ترابطي.** نظام لقياس مسير المقذوفات باستخدام تقنيّات الترابط، حيث تربط الإشارات المستقبَلة من نفس المصدر لاستنتاج الإختلاف الطوري بين الإشارات.

correlation-type receiver

انظر correlator .

correlative rights

[نفط] **حقوق ترابطية.** حقوق قانونية تحمي المُلكية لقسمٍ من مكمن غاز أو نفط من السحب الزائد أو المُسرف للهيدروكربونات بواسطة ملكيات أخرى مجاورة تقع فوق المكمن نفسه.

correlator

[الكتر] **رابوط.** جهاز يقوم بكشف الإشارات الضعيفة الموجودة في الضجيج عن طريق تأدية عملية إلكترونية تقارب حساب دالّة الترابط. يسمى أيضاً correlation-type receiver .

correlogram

[ر] **مُنحني الترابط.** المنحني الذي يبيِّن الإرتباط المفترض بين متغيِّرين رياضيين. يسمى أيضا correlation curve .

correspondence principle

[مك كم] **مبدأ التوافق.** المبدأ الذي يقول بأن لميكانيك الكمّ حداً تقليدياً يكون فيه مكافئاً للميكانيك التقليدي. يسمى أيضا Bohr's correspondence principle.

corresponding points

[اعضا] **نقاط مطابقة.** أيّ منطقتين شبكيَّتين في العينين بحيث يكون للمنطقة في إحداهما اتجاه مطابق في الشبكية المقابلة.

corresponding states

[كيم فز] **حالات متقابلة.** الحالات التي توجد فيها مادتان أو أكثر في الضغوط المختزلة ذاتها، وكذلك في درجات الحرارة المختزلة والأحجام المختزلة ذاتها أيضا.

corridor

[بيئة] **رواق.** جسر أرضي يسمح للوَحيش بالهجرة الحرَّة في كلا الإتجاهين.

Corrigan's pulse

[طب] **نبض كوريغان.** نبض يتميَّز بارتفاع شديد وسريع يعقبه هبوط سريع. تميز هذه الحالة المصابين بالإنحباس الاورطي أو بحالات فرط النشاط الحركي للدوران.

Corrodentia

[لا فقار] **رتبة الأكّالات.** مرادف للمصطلح Psocoptera .

corroding lead

[فلز] **رصاص مُتآكِل.** رصاص يُمكِن أن يَتآكل مُكوِّنا الرصاص الأبيض (الأسفيداج).

Corrodkote test

[فلز] **إختبار كُورُودكُوت.** إختبار تآكُل مُسَرَّع فيه تُغلَّف المادة بطينٍ سائلٍ ومحلول ملحي ثم تُعرَّض لرطوبة عالية لفترةٍ منصوصٍ عليها.

corrosion

[فلز] **تآكل.** تلف تدريجي لِفلزّ أو سبيكة بسبب عمليّات أو ظروف كيميائية مثل التأكسد أو فِعْلِ عميلٍ كيميائي.

[كيم جيو] **تآكل.** حتٌّ كيميائي بالعوامل المتحركة أو الثابتة.

corrosion border

انظر corrosion rim .

corrosion fatigue

[فلز] **كِلاَل التآكل.** تلف فلز أو انهياره بسبب التآكل المقترن مع إجهادات كِلاَل مُتَراوِحَة.

corrosion fatigue limit

[فلز] **حد كِلاَل التآكل.** الإجهاد الأقصى الذي يمكن أن تصمد له مادة متآكلة تحت تأثير عدد معين من انعكاسات الإجهاد.

corrosion number

انظر acid number .

corrosion potential

[فلز] **كُمون التآكل.** قياس كمون سطح يتآكل في كهرل بالنسبة الى مسرى مرجعي حينما تكون الدارة مفتوحة.

corrosion protection

[فلز] **الحماية من التآكل.** تقليل التآكل الى أدنى حدٍّ ممكن بالتكسية بفلز واقٍ، أو بأكسيد أو فسفيد أو مادة مشابهة، أو بدهان واقٍ، أو بجعل الفلز خاملاً.

corrosion rim

[معدن] **حافة التآكل.** تعديل في الشكل الخارجي لبلّورة سابقة نتيجة فعل التآكل الكيميائي للصُّهارة على المعادن المستقرة سابقاً. يسمى أيضاً corrosion border.

corrosion test

[فلز] **إختبار التآكل.** أيُّ اختبار من الإختبارات المتنوّعة التي تجري لتعيين مقاومة فلز ما لهجوم كيميائي.

Corrosiron

[فلز] **كُرُوسيرون.** إسم تجاري لحديد صَبٍّ سليكوني.

corrosive

[مواد] **أكّال.** مادة تسبب التآكل.

corrosive flux

[فلز] **صَهُور أكّال.** صَهُورٌ يستعمل في لحام السمكرة، مُركّبٌ عادة من أحماض وأملاح غير عضوية، ويعمل على إزالة الأكاسيد من فلز الأساس عند إضافة اللّدام. يكون الصَّهور المتبقي على فلز الأساس أكّالاً، لذلك يجب إزالته.

corrosiveness

[فلز] **تآكلية.** نُزُوع فلز ما الى إبْلاء فلز آخر بواسطة هجوم كيميائي.

corrosive sublimate

انظر mercuric chloride.

corrugated bar

[تصميم] **قضيب مغضّن.** قضيب فولاذي ذي نتوءات مستعرضة، يستخدم في أعمال الخرسانة المسلحة.

corrugated fastener

[تصميم] **مُثبّتة مُغضّنة.** شريط من الفولاذ، مغضّن قليل الثخانة، يكن دقُّه في وصلة خشبية لتثبيتها.

corrugated lens

[بصر] **عدسة مغضّنة.** عدسة ذات قطاعات دائرية مقطوعة من السطح لتخفيف وزنها دون تخفيض قدرتها البؤرية.

corrugating

[تصميم] **تغضين.** عمل نُتوءات وتجاويف مستقيمة بالتناوب في الألواح المعدنية، أو الورق المقوّى (الكرتون)، أو المواد الأخرى.

corsite

[صخر] **كورسيت.** ضرب كرواني من صخر الجابرو. يسمى أيضاً miagite, napoleonite.

cortex

[تشر] **قِشر. قشرة.** الجزء الخارجي من عضوٍ أو بِنْيَةٍ مثال الدماغ والغدّة الكُظرية.
[لا فقار] **قشرة.** الطبقة المحيطية في عدد من الحيوانات الأوالي.
[نبت] **قشرة.** نسيج ابتدائي في جذور النباتات الوعائية وسوقها، يمتد داخلياً من البَشَرة حتى اللُّحاء.

cortical stimulator

[طب] **منبّه القشرة.** آلة الكترونية تُستعمل في العلاج العصبي والنفسي للحصول على صدمة كهربائية ذات قوة معيّنة بواسطة تيار نبضي.

corticoid

انظر adrenal cortex hormone.

corticosteroid

[كيم حي] **إستِرُوئيد ـ قشري.** 1- أي هرمون استروئيدي تفرزه القشرة الكُظرية للفقاريات. 2- أي استروئيد له خواص استروئيد قشري كظري.

corticosterone

[كيم حي] **إسترون ـ قشري.** $C_{21}H_{30}O_4$. هرمون استروئيدي تنتجه القشرة الكظرية للفقاريّات والذي ينبه تخليق الكربوهيدرات وهدم البروتين، وهو مضاد لفعل الإنسولين.

corticotrophic

[اعضا] **قشري ـ غذائي.** ذو تأثير على قشرة الكُظر.

corticotropin

[كيم حي] **تروبين ـ قشري.** تحضير هرموني ذو فعالية مُنشّطة لقشرة الكظر مُشتقّ من الغدّة النّخامية لبعض الحيوانات الأليفة.

cortin unit

[حي] **وحدة القِشْرين.** وحدة لمعايرة الهرمونات القشرية الكُظرية.

cortisol

انظر hydrocortisone.

cortisone

[كيم حي] **كورتيزون.** $C_{21}H_{28}O_5$. هرمون إستروئيدي تنتجه القشرة الكُظرية للفقاريّات ويعمل بصورة رئيسية في استقلاب الكربوهيدرات.

cortlandite

[صخر] **كُورتلانديت.** بِريدُوتيت يَتكوّن من بلّورات كبيرة من الهورنْبلند وتحتوي، بطريقة عشوائية، على بلّورات الأوليفين. يسمى أيضا hudsonite.

corundum

[معدن] **كُورَنْدُوم*.** Al_2O_3. معدن قاسٍ يوجد بألوان مختلفة، ويتبلور في النظام السُداسي، وتكون بلّوراته عادة منشورية أو بشكل برميل كروي. من ضروب أحجاره الكريمة: الياقوت الأحمر والصَّفير.

corvette

[عمر بحر] **حرّاقة.** 1- سفينة حربية لها سطح متّصل من المقدمة الى المؤخرة، وليس لها عادة إنشاءات علوية، وتُزوّد عادة بصف واحد من المدافع. 2- سفينة حراسة لها مقدرة عالية على المناورة وجهزة بأسلحة لمكافحة الغواصات ومدافع مضادة للطائرات وكذلك عبوات أعماق ومعدات اكتشاف.

Corvidae

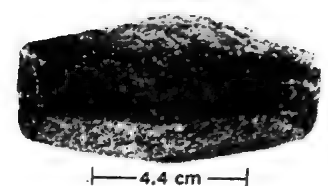
[فقار] **فصيلة الغُرابيات.** فصيلة من الطيور الكبيرة من رتبة جواثم الشكل، ذات مناقير طويلة وقوية تشمل الغراب والزّرياب (القيق) والعَقْعَق.

Corvus

[فلك] **الغراب.** كوكبة صعودها المستقيم 12 ساعة وميلها 20° جنوباً. مختصرها Crv. تسمى أيضاً Crow.

كورَندوم

CORUNDUM



عينة كورندوم من شتينكويف جنوبي افريقيا.

corvusite

[معدن] **كورفوزيت.** $V_2V_{12}O_{34}.nH_2O$. معدن أزرق أسود الى بُنّي مؤلف من أكسيد الفناديوم المُمَيَّه. يوجد بشكل مُصْمَت.

Corylophidae

[لا فقار] **فَصيلة الكوريلوفيّات.** مرادف للمصطلح Orthoperidae .

corymb

[نبت] **عُنُق.** نَوْرة تنبثق فيها سويقات الأزهار عند مستويات مختلفة ولكنها تبلغ ارتفاعاً واحداً، تُفضي الى خَصْلة مسطَّحة القمة.

corymbose

[نبت] **عُنُقي.** يشبه العنق أو ينتمي إليه.

Corynebacteriaceae

[حي دق] **فصيلة الجُرثوميات الهِراوية.** فصيلة سابقة من الجراثيم عَصَوية الشكل، غير متحركة وغير مشكلة للأبواغ، تابعة لرتبة الجرثوميات الحقيقية. تشتمل على طفيليات حيوانية ونباتية ومُمْرِضة.

corynebacteriophage

[فيروس] **مُلْتَهِمُ جراثيمٍ هِراوي.** أي ملتهم جرثومي قادر على إصابة انواع: *Corynobacterium*.

Corynebacterium

[حي دق] **جرثوم هِراوي.** جنس من الجراثيم عصويَّة الشكل، مستقيمة أو منحنية قليلا، في مجموعة الجراثيم الهراوية. تشمل أشكالا متطفّلة على الإنسان والحيوانات وممرضة لهما وأشكالا ممرضة للنبات.

Corynebacterium diphtheriae

[حي دق] **جرثوم هِراوي خُنّاقي.** نوع من الجراثيم، غير متحرك وهوائي اختياري يسبب الخُناق عند الإنسان. يسمى أيضا Klebs-Loeffler bacillus.

Coryphaenidae

[فقار] **فصيلة الكوريفيات.** فصيلة أسماك محيطية من رتبة فرخيات الشكل تتميز بخطم كليل وبذيل عميق الإنشعاب.

Coryphodontidae

[حفر] **فصيلة مستدقّات الأسنان.** الفصيلة الوحيدة في فوق - فصيلة مستدقات الأسنان الثديية المنقرضة.

Coryphodontoidea

[حفر] **فوق - فصيلة مستدقات الأسنان.** فوق - فصيلة من الثدييات المنقرضة العائدة الى رتبة شاملات الأسنان.

coryza

[طب] **زُكام.** إلتهاب الأغشية المخاطية للأنف، يتميز عادة بالعطس وإفراز مُخاط مائي.

cos

انظر cosine function .

cosalite

[معدن] **كوزاليت.** $Pb_2Bi_2S_5$. معدن رمادي كالرصاص أو كالفولاذ مؤلف من الرصاص والبزموت والكبريت. كثافته تتراوح بين 6.39 و 6.75 .

cosecant

[ر] **قاطع التام.** مقلوب الجيب. رمزه csc .

cosecant antenna

[كهر مغ] **هوائيٌّ قاطع التّمام.** هوائيٌّ يُعْطي حُزْمةً تتغيَّر شدتها مثلما يتغير قاطعُ تمام زاوية الإنخفاض تحت الأفق. يُستعمل في رادار المِلاحة.

cosecant-squared antenna

[كهر مغ] **هوائي مربَّع قاطع التام.** هوائيّ له شكلُ مُرَبَّعِ قاطعِ التام.

cosecant-squared pattern

[كهر مغ] **نَمَط مربَّع قاطع التمام.** نمط هوائي رادارٍ أرضيّ يرسل مقداراً من القدرة الى الأجسام القريبة أقل مما يرسله الى الأجسام البعيدة الواقعة في نفس القطاع. تتغير شِدَّة الحقل مثلما يتغيَّر مربَّعُ قاطعِ تمامِ زاوية الإرتفاع.

cosh

انظر hyperbolic cosine .

cosine emission law

[بصر] **قانون الإصدار التَجَيْبي.** القانون الذي يقول بأن الطاقة التي يُصْدِرُها سطح إشعاعي في أي اتجاه، تتناسب مع تَجَيْبِ (جيب تام) الزاوية التي يُقيمُها هذا الإتجاه مع الناظم (على السطح).

cosine function

[ر] **دالّة جيب التام. دالّة التَجَيْب.** اذا كانت θ زاوية في مثلث قائم فان جيب التام لهذه الزاوية هو نسبة الضلع الجاور على الوتر. وبشكل عام إن دالّة جيب التام لأي عدد حقيقي θ هو الإحداثي السيني للنقطة على دائرة الوحدة التي تنشأ عن النقطة (1,0) بتحريكها على الدائرة في اتجاه مخالف لحركة عقارب الساعة θ وحدةً، او باتجاه عقارب الساعة /θ/ وحدة اذا كانت θ أقل من الصفر. رمزها cos .

cosine pulse

[فز] **نبضة تَجَيْبيَّة.** نبضة تتغيَّر سعتها خلال فاصل زمني معيَّن بالتناسب مع التابع التَجَيْبي (جيب التام) على المدى من π/2- الى π/2 ، ثم تنعدم خارج هذا الفاصل الزمني.

cosine-squared pulse

[فز] **نبضة تَجَيْبِيَّة مربعة.** نبضة تتغير سعتها خلال فاصل زمني معيّن بالتناسب مع مربع دالة تجيبية (جيب التام) على المدى من π/2- الى π/2، ثم تنعدم خارج هذا الفاصل الزمني.

cosine winding

[الكتر] **لفافة تَجَيْبِيَّة.** لفافة تستخدم في مقرن انحراف صِمام الأشعة المَهبطية لتحول دون حدوث تغيرات في البؤرة عندما تنحرف الحُزمة على كامل مساحة الشاشة.

cosmic

[فلك] **كَوْنِيّ.** كل ما له علاقة بالكون، أي المناطق الواسعة من العالم خارج الأرض.

cosmic abundance

[فلك] **وفرة كونية.** مقدار مادة معينة يعتقد بوجودها في الكون كله، بالنسبة إلى ما فيه من غيرها من المواد.

cosmic dust

[فلك] **غُبار كَوْنِيّ.** جُسيمات دقيقة من المادة الصلبة تؤلف سُحُباً في الفضاء بين النجوم.

cosmic electrodynamics

[فز فلك] **كهر تحريكية' كونية.** العلم المتعلّق بالظواهر الكهرمغنطيسية في الأوساط المشرَّدة التي تصادَف في الفضاء الذي بين النجوم، وفي النجوم، وفوق الجو.

cosmic expansion

[فلك] **توسُّع الكون.** تراجع جميع المجرّات البعيدة بعضها عن بعض كما يبدو من دراسة الإنزياح نحو الأحمر لخطوطها الطيفيّة.

cosmic noise

[اتصال] **ضجيج كوني.** ضجيج لاسلكي سكوني ناتج عن ظاهرة تحدث خارج المحيط الجوي الأرضي، مثل البقع الشمسية.

cosmic radiation

انظر cosmic rays.

cosmic radio waves

[فلك] **أمواج راديوية كونية.** أمواج راديوية تصل الى الأرض من مصادر تقع بين النجوم وبين المجرّات.

cosmic rays

[فز نو] **أشِعَةٌ كونيـة.** الكـترونـات ونَوىً ذريـة، أكـثرهـا من الهيدروجين، تصطدم بالأرض آتية من جميع اتجاهات الفضاء بسرعة تقارب سرعة الضوء. تسمى أيضا cosmic radiation, primary cosmic rays.

cosmic-ray shower

[فز نو] **وابل الأشعّة الكونية.** ظهور مُتَزامِنٌ (في آن واحد) لعددٍ من الجُسيمات المشرّدة متجهةً نحو الأسفل ترافقها أو لا ترافقها الفوتونات، يسبّبُها شعاع كوني واحد. يسمى أيضا air shower, shower.

cosmic-ray telescope

[نو] **مِقراب الأشعة الكونية.** صُنيف من العدّادات الحسّاسة لاتجاهات الأشعة المكشوفة.

cosmic year

[فلك] **سَنَة كونية.** مدة دوران مجرّة الطريق اللّبنيّة، وتبلغ قرابة 220 مليون سنة.

Cosmocercidae

[لا فقار] **مجموعة الذَيّالات.** مجموعة من الخيطيّات تنسب الى رُتيبة رقيقات الذيل في بعض المراجع التصنيفية، والى رُتيبة الصَّفريات في مراجع أخرى.

cosmochemistry

[فز فلك] **كيمياء كونية.** فرع العلم الذي يهتم بدراسة التركيب الكيميائي للكون ودراسة أصله.

cosmogony

[فز فلك] **نشأة الكون.** دراسة أصل وتطور النظم الفَلَكية المعيَّنة ودراسة الكون ككل.

cosmoid scale

[فقار] **حَرْشَفَة كُسْمَانيّة*.** بنْية في الجلد لدى المِزْوحيّات البدائية ومزدوجات التنفُّس، مكوّنة من مينا وطبقة من العاجين (كسمين) وعظم صفيحي.

cosmological constant

[نسب] **ثابتٌ كوني.** الثابت الضِّرْبي لحدٍّ يتناسب مع الجزء المِتْري في معادلة أينشتاين والذي يَرْبِط انحناء الفضاء بموتِّر الطاقة ـ الزَّخم.

cosmological principle

[فلك] **مبدأٌ كوني.** الإفتراض الوارد في أغلب نظريات وصف الكون، والذي يقول بأن الكون متجانس على نطاق كبير.

cosmology

[فلك] **علم الكون.** دراسة البنية الإجمالية للكون الطبيعي.

cosmonaut

[هـ فضا] **رائد فضاء.** رائد فضاء سوفيتي.

cosmopolitan

[بيئة] **عالَميُّ الموطن.** ذو توزيع عالميُّ النطاق حيثما يكون المسكن ملائماً، إشارة الى التوزيع الجغرافي للوحدة التصنيفية.

Cosmos satellites

[هـ فضا] **أقمار كوزموس.** سلسلة من الأقمار الصناعية أطلقها الإتحاد السوفيتي ابتداءً من عام 1962 لتدور حول الأرض بدعوى القيام بتجارب فيزيائية ـ جيولوجية.

cospectrum

[فز] **طيفٌ مُشارك.** 1- تجزئة طيفيّة للمركّبات المتطاورة في تغاير دالّتين زمنيتين. 2- الجزء الحقيقي للطيف المتقاطع لدالّتين.

Cossidae

[لا فقار] **فصيلة القَتَعِيّات.** فصيلة من الحشرات حَرْشَفيات الأجنحة ذات الجسم الثقيل، من فوق فصيلة القَتَعِيّات، لها بطن يمتد طويلا وراء الأجنحة الخلفية.

Cosslett process

[فلز] **عملية كوسّليت.** أسلوب تُغْمَر فيه القطع الحديدية أو الفولاذية لمدة ثلاث أو أربع ساعات في محلول يغلي مُحَضّر بخلط بُرادة الحديد بحَمْض الفسفور المُركّز، وبكمية تكفي لتكوين عجينة، ثم إضافة حمض الفسفور الضعيف، فتَكْسى القِطَع برسابة مقاومة للصدأ من فسفات الحديدي القاعدية.

Cossoidea

[لا فقار] **فوق ـ فصيلة القَتَعِيّات.** فوق ـ فصيلة أحادية الفصيلة من الحشرات حرشفيات الأجنحة، تنتمي إلى رُتبية متباينات التعصيب.

Cossuridae

[لا فقار] **فصيلة الكوسيريّات*.** فصيلة من الديدان الهدابية، تنتمي الى مجموعة المستقرّات.

Cossyphodidae

[لا فقار] **فصيلة الكوسيفيّات.** فصيلة صغيرة من الحشرات حرشفيات الأجنحة، من فوق فصيلة الظلاميّات.

costa

[حي] **ضِلع.** الضلع نفسه أو بنية شبيهة به.
[لا فقار] **ضِلع.** الوعاء الأمامي في جناح الحشرة.
[نبت] **ضلع رئيسي.** الضلع المتوسط في ورقة.

costa bulb

[عمر بحر] **نُفّاخة.** جسم إنسيابي دوّار، متصل بالدفة، مع خط المحور في عمود الرفاس، وهو يصمم لتحسين المردود الدفعي للسفن.

cost accounting

[هـ صنع] **حساب التكاليف.** فرع من المحاسبة، يتم فيه التسجيل والتحليل والتلخيص لتكاليف المواد والعمالة والأعباء الأخرى، ومقارنة التكاليف الفعلية هذه بالميزانيات التقديرية المعدَّة مسبقا والتكاليف النمطية.

Costaceae

[نبت] **فصيلة الضِّلعيات.** فصيلة نباتات وحيدة الفَلَقة في رتبة الزنجبيليات متميزة بـداة وحيدة وظيفية ثُنائية الأكياس الطلعية، وبترتيب لولبي لأوراقها وقناباتها.

costal cartilage

[تشر] **غُضروف ضلعي.** الغضروف الذي يشغل المسافة بين الأضلاع والقَصّ أو الغضاريف المجاورة.

costal process

[اجنة] **نُتُوء ضلعي.** ضلع جنيني أوّلي. نتوء بُطَين جانبي للنصف

حرشفة كُسمانية

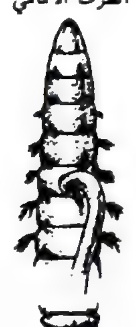
COSMOID SCALE

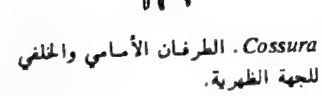
مينا
طبقة كسمينية
طبقة إسفنجية
عظم صفيحي

مقطع عرضي خلال حرشفة كسمانية

فصيلة الكوسيريّات

COSSURIDAE
الطرف الأمامي





Cossura. الطرفان الأمامي والخلفي للجهة الظهرية.

الذيلي والأكثف من قطعة هيكلية.
[تشر] **نتوء ضلعي.** إمتداد أمامي أو بطني من الجزء الجانبي للفقرات الرقبية.

cost analysis

[هـ صنع] **تحليل التكاليف.** تحليل العوامل الداخلة في تكاليف تشغيل الأعمال، والتكاليف التي سوف تنتج من الإجراءات البديلة، وتأثيرها على الأرباح.

costate

[حي] **مُضَلَّع.** ذو أضلاع أو حروف متطاولة.

cost control

انظر industrial cost control .

cost function

[هـ نظم] **دالّة الكُلفة.** دالة تمثل الفَقْد الذي لا يعتمد على قاعدة اتخاذ القرار في نظرية القرار.

cost-plus contract

[هـ] **عقد الكُلفة الإجمالية.** عَقْدٌ يقومُ المقاول بمقتضاه بتأمين جميع المواد، ومعدات التشييد، والعمّال، ويُحاسَب وفقاً للكلفة الفعلية مضافاً اليها أجرٌ متفق عليه لقاء خدماته.

cot

انظر cotangent .

cotangent

[ر] **ظل التمام.** مقلوب الظل. رمزه ctn أو cot .

cotar

[هـ] **كوتار.** نظام لافاعل لتتبُّع مركبة في الفضاء عن طريق تعيين خط الإتجاه بين هوائي استقبال بعيد مقام على الأرض وبين جهاز إرسال للقياس عن بعد موجود في المقذوف، وذلك باستعمال تقنيّات مقارنة الأطوار. المصطلح مأخوذ من الحروف الأولى لعبارة correlated orientation tracking and range.

cotat

[هـ] **كوتات.** شبكة لقياس مسير مقذوفٍ ما باستعمال عدة خطوط قاعديّة هوائية، يتباعد كل منها عن الآخر مسافة كبيرة، لقياس جيوب تمام الإتجاهات لهدف، ثم يُحسب موضع المقذوف في الفضاء بواسطة التثليث. المصطلح مأخوذ من الحروف الأولى لعبارة correlation tracking and triangulation.

coth

انظر hyperbolic cotangent .

cotidal chart

[خريط] **خريطة تساوي المدّ.** خريطة تُظهر خطوط المدّ التميمية وتبيِّن المواقع التقريبية للمدّ العالي مَقيسة من خط زوال (هاجرة) مرجعي، يكون عادة غرينتش، على فترات محسوبة بالساعات.

cotidal hour

[فلك] **ساعة تَساوي المد.** الفاصل المتوسط، مُعَبَّر عنه بالساعات القمرية أو الشمسية بين مرور القمر فوق خط زوال غرينتش وبين المد العالي الذي يلي ذلك في مكان معين.

cotidal line

[خريط] **خط تساوي المدّ.** خط على خريطة بيانية يمر خلال جميع نقط المدّ العالي المتزامنة.

Cotingidae

[فقار] **فصيلة الكوتنجيّات.** الكوتنجا، فصيلة طيور مدارية حديثة من زمرة تحت الغريدات ورتبة جواثم الشكل.

cotter

[تصميم] **وُتَيد.** قطعة مستدقّة، يمكن دفعها في فُتحة مستدقة بالمثل لضم جزأين من مجموعة مكنية، أو جزأين إنشائيين، معاً.

cottered joint

[هـ مك] **وصلة وُتَيْديّة.** وصلة ذات وتيد على شكل قضيب مسطّح يستدق من أحد جانبيه لضمان الازواج المُحْكَم، ومهمتها نقل القدرة بتأثير القصّ على مساحة متعامدة على طول الوتيد.

cotter pin

[تصميم] **بَنانةٌ وتيدية*.** بنانة مشقوقة، تولج في ثقب لتثبيت صمولة أو إسفين باحكام في مسار أو عمود، أو لمسك جزأي مِفصَلة معاً.

بنانة وُتَيدية

COTTER PIN

لان شائعان للبنانة الوتيديّة.

Cottidae

[فقار] **فصيلة القُدّيّات.** الإسقَلبين، فصيلة أسماك فرخية الشكل من رتيبة القُدّيّات.

Cottiformes

[فقار] **رتبة قُدّيّات الشكل.** رتبة تشمل في بعض الأنظمة التصنيفية رتيبة القُدّيّات.

Cottoidei

[فقار] **رُتيبة القُدّيّات.** رتيبة عائدة الى رتبة فرخيات الشكل، تتميز بتمدد العظم تحت الحَجاجي الثالث.

cotton

[نبت] **قُطْن.** أيّ نبات من جنس *Gossypium* في رتبة الخبّازيات يزرع للألياف المستخرجة من ثماره العلبية أو الكروية.
[نسيج] **قطن.** أكثر الألياف الطبيعية استخداماً من حيث الناحية الإقتصادية. ويتمكن الحصول عليه من نباتات من جنس *Gossypium* . يستعمل في صنع الأقمشة والحبال ومواد الحشو وإنتاج أنواع من الألياف الإصطناعية والسِّليلوز.

cotton anthracnose

[مرض نبت] **فُحُومة القطن.** مرض فطري للقطن يسبّبه *Glomerella gossypii* ويتميَّز بكَلَف نَخري يراوح لونه بين البُنّي الأحمر والفاتح.

cotton ball

انظر ulexite .

cotton-belt climate

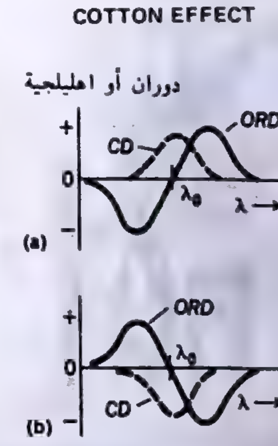
[مناخ] **مُناخ حِزام القطن.** نوع من المناخ الدافىء يتميز بشتاء جاف وصيف ممطر، أي مناخ موسمي، وذلك عكس مناخ البحر الأبيض المتوسط.

Cotton effect

[كيم تحل] **مفعول كُوتُن*.** خاصّيّة طول الموجة المميِّزة لمنحني التبعثر الضوئي الدائري، أو لمنحني التكوُّن الثنائي الدائري، أو لكليهما، في حزمة امتصاص.

مفعول كوتن

COTTON EFFECT



ال منحنيات التبعثر الدوراني (ORD) والتلوّن الثنائي الدائري في جوار حزمة امتصاص ذات موجة λ_0. يشير (أ) الى مفعول كوتن و(ب) الى مفعول كوتن السلبي.

cotton gin

[نسيج] **مِحْلَجة القطن.** مكنة لفصل بذور القطن عن الألياف.

cotton mouth

انظر water moccasin .

Cotton-Mouton birefringence

انظر Cotton-Mouton effect .

Cotton-Mouton constant

[بصر] **ثابت كُوتُن ـ موتون.** ثابت يُعْطي قوة مفعول كُوتُن ـ موتون في السائل. كما يُعْطي حين نضربه بطول المسار وبمربع الحقل

cotyledon

[نبت] **فَلْقة.** الورقة الأولى في جنين النباتات البَذرية.

cotylocercous cercaria

[لا فقار] **مُذَنَّبة حُقِّية الذيل.** يَرَقة ثُنائية الأنسال للمثقوبات، تتصف بوجود مِمَصّ أو غُدَّة لاصقة على الذيل.

Cotylosauria

[حفر] **رتبة الصوريات الكأسية.** رتبة زواحف بدائية من صُفيف عديات الثقوب، تضم الزواحف الأرومة، أسلاف كل الحيوانات الأشد تقدُّما والتي تنتمي الى صف الزواحف.

cotype

انظر syntype.

coudé focus

[بصر] **بؤرة كوعية.** بؤرة يعطيها مِقراب كوعي.

coudé-Newtonian-Cassegrain telescope

[بصر] **مِقراب نيوتن ـ كاسِغْرين الكوعي.** مِقراب عاكس مُصَمَّم بحيث تمكن الرؤية في البؤرة الكوعية أو بؤرة نيوتن أو بؤرة كاسغرين.

coudé spectrograph

[طيف] **راسم ـ طيف كوعي.** راسم ـ طيف ساكن ملحق بأنبوبة مِقراب كوعي.

coudé spectroscopy

[طيف] **طيفيّات كوعية.** إنتاج أطياف فلكية والبحث عنها باستعمال راسم الطيف الكوعي.

coudé telescope

[بصر] **مِقراب كوعي.** جهاز يُعْكَس فيه الضوء باتجاه المحور القطبي ليصل الى بؤرة في مكان مُحَدَّد حيث يمكن رؤيته عبر عينيَّة ثابتة أو حيث يُمْكِن تركيب راسم الطيف.

Couette flow

[مك مائع] **جَرَيانُ كُوِّات.** حركة وطيدة بطيئة السرعة لمائع لَزِج بين صفيحتين لانهائيَّتين تتحركان تحركا متوازيا.

Couette viscometer

[هـ] **مقياس ـ لزوجة كُوِّات.** مقياس ـ لزوجة يَمْلأ فيه السائل المراد قياس لزوجته الحَيِّز بين أسطوانتين رأسيَّتين متحدَتَي المحور. تكون الأسطوانة الداخلية معلّقة بواسطة سلك إلتوائي، وتدار الأسطوانة الخارجية بمعدل ثابت. ويقاس عزم الإلتواء الناتج على الاسطوانة الداخلية بواسطة التواء السلك. يسمى أيضاً
rotational viscometer.

cougar

انظر puma.

cough

[طب] **سُعَال.** إخراج الهواء بصورة مفاجئة وشديدة بعد تنفُّس عميق وإغلاق الزَّردمة.

Couinae

[نقار] **فُصَيِّلة القُوينيات.** طير القُوا. فُصيلة طيور مالاغاشية من فصيلة الوقواقيات.

coul

انظر coulomb.

coulee

[جيو] **مُنْسَاب. مَسِيل.** 1- سُطَيْحة أو اندفاع متجمِّد غليظ من اللابة. 2- وادٍ أو مسيل متدرج الجوانب يأوي أحياناً ماءً جارياً في قاعه.

المغنطيسي، فرق الطور بين مركبتي الضوء الموازية والعمودية على الحقل.

Cotton-Mouton effect

[بصر] **مفعول كُوتُنْ ـ موتون.** إنكسار مردوج (انكسار مضاعف) للضوء في سائل في حقل مغنطيسي. وبزوايا متعامدة مع اتجاه انتشار الضوء. يسمى أيضاً Cotton-Mouton birefringence.

cotton oil

[مواد] **زيت القطن.** زيت ثابت لزج. أصفر اللون. يحتوي، أساساً، على حَمْض اللِّبنوليك، يُحْصَل عليه بعصر بذور أنواع طائفة *Gossypium*. ويكون الزيت المنقّى عديم اللون، ويستعمل في الأغذية وفي بعض المستحضرات الصيدلية. يسمى أيضاً
cottonseed oil, oleum gossypii seminis.

cotton root rot

[مرض نبت] **تَعَفُّن جذر القطن.** مرض فطري للقطن يسببه *Phymatotrichum omnivorum* متميز بأوراق برونزية يتبعه ذبول النبات فجأة ثم موته.

cotton rust

[مرض نبت] **صدأ القطن.** مرض فطري للقطن يسببه *Puccinia stakmanii* متميِّز ببروز منخفضات ملونة بالأخضر المصفّر الى البرتقالي تظهر على السطح السُّفلي للأوراق.

cottonseed oil

انظر cotton oil.

cotton staple

[نسيج] **ألياف القطن.** الألياف الطبيعية للقطن.

cotton wax

[مواد] **شمع القطن.** شمع يُكَوِّن الطبقة التي تُغطي بذور القطن.

cotton wilt

[مرض نبت] **ذبول القطن.** 1- مرض فطري للقطن يسببه *Fusarium vasinfectum* الذي ينمو في الأوعية الناقلة للماء. يتميَّز بالذبول والإصفرار ثم الموت. 2- آفة فطرية للقطن يسببها *Verticillium albo-atrum* المتميز برقش أصفر للأوراق.

cottonwood

[نبت] **حَوْر قطني*.** أيٌّ من أشجار الحور *Populus* مجهَّز بثمرة علبية موبَّرة.

cottony rot

[مرض نبت] **تعفُّن قطني.** مرض فطري لعديد من النباتات خاصة الحَمْضيات، متميِّز بنمو زغب أبيض يسببه *Sclerotinia sclerotiorum*: المؤدي إلى ذبول السُّوق وتعفنها.

Cottrell hardening

[فز صلب] **تَصَلُّد كُوترِيل.** تصلب مادة يسببه تشابك انفصاماتها عندما تختلف أحجام ذرّات الشوائب عن حجم ذرات العنقود المذيب والمحيط بها.

Cottrell precipitator

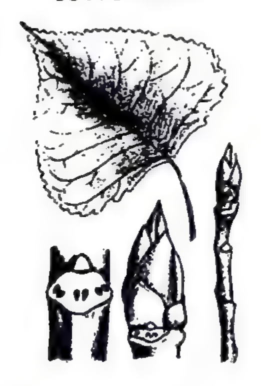
[هـ] **مرسِّب كوتريل.** آلة لإزالة الأتربة والرَّذاذ من الغازات، وفيها تُمَرَّر الغازات خلال أنبوب متصل بالأرض ومزود بسلك دقيق محوري ذي قُلطية سالبة عالية، فتنتشر الجسيمات بالتفريغ الهالي للسلك وترحل إلى الأنبوب.

cotunnite

[معدن] **كوتونيِّت.** $PbCl_2$. ناتج بديل للغالينا، ليِّن، أبيض مائل الى الأصفر، يتبلور في النظام المعيَّني البلّوري المستقيم.

حور قطني

COTTONWOOD



حور قطني *Populus deltoides* يوضح ورقة وندبة ورقية وبرعماً انتهائياً وأملوداً.

coulisse

[هـ] **مزلاق.** قطعة خشبية بها حزٌّ مقطوع فيها لتمكين قطعة خشبية أخرى من الانزلاق فيه. يسمى أيضاً cullis .

coulomb

[كهر] **كولون.** وحدة الشحنة الكهربائية. تُحَدَّد بكمية الشحنة التي تخترق سطحاً خلال ثانية واحدة عندما يكون التيار الكهربائي الذي يخترقها وطيداً ويساوي أمبيراً واحداً. وهذا هو الكولون المطلق الذي أصبح وحدة للشحنة الكهربائية منذ 1950 . أما العيار الذي سبق الكولون فكان الكولون الدولي، ويساوي 0.999835 من الكولون المطلق. مختصره coul . رمزه C .

Coulomb attraction

[كهر] **جَــذْب كولوني.** قوة التجاذب الكهرسكوني بين جُسَيْمٍ مشحون وجُسَيْمٍ آخر مشحون بشحنة معاكسة. يسمى ايضا electrostatic attraction.

Coulomb barrier

[فز نو] **حاجز كولون.** 1- التنافر الكولوني الذي يسعى في أن يُبْقي الجُسيمات الراجمة المشحونة إيجابيا خارج النواة. 2- بصورة خاصة، الكُمُون الكولوني المرافق لهذه القوة.

Coulomb excitation

[فز نو] **إثارة كولون.** تبعثُر غير مرن لجُسَيْمٍ مشحونٍ ايجابياً من قِبَلِ نواة. وتُثار هذه النواة بسبب الفعل المُتبادَل للنواة مع الحقل الكهربائي للجُسَيْمِ الراجم والمتغير بسرعة.

Coulomb field

[كهر] **حقل كولوني.** الحقل الكهربائي الذي يخلقه جسيم مشحون ساكن.

Coulomb force

[كهر] **قوة كولونية.** القوة الكهرسكونية الجاذبة أو المُنَفِّرَة التي يُحدِثُها جُسَيْمٍ مشحون على جُسَيْمٍ آخر مشحون حسب مبدأ كولون.

Coulomb friction

[مك] **إحتكاك كولون.** الإحتكاك الذي يَظْهَر بين السطوح الجافة.

Coulomb gage

[كهر مغ] **معيار كولون.** معيار يكون فيه تباعد كُمُون المُتَّجِه المغنط مساويا للصفر.

Coulomb interactions

[كهر] **تفاعلات كولونية.** الأفعال المتبادلة بين جسيمات مشحونة والعائدة للقوى الكولونية التي يؤثر بعضُها على بعض. تُسمى أيضاً electrostatic interactions .

coulombmeter

[هـ] **مقياس ـ كولون.** جهاز قياس يقيس كمية الكهرباء بوحدات الكولون عن طريق تَكَامُل شحنة مخزونة في دارة ذات مُعَاوَقَةٍ دخلٍ عالية جداً.

Coulomb potential

[كهر] **كُمون كولوني.** دالّة سلّمِيَّة نقطية تساوي الشغل المبذول في وحدة الشحنة والمقاوم لقوة كولون من اجل نقل شحنة موجبة متناهية الصغر من اللانهاية الى نقطة معيَّنة في حقلٍ ذي شحنات موزَّعة توزيعا معينا.

Coulomb repulsion

[كهر] **تنــافر كولوني.** قوة التنــافر الكهرسكوني بين جسمين شحنتاهما من ذات النوع (موجبة او سالبة). يُسمى أيضاً electrostatic repulsion .

Coulomb scattering

[فز] **تبعثُر كولون.** تصادم جسيمين مشحونين تكون فيه قوة كولون هي التفاعل المسيطر.

Coulomb's law

[كهر] **قانون كولون.** القانون الذي يقول بأن التجاذب او التنافر بين جسيمين مشحونين كهربائيا يكون على الخط الذي يجمع الشحنتين ويكون متناسباً طردياً مع جداء قيمتي الشحنتين، ومتناسباً عكسياً مع مربّع المسافة بينهما. يسمى أيضاً law of electrostatic attraction .

coulometer

[كم فز] **مقياس الشحنة.** خَلِيَّة كَهْرَلِيَّة للقياس الدقيق لمقادير الكهرباء أو لشدة التيَّار، بواسطة التعيين الكَمِّي للمواد الكيميائية المتولدة أو المستنفدة.

coulometric analysis

[كم تحل] **تحليل كولوني.** تقنية يتم فيها تعيين مقدار مادةٍ ما كَمِّيًّا، بقياس كمية الكهرباء الكُلِّيَّة اللازمة لاستنفاد محلول من هذه المادة.

coulometric titration

[كم تحل] **مُعَايرة كولونية.** التوليد الكهرلي البطيء للأصناف الذوّابة والقادرة على التفاعل كَمِّيًّا مع المادة المطلوبة، مع ملاحظة خاصِّيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ ما لتحديد نقطة التكافؤ في التفاعل.

coulometry

[كم تحل] **قياس الشَّحنة.** تحديد مقدار الكهرل المُتَحَرِّر خلال عملية الكَهْرَلَة، وذلك بقياس عدد الكولونات المستخدمة.

coulostatic analysis

[كم فز] **تحليل كولوني ـ سكوني.** تقنية كهركيميائية تعتمد على تسليط نبضة عريضة وقصيرة جداً، من التيار على المسرى، حيث تقوم النبضة بشحن الطبقة البَيْنِيَّة المُكَثِّفِيَّة (كهرل ـ محلول) الى قيمة جديدة للكمون، ثم تفتح الدارة، وتتم متابعة عَوْدَةِ الكمون العامل للمسرى الى قيمته الابتدائية. ويأتي التيار اللازم لتفريغ الطبقة البَيْنِيَّة عند المسرى من كهرلة الأنواع النَّشِطة كهربائياً في المحلول، كما ينتج عن تغيُّر كمون المسرى بدلالة الزمن خطٌّ بيانيٌّ يتناسبُ في شكله مع التركيز.

Coulter counter

[حي دق] **عدّاد كُولْتَر.** أداة الكترونية لتعداد الخلايا في سائل الزرع.

coumachlor

[كيـم عضو] **كومـاكلور.** $C_{19}H_{15}ClO_4$. مركـب بلّوري أبيـض، ينصهر عند 169-171°م، غير ذوّاب في الماء، يستعمل مبيداً للقوارض. يسمى أيضاً 3-(α -acetonyl-4- chlorobenzyl)-4-hydroxy-coumarin.

coumafene

انظر warfarin .

coumarin

[كيـم عضو] **كومـارين.** $C_9H_6O_2$. بلا مـاء حَمْـض ـ أورثو ـ الكوماريك، وهو لاكتون بلوري أبيـض وسامّ، موجود في كثير من النباتات، كما يحضَّر تخليقياً. يستعمل في صنع العطر والصابون. يسمى أيضاً 1,2-benzopyrone .

coumarin glycoside

[كيـم حي] **غليكوزيـد الكومـارين.** أيٌّ من الأُسس العطرية الغليكوزيدية المتعدِّدة في كثير من النباتات. يحتوي على حمض الكومارين كمجموعة أغليكونية.

coumarone

[كيم عضو] **كومارون.** C_8H_6O . سائل عديم اللّون، يغلي عند 169°م. يسمى أيضاً benzofuran .

coumarone-indene resin

[كيم عضو] **راتِنْج الكومارون ـ إندين.** راتنج يُحَضَّر بتماثر الكومارون والإندين.

coumatetralyl

[كيم عضو] **كوماتتراليل.** $C_{19}H_{16}O_3$. مركب بلّوري أبيض مصفر، ينصهر عند 172-176°م، ضعيف الذوبان في الماء. يُسْتَعْمَل مبيداً للقوارض. يسمى أيضاً
4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl) coumarin.

count

[كيم] **عَدَّة.** حَدَثُ تشريدٍ.
[نسيج] **رقم القماش.** عدد خيوط السّداة وخيوط الحشو في كل انش مربع من القماش.
[نو] **تِعْدَاد.** 1- جواب منفرد (وحيد) لجهاز العدّ في عدّاد الإشعاع. 2- العدد الكلي للأحداث التي يدل عليها العدّاد.
[هـ فضا] **يعدّ.** 1- ينتقل من نقطة الى أخرى في العدّ التنازلي أو التصاعدي، ويكون ذلك عادة بالجَهْر بعدد للدلالة على النقطة المُبْلَغَة. 2- يستمر في العد التنازلي باستهداف نقطة معينة من الزمن.

countable

[ر] **عَدود.** إما مُنْتَهٍ أو قابل للترقيم. يُسمى ايضاً enumerable .

countably additive

[ر] **جمعي عَدّياً.** إذا كان m قياساً واذا كانت لدينا متتالية من المجموعات القابلة للقياس والمنفصلة أزواجاً خاصيّة «جمعي عديا» تعني أن مقاس الإتحاد مساوٍ لمجموع مقاسات المجموعات.

countably compact set

[ر] **مجموعة متراصّة عدّيا.** مجموعة تتمتّع بخاصية أن أي غطاء بمجموعات مفتوحة قابلة للعد يحوي عددا محدوداً من المجموعات تشكّل غطاء ايضاً.

countably infinite set

انظر denumerable set .

countably subadditive

[ر] **شبه ـ جمعي عَدّيّاً.** تكون دالّة مجموعة m ، شبه جمعية عدّيًا، اذا كان قياس الإتحاد ـ على افتراض أن لدينا متتالية من المجموعات ـ مساوياً لمجموع قياسات المجموعات أو أقل منه.

count cycle

[م ا م] **دورة عدّ.** إنقاص دليل الدورة أو زيادته بواحد أو بعدد صحيح اختياري.

countdown

[اتصال] **عدّ تنازلي. عد عكسي.** نسبة عدد نبضات الإستجواب التي لم يردّ عليها جهاز مرسل ـ مجيب الى العدد الكلّي للنبضات المستقبلة.
[هـ] **عَدّ تَنَازُلِي. عدّ عكسي.** إجراء يتم على خطوات تبلغ أوْجَها بحَدَثٍ ذِرْوِيّ، وتُؤدّى كل خطوة طبقاً لبرنامج محدد بعدٍّ في نظام عددي عكسي.
[هـ فضا] **عدّ تنازلي. عدّ عكسي.** 1- في التعريف الهندسي، هو أسلوب يُتّبع لبلوغ نقطة زمنية لإطلاق مركبة صاروخية كبيرة أو معقّدة، أو لإجراء اختبار مقيَّد لدورة دفع فرعية أو محرك صاروخي، أو اختبار الاستعداد للإطلاق، أو القيام باختبار صُوَري للاطلاق، أو أي نوع آخر. 2- عمليّة العد العكسي وهي التي تجري أثناء القيام باتباع الأسلوب المذكور آنفاً.

counter

[الكتر] **عدّاد.** انظر scaler .
[عمر بحر] **كَوْثل.** انظر buttocks .
[م ا م] **عدّاد.** 1- مِرْصَف أو موقعُ خزنٍ يُسْتَخْدَم لتمثيلِ عدد المراتِ التي يتكرّرُ فيها حدثٍ ما. 2- انظر accumulator .
[نو] **عدّاد.** انظر radiation counter .
[هـ] **عَدّاد.** جهاز كامل لتحرّي أحداث متتابعة، وجَمْلِها، وبيانها.

counterbalance

انظر counterweight .

counterblow hammer

[هـ مك] **مِطرقة متضادة ـ الضربات.** مطرقة حِدادة فيها يدار رأس الطَرْقِ والسندان، أحدهما تجاه الآخر، بواسطة الهواء المضغوط أو بخار الماء.

counterbore

[تصميم] **تقوير.** إتساع في فم (مدخل) فَتحة أسطوانية، الغرض منه تكبير تجويف الفتحة وإكسابها قاعاً مسطحاً
[هـ] **يُخَوِّش.** يوَسِّعُ ثُقْبَ تجويفٍ بواسطة عُدَّة تخويش أسطواني.

counter circuit

انظر counting circuit .

counter coupling

[م ا م] **قَرْن العدّادات.** طريقة ضم عدّادين أو أكثر في عدّاد واحد أكبر سِعَة في الأدوات الكهرميكانيكية، وذلك بواسطة توصيلات في لوحة تحكّم.

countercurrent

[تقن] **تيار ـ معاكس.** تيار يسري متاخماً للتيار الرئيسي، غير أنه في عكس اتجاهه.

countercurrent cascade

[كيم تحل] **شَلَشَلُ التيار المُعاكِس.** عملية استخلاص تَتَضَمَّن إضافة العيِّنة دفعة واحدة الى نظام تيار معاكس مُسْتَمِر التدفّق، حيث يتحرك الطوران باتجاهين متعاكسين، ويكونان في حالة توازنٍ مستمرٍ فيما بينهما.

countercurrent distribution

[هـ كيم] **توزيع معاكسٍ للتيار.** مظهر توزُّعِ تركيزِ مركّبٍ ما بنسب مختلفة بين سائلين غير مَزُوجيْن.

countercurrent extraction

[هـ كيم] **إستخلاص مُعاكِس للتيار.** طريقة استخلاص سائل ـ سائل ينساب فيها المذيب وتيار المعالجة بتماس بعضهما مع بعض وباتجاهين متعاكسين. يُسمى أيضاً countercurrent separation .

countercurrent flow

[هـ مك] **تدفق متعاكس التيار.** نظام حسَّاس لانتقال الحرارة، فيه يتدفّق المائعان في اتجاهين متعاكسين.

countercurrent leaching

[هـ كيم] **تذويب معاكس للتيار.** عملية تَسْتَخدِمُ سلسلةً من خزّانات التذويب وتدفقاً للمذيب معاكساً للتيار وبصورة معاكسة لتدفق المادة الصُّلبة.

countercurrent separation

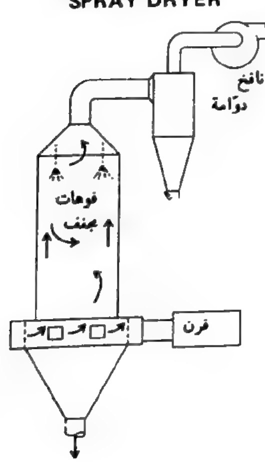
انظر countercurrent extraction .

countercurrent spray dryer

[هـ] **مجفّفُ رش بتيار معاكس***. مجفّفٌ تتدفق فيه غازات التحفيف في اتجاه مضاد لاتجاه الرش.

مجفف رش
بتيار معاكس

COUNTERCURRENT
SPRAY DRYER



يُذَرّى السائل من فوهات في القمة. تبين الأسهم المسار الذي تتخذه غازات التجفيف.

counter dead time

[نو] **فترةُ هُمودِ العدّاد.** الفاصل الزمني بين ابتداء حادثةٍ معدودة وبين اللحظة الأولى التي يمكن أن يبدأ بها تعداد حادثة جديدة بواسطة عدّاد الاشعاع.

counter decade

انظر decade scaler .

counterelectromotive cell

[كهر] **خلية بقوة محرِّكة معاكسة.** خليّة ليس لها تقريباً اي وُسْعٍ بالأمبير - ساعة، تستعمل لمعاكسة فلطية الخط.

counterelectromotive force

[كهر مغ] **قوة محركة كهربائية معاكسة.** الفلطية التي يولِّدُها تيار متغير في دارة تحريضية. إن قطبية الفلطية المتحرِّضة هي معاكِسةٌ في كل لحظة للفلطية المُسَلّطة. تسمى أيضاً back electromotive force .

counterfire

[حرب] **رميٌ مُضادّ.** 1-رمي يُطلَق رداً على رمي مُهاجِم. 2-رمي مقصود به تدميرُ أو شلُّ أسلحة العدو.

counterflow

[هـ] **تدفُّق متعاكس.** تدفّق مائعين في اتجاهين متضادّين داخل جزأين متجاورين بجهاز، كما في مُبادِل حراري.

counterfort

[هـ مدن] **كَتِف.** دِعامة تقوية لجدار ساند متعامدة عليه ومتماسكة معه.

counterfort wall

[هـ مدن] **جدار دِعامي ساند.** نوع من الجدران الساندة على شكل جدار كابولي ولكنه مربوط من الخلف بدعامات. جزء البلاطة الأمامي كابولي، ويوضع التسليح الرئيسي أفقيا.

counter/frequency meter

[هـ] **عدّاد/مقياس تردّد.** جهاز يحتوي على مقياس تردد ويمكن استعماله لعدِّ الأحداث أو الدورات لكمية دوريَّة تَحْدُث في زمن محدد، أو لقياس الزمن بين حَدَثَيْن.

counterglow

انظر gegenschein .

counterlath

[مبان] **شرائح معترضة.** 1- قدّة توضع بين رافدتين لتحمل شبكة مصبّعات البغدادي (البغدادلي). 2-عود بغدادي (باكتة) يثبّت بين عود بغدادي خشبي وشبكة مصبّعات البغدادي. 3-عود بغدادي (مُصَبَّع) يُدَقّ على مسافات متفاوتة بالمسامير في أعواد البغدادي (مصبّعات) الموضوعة على مسافة متساوية بدقة. 4-عود بغدادي يوضع على جانب من قاطع بعد انتهاء العمل في الجانب الآخر من القاطوع.

countermeasures

[حرب] **إجراءات مضادة. تدابير مضادة.** الوسائل والأساليب الفنيّة التي يقصد بها إضعاف فاعلية أنشطة العدو المتعلّقة بالعمليّات الحربية.

countermeasures set

[الكتر] **مجموعة الإجراءات المضادة.** مجموعة الكترونية كاملة مصمّمة خصيصاً لتوفير التسهيلات اللازمة لاعتراض الطاقة الكهرمغنطيسية التي ينشرها المرسِل وتحليلها، ولتوفير مصدر لاشارات التردد الراديوي يحرم العدو من استخدام تجهيزاته الالكترونية استخداما فعّالا.

counterpoise

[كهر] **موازِن.** مجموعة من الأسلاك او غيرها من النواقل المعزولة عن الأرض تؤلف الجهاز السفلي للهوائي. يسمى أيضاً antenna counterpoise.

[هـ مك] **ثقل موازنة.** انظر counterweight .

counterpoise gun carriage

[حرب] **حاضِنُ مِدفعٍ ذو موازِن.** الآليّة التي توازن كتلة المِغلاق في مدفع كبير.

counterradiation

[فز جيو] **إشعاع مضاد.** الإنسياب الإشعاعي الجوّي الى أسفل والمار في سطح منساب معين يُؤخَذ عادة على أنه سطح الأرض. يسمى أيضا back radiation .

counterrecoil

[حرب] **إرتداد عكسي.** الحركة الأمامية لمدفع يعود إلى وضع الرمي بعد الإرتداد.

countershaft

[هـ مك] **عمود وسيط.** عمود إداري ثانوي، يديره عمود إدارة رئيسي، وتنقل منه القدرة الى جزء آلي.

countersink

[تصميم] **مُخَوِّشة.** الطرف المستدقّ والخلَص من الجزء القاطع في مِثقب التوائي، وهو الذي يقع بين المثقب الرائد والجسم.

countersinking

[هـ مك] **تخويش.** عملية ثَقب لتكوين منخفض تَفليجي حول حافّة ثُقب.

counterstain

[حي] **صبغ معاكس.** صبغٌ ثانٍ يُبسَط على نموذج حيوي لتلوين عناصر غير التي أظهرها الصبغ الأول.

counter sun

انظر anthelion .

countertransference

[نفس] **تحوُّل معاكس.** إرتكاس عاطفي شعوري أو لا شعوري لدى المُعالِج تجاه المريض يحتمل أن يتدخل في المعالجة النفسية.

counter tube

[الكتر] **صِمامٌ عدّاد.** صِمام الكتروني يشتمل على مسرى واحد لدَخْل الإشارة وعلى 10 مساري خرج أو أكثر، تقوم فيه كل نبضة من نبضات الدخل بنقل التوصيل الى مسرى الخرج التالي بشكل متتال.

[نو] **صِمامٌ عدّاد.** صِمامٌ الكتروني يحوِّل الجُسَيْم الوارد (أو انبثاق إشعاع وارد) إلى نبضةٍ كهربائية مفردة. ويكون ذلك على العموم باستخدام سريان التيار عبر غاز يتشرد بالإشعاع. يستعمل في عدّادات الإشعاع. يسمى أيضاً radiation counter tube .

counterweight

[هـ مك] **ثقل مُوازِن.** 1-أداة لموازنة الحِمْل الأصلي في المصاعد وفي الروافع القادوسية والمنجمية، التي ترتفع عندما يهبط الحمل، بحيث يدور المُحرِّك للتغلب فقط على فرق الحمل غير الموازَن. 2-أي ثقل موضوع على آلية غير متوازنة للإحتفاظ بتوازن ساكن. يسمى أيضاً counter-balance, counterpoise.

counting chamber

[حي دق] **غرفة العدّ.** غرفة مضبوطة القياس في مَزلقة دقيقة يمكنها أن تحتفظ بحجم محدّد من مائع يتم فصله الى وحدات لتسهيل العد المجهري للخلايا أو الجراثيم أو بِنيات أخرى في السائل.

counting circuit

[الكتر] **دارة العدّ.** دارة تعدُّ النبضات بواسطة أساليب قسمة

coupled filed vectors

[كهر مغ] **متّجها حقلين مقرونان.** هما المُتّجهان، الكهربائي والمغنطيسي، اللذان يتعلقان بعضهما بعضاً وَفقاً لمعادلاتِ الحقلِ لماكسويل.

coupled harmonic oscillators

[فز] **هزّازات توافقية مقرونة.** هزّازات خطية مع تفاعلات خطّية أو ضعيفة غالباً.

coupled modes

[صوت] **أنماط مقرونة.** أنماط انتقال الصوت عبر أنبوب ذي إنقطاعات بحيث تحتوي الموجات المنعكسة والمنتقلة على أنماط تختلف عن الأنماط الواردة.

coupled oscillators

[كهر مغ] **هزّازات مقرونة.** مجموعة من دارات التيارات المتناوبة يُؤثر بعضها في بعض، مثلاً عبر المحارضات او المواسعات المتبادلة.
[مك] **مُهتزات مقرونة.** مجموعة من نقط مادية خاضعة لقوى مرنة استردادية والى أفعال مرنة متبادلة فيا بينها.

coupled reaction

[كيم] **تفاعل مقرون.** تفاعل يتضمن مؤكسِدين ومُرجِع واحد، ويكون التفاعل بمفرده غير ملائم من الوجهة التحريكية ـ الحرارية.

coupled systems

[فز] **نظُم مقرونة.** منظومات، ميكانيكية أو كهربائية أو غيرها، موصولة بحيث تتفاعل وتتبادل الطاقة فيا بينها.

coupled transistors

[الكتر] **ترانزستورات مقرونة.** ترانزستورات موصولة على التوالي بواسطة محوّلات أو شبكات مقاومة ـ مواسعة، وذلك الى حد ما بالطريقة نفسها المستخدمة في الصمامات الالكترونية.

coupler

[كهر] **مِقران.** مركّب يستعمل لنقل الطاقة من دارة الى أخرى.
[كهر مغ] **مِقران.** 1- مَمرٌّ يصل بين تجويفين او بين دليليْ مَوْجة يُمكّنهما من تبادل. 2- مَمَرٌّ يصل بين نهايتيْ دليلين مَوْجيَّيْن يتغيَّر مَقطعاهما العَرْضِيّان باستمرار من مقطع الواحد الى مقطع الآخر.
[ملاح] **مِقرَنة.** جزء من النظام المِلاحي يستقبل إشارات ذات نوع معين من مِجَسّ كاشف، ويرسل إشارات أخرى ذات نوع مختلف إلى جهاز تشغيل معين.
[هـ] **مِقرَنة.** ترتيبة تُوصّل معاً عربتيْ سِكّة حديدية.

coupling

[كهر] **قَرْن.** 1-علاقة متبادلة بين دارتين تسمح بانتقال الطاقة من دارة الى أخرى خلال سلك او مقاوم او مكثف أو أداة اخرى. 2-أداة عتاد تستعمل كوصلة مؤقتة بين سلكين.
[هـ] **قَارنة.** أيّة ترتيبة تستخدم لتوصيل طرفي جزأين متجاورين، مثل عربتي سكة حديدية.
[هـ مك] **قارنة.** أداة وصل ميكانيكية تُوصّل أعمدة الإدارة معاً لنقل القدرة. تسمى ايضاً shaft coupling .

coupling aperture

[كهرمغ] **فُتحة التقارن.** فتحةٌ في جدارِ دليل مَوْجة أو في جَوْف طنان، صُمِّمَت من أجل نقل الطاقة من دارةٍ خارجيةٍ أو اليها. تسمى أيضاً coupling hole, coupling slot .

coupling capacitor

[الكتر] **مكثّفُ قَرْن.** مكثّف يُستخدم لمنع تدفق التيار المستمر في الوقت الذي يسمح فيه بمرور التيار المتناوب أو تيار الإشارة. وهو شائع الاستخدام في وصل دارتين أو مرحلتين. يسمى أيضاً

التردد، وذلك بشحن مكثّفٍ بشكل يسمح له بتوليد فلطية متناسبة مع عدد النبضات، أو بواسطة طرق أخرى. تسمى أيضاً counter circuit.

counting-down circuit

انظر frequency divider .

counting glass

[نسيج] **عدسةُ العدّ.** عدسة مكبّرة تُستخدم في حساب عدد الخيوط في الإنش المربع للأقمشة النسجية.

counting rate

[فز] **معدّلُ العدّ.** متوسط معدل حصول الأحداث، كما تلاحظها منظومة عدّادة.

counting rate meter

[نو] **مقياس معدّل ـ العَدّ.** جهاز يبيّن متوسط المعدل الزمني، خلال فاصل زمني محدد، لحدوث النبضات الداخلة إلى عدّاد الإشعاع. يسمى أيضاً rate meter .

counting rate-voltage characteristic

انظر plateau characteristic .

country rock

[جيو] **صخر حاصر.** 1- الصخر الذي يحيط بعروق معدنيّة وتخترقه هذه العروق. 2- الصخر الذي يحيط بتداخل ناري ويجتاحه هذا التداخل.

count system

انظر numerical system .

couplant

[هـ] **مُقرِنَة.** مادة مثل ماء، أو زيت، أو شحم، أو معجون، تُستَعمَل لتلافي تأخير الهواء لانتقال الصوت بين محوال وقطعة الإختبار أثناء إجراء فحص فوق ـ صوتي.

couple

[الكتر] **مزدوجة.** فلزان متلامسان، كما في المزدوجة الحرارية.
[كهر] **يقرُن.** يوصل دارتين كهربائيتين معا لنقل الإشارات من الواحدة الى الأخرى.
[كيم] **يقرُن.** يجمعُ جزأين.
[مك] **مُزدوجة.** مجموعة من قوتين متوازيتين مُتَساويتين بالقيمة المطلقة ومتعاكستين في الجهة.
[هـ] **يقرن.** يوَصّل عضوين أو جزأين بواسطة قارنة، مثل توصيل أنبوبين أو سيرين.

coupled antenna

[كهر مغ] **هوائي مقرون.** هوائيّ مقرونٌ كهرمغناطيسياً مع هوائي آخر.

coupled circuits

[كهر] **دارات مقرونة*.** دارتان كهربائيتان (أو أكثر) مقرونتان بشكل يسمح بانتقال الطاقة بطريقة كهربائية او مغنطيسية من الواحدة الى الأخرى.

coupled column

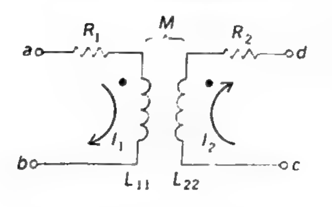
[عمر] **عمود مقرون.** أحد عمودين يُستعملان مقترنين.

coupled engine

[هـ مك] **محرك مقرون.** محرك قاطرة فيه تُوصَّل العجلات المديرة معاً بواسطة ذراع.

دارات مقرونة

COUPLED CIRCUITS



زوج زوجان من الدارات المقرونة.

blocking capacitor, stopping capacitor.

coupling coefficient

[الكتر] **مُعَامِل القرن.** نسبة التغيُّر الأقصى في طاقة الالكترون الذي يجتاز حيِّز تفاعلٍ معيَّن الى جداء ذروة فلطية الفرجة المتناوبة والشحنة الالكترونية.

[فز] **مُعَامِل الإقتران.** انظر coupling constant .

coupling constant

[فز] **ثابت الإقتران.** 1- قياس قوة الإقتران بين منظومتين، خاصة الدارات الكهربائية. الاقتران الأعظم هو 1 ، وعدم الإقتران هو صفر. يسمى أيضاً coefficient of coupling, coupling coefficient .
2- قياس تَعَلُّق كمية فيزيائية بكمية أخرى.

[فز جسم] **ثابت القرن.** قياس قوة نوع من التفاعل بين الجسيمات، مثل التفاعل القوي بين الميزونات والنويدات، والتفاعل الضعيف بين أربعة فرميونات. وهو مشابه للشحنة الكهربائية التي هي ثابت القرن بين الجسيمات المشحونة والإشعاع الكهرمغنطيسي.

coupling hole

انظر coupling aperture .

coupling loop

[كهر مغ] **حلقة التقارن.** حلقة ناقلة تبرز من داخل دليل مَوْجي أو من داخل جوف طنان، مصمَّمَةٌ من أجل نقل الطاقة من دارةٍ خارجية أو اليها.

coupling probe

[كهر مغ] **مِسبار التقارن.** مسبار بارزٌ داخل دليل موجةٍ أو جوفِ طنان، مُصَمَّمٌ من أجل نقل الطاقة من دارة خارجية أو اليها.

coupling slot

انظر coupling aperture .

coupons

[هـ كيم] **عيِّنات التآكل.** شرائط معدنية مصقولة، ذات قياس ووزن مُحَدَّدين، تستخدم لكشف التأثير التآكلي للمواتج الغازية والسائلة أو لاختبار فعالية المضافات المثبِّطة للتآكل.

course

[ملاح] **مَسار.** الإتجاه المقصود اتباعه أثناء السفر، ويعبَّر عنه بالزاوية الواقعة في المستوي الأفقي بين خط إسناد (الشمال المغنطيسي الحقيقي) والخط الواصل بين نقطتي البدء والنهاية، وتقاس الزاوية عادة في اتجاه عقرب الساعة بدءاً من خط الإسناد. يسمى أيضاً desired track.

[هـ مدن] **مِدْماك.** صف من الطوب أو الحجارة ذو ارتفاع متّسق.

course angle

[ملاح] **زاوية المسار.** الزاوية المقيسة من الصفر بدءاً من خط الإسناد في اتجاه عقرب الساعة أو عكسِ اتجاهه عبر 90° أو 180°. تُكْتَب الزاوية بذكر الإتجاه الإسنادي أولاً ثم تتبعه زاوية المسار ثم اتجاه القياس. مثال ذلك، S21°E تعني زاوية مسار قدرها 21° تبدأ من الجنوب في اتجاه الشرق، أي أن اتجاه المسار هو 159°.

coursed rubble

[هـ مدن] **دَبْش مُدَمَّك.** بناء توضع فيه الأحجار غير المنتظمة في مداميك أفقية تقريباً.

course error

[ملاح] **خطأ المسار.** الفرق الزاويّ بين المسار أو المسلك المقصود اتباعه وبين المسار المضبوط الذي تتبعه المركبة فعلاً منذ بدء رحيلها.

course line

[ملاح] **خط المسار.** 1- خط المواقع مرسوماً على خريطة، وهو يوازي - أو يكاد - المسار المقصود، ويُبيِّن كون المركبة على يمين المسار أو على شماله. 2- أي خط يمثل مساراً ما.

course linearity

[ملاح] **إستقامة المسار.** في المنارات الراديوية المتساوية الإشارة لتعيين المدى، هو التغير في اختلاف عمق التضمين للإشارتين اللتين تُعيِّنان المسار بالنسبة إلى إزاحة موضع القياس عن خط المسار، ويدل على مدى استقامته، ولكن في نطاق القطاع الذي يحتوي المسار.

course-line computer

[ملاح] **حاسبة خط المسار*.** جهاز يركَّب في الطيَّارات، يستقبل بيانات من الاتجاه الزاوي والمسافة من محطات أرضية، ويقوم بحساب خط للمسار من الموقع الحالي للطيارة إلى نقطة أخرى يختارها الطيار، بشرط أن تقع في نطاق المدى الذي تغطيه المحطة الارضية. وتظهر بيانات التوجيه على مبين للموقع النسبي يميناً أو يساراً، في حين يُسجَّل أيضا بيانات إضافية مثل المسافة الباقية. تسمى أيضاً arbitrary course computer, bearing distance computer, off-line computer, parallel course computer, rho-theta computer.

course-line deviation

[ملاح] **إنحراف خط المسار.** الفرق الزاوي أو الخطِّي بين المسلك الفعلي لمركبة وبين خط المسار المقصود.

course-line deviation indicator

[ملاح] **مبيِّن انحراف خط المسار.** جهاز يبين الإنحراف عن خط المسار المقصود.

course-line selector

[ملاح] **مِنْقاة خط المسار.** جهاز يتيح وسيلة لاختيار المسار المطلوب اتباعه أوتوماتياً، ويتم ذلك عادة بواسطة نظام مِلاحي الكتروني كالمنارة الراديوية جامعة الإتجاهات ومعدَّات قياس المسافات.

course made good

[ملاح] **ضبط خط المسار.** الإتجاه المحصَّل للمسار الفعلي لمركَبة، وهو يكافىء الإتجاه الزاويّ الأفقي من نقطة الإنطلاق إلى نقطة الوصول.

course over the ground

[ملاح] **المسار فوق الأرض.** إتجاه المسلك الذي تتخذه المركبة في الواقع، مقيساً في اتجاه عقرب الساعة من الشمال خلال 360°.

course programmer

[تحكم] **مُبَرْمِجةُ المسار.** أداة تعمل على بدء وإعداد الإشارات بكيفية معيَّنة لجعل المركبة الموضوعة فيها هذه الأداة تتبع مساراً أو أكثر من المسارات المخططة لها.

course recorder

[ملاح] **مسجِّل المسار.** جهاز يُسجل خطاً بيانياً للوجهات والمسافات المقطوعة.

course scalloping

[ملاح] **إضطراب المسار.** عدم انتظام نمط المجال الذي تُوَلِّده منارة أرضية بسبب طبيعة الأراضي، ويظهر ذلك أثناء الطيران على شكل تغير دوري في خطأ المسار.

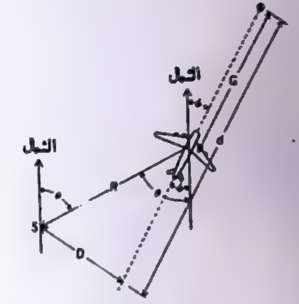
course softening

[ملاح] **فتور تحسُّس المسار.** إنخفاض مقصود في تحسُّسِ المسار كلما ازداد الإقتراب من الوسائل الملاحية.

coursing joint

[هـ مدن] **وصلة مداميك.** وصلة من المِلاط بين طبقتين (مدماكين)

حاسبة خط المسار



D= أقصر مسافة بين الجهاز السائل المجيب والمسار المطلوب.
R= المسافة بين الجهاز السائل - المجيب والطائرة.
d= المسافة بين الخط العمودي وجهة الوصول.
G= المسافة الباقية.
ϕ= الاتجاه الزاوي للمسار المطلوب نحو جهة الوصول.
θ = الاتجاه الزاوي الطائرة من الجهاز السائل المجيب.
مسألة لتحديد مسارات اختيارية حيث توجد الامكانات في النقطة S ، ويطلب إيجاد مسارات في اي اتجاه اختياري.

من الطوب أو الحصى.

Couvinian

[جيو] **الكُوفيني.** الزمن الجيولوجي المكافىء للجزء السفلي من الديفوني الأوسط.

covalence

[كيم] **تَشَارُك.** عددُ الروابطِ المشتركة التي تستطيع ذرَّة ما تشكيلها.

covalent bond

[كيم] **رابطة تشاركية.** رابطة تُسْهِم فيها كل من الذرَّتين المرتبطتين بإلكترون لتشكيل زوج الكتروني. تسمى أيضا electron pair bond .

covalent crystal

[بلور] **بلّورة تشاركية.** بلّورة تتماسك أجزاؤها بواسطة رابطات تشاركية. تسمى أيضا valence crystal .

covalent hydride

[كيم لا عضو] **هيدريد تَشَارُكي.** مركّب ينتج من اتحاد لافِلِزّ وهيدروجين، مثل H_2S ، NH_3 .

covalent radius

[كيم فز] **نصف قُطْرٍ تشاركي.** نصف القطر الفعّال لذرّةٍ ما في رابطة تشارُكيَّة.

covariance

[احصا] **تَغَايُرْ.** قياس نزعة متغيرين عشوائيين X و Y الى التغيّر معاً، وهو يعطي بالقيمة المتوقّعة للمتغير $(X-\bar{X})(Y-\bar{Y})$، حيث $\bar{X}$ و $\bar{Y}$ هما القيمتان المتوقعتان للمتغيرين X و Y على الترتيب.

covariant

[نسب] **موافق التغيّر.** عدد سُلّمي، أو متّجِه، أو موتّر من رتبة أعلى.

covariant components

[ر] **مركَّبات موافقة التغيُّر.** مركبات متّجِه او موتّر تتحوّل، عند التحويل من مجموعة متّجهات قاعدة الى أخرى، بالأسلوب ذاته الذي تَتَحَوّل وفقاً له متّجِهات القاعدة.

covariant functor

[ر] **دالٌّ موافق التغير.** دالٌّ لا يغيِّر اتجاه المشاكَلات.

covariant index

[ر] **دليل موافق التغيُّر.** دليل في موتّر على النحو: إن عملية الحصول على مركّبة من الموتّر المحوّل، نتيجة تحويل في الإحداثيات، تكون فيها لهذا الدليل القيمة p ، تتطلب إجراء جمع على q لجداء مركّبة الموتّر الاصلي التي يكون فيها للدليل القيمة q بالمشتق الجزئي للإحداثي الاصلي الـ q بالنسبة للاحداثي المحوّل p . يسمى أيضا subscript .

covariant tensor

[ر] **موتّر موافق التغيُّر.** موتّر بأدلّة موافقة ـ التغير فقط.

covariant theory

[فز] **نظرية توافق التغير.** نظرية تأخذ المعادلات فيها الشكل نفسه في أي هيكل إسناد عَطالي. ترتبط الهياكل بعضها ببعض بواسطة تحويلات لورنتز.

covariant vector

[ر] **مُتّجه موافق التغير.** موتّرموافق ـ التغيرمن الدرجةالاولى، مثل تَدَرُّجَ دَالّة.

covellite

[معدن] **كوفِلّيت*.** CuS . مَعدِن أزرق نيلي له بريق فلزي. يتبلور في النظام السداسي. يكون عادة بشكل مصمت أو يوجد مُتَغَلْغِلا خلال المعادن النحاسية الأخرى. ويمثل خاما للنحاس. يسمى أيضاً indigo copper.

cover

[هـ منجم] **غطـاء.** ثخانة الصخور الموجودة بين مستوى أعمال التعدين والسطح.

coverage

[اتصال] **تغطية.** انظر service area .
[تخطيط] **مجال التصوير.** جزء من مستوي المستند يشمله مجال رؤية العدسة، وذلك في عملية التصوير بالميكروفيلم.

cover crops

[زرع] **محاصيل التغطية.** محاصيل، خاصة نباتات عُشبية، يجري زرعها لغرض خاص وهو حماية ووقاية سطح التربة العارية.

covered electrode

انظر coated electrode .

covered smut

[مرض نبت] **تَفَحُّم مغطًّى.** تفحُّم بذور يصيب بعض المحاصيل بسببه *Ustilago hordei* في الشعير و *U.avenae* في الشوفان.

cover half

[فلز] **الغطاء الثابت.** الجزء الثابت من قالَب تشكيل.

cover hole

[هـ منجم] **ثُقْبٌ غِطائي.** إحدى مجموعات الثقوب التي تُحْفر قبل بدء أعمال التعدين لاستكشاف وجسِّ الشقوق والتراكيب الحاملة للماء.

covering of a set

[ر] **تغطيةُ مجموعة.** جماعة من المجموعات يحوي اتحادها المجموعة المفروضة. تسمى أيضاً cover of a set .

covering power

[بصر] **قُدْرَة التغطية.** حقل الرؤية الذي تستطيع فيه عدسة المصوِّرة إنتاج صورة محدَّدة، ويُعَبَّر عنه غالباً بزاوية.
[فلز] **قدرة التغطية.** مقدرة حَمَّامِ طلاء بالكهرباء على إنتاج كُسْوَةٍ عند كثافة تيار منخفضة.
[هـ] **قُدْرة التغطية.** الدرجة التي تحجب بها كسوة المادة الواقعة تحتها.

cover of a set

انظر covering of a set .

cover plate

[هـ] **لوح تغطية.** لوحُ زجاجٍ في خوذة أو نظارة لِحام يحمي العدسة الملوَّنة التي تحجب أشعة الضوء الضارَّة من التلف بواسطة تناثر معدن اللُّحمة.

covers

انظر coversed sine .

coversed sine

[ر] **متمم الجيب الى الواحد.** متمم الجيب الى الواحد لزاوية A هو 1-sine A . رمزه covers . يسمى أيضاً coversine, versed cosine.

coversine

انظر coversed sine .

covert

[بيئة] **مكْمَن.** ملجأ او ستار، مثل المِنسفة، لحيوانات الصيد.
[نسيج] **صوف مُتَدرِّج اللون.** أقمشة صوفية مبردية ذات تركيب

كوفليت

COVELLITE

بلورات كوفليت وجدت قرب بوت، مونتانا.

نسجي محكم الضمّ تصنع باستخدام خيط حشو ذي لون مفرد وخيوط لُحمة بلونين مختلفين في التدرج.

covey

[فقار] **1-قَنْقَسة. 2-رَفّ.** 1- حُضْنَة الطيور. 2-سرب من نوع واحد. تستعمل عادة بالنسبة للحجل والسماني.

covite

[صخر] **كوفيت.** صخر من أصل ناري يَتَكَوَّن من أرثوكلاز صودي، وهورنبلند وبيروكسين صودي ونفلين مع اللواحق التالية: الإسفين، الاباتيت، وأكاسيد معتمة.

cow

[زرع] **بقرة.** حيوان بقري مدَجَّن من أي جنس أو عمر.
[فقار] **بقرة.** أنثى بالغة من الماشية من جنس *Bos*.

Cowdria

[حي دق] **كودريا.** جنس عائد الى قبيلة الإرليشيات، خلاياه مكوَّرة الى بيضية، متعددة الأشكال أو عصوية، طفيلي ضمن خلوي في السيتوبلازم والفجوات العائدة الى الظِّهارة الداخلية الحويصلية لدى الحيوانات المجترّة.

Cowell method

[هـ فضا] **طريقة كاول.** طريقة لحساب المدار باستخدام الأسلوب المباشر بالتكامل خطوة خطوة في إحداثيات متعامدة للتسارع الكلي للجسم المداري.

cowling

[هـ] **غطاء.** غطاء معدني يُبَيَّت فيه محرك.
[هـ فضا] **غطاء.** الغطاء المعدني الإنسيابي لمحرك طائرة.

cowpea

[نبت] **لوبياء.** *Vigna sinensis*. قرنية حولية في رتبة الورديات تزرع لحبوبها الصالحة للأكل. تسمى أيضاً blackeye bean.

Cowper's gland

انظر bulbourethral gland.

cowpox

انظر vaccinia.

cowpox virus

[فيروس] **فيروس جُدَرِيّ البقر.** العَمِيل المسبِّب لجدري البقر عند الماشية.

cowshee

انظر kaus.

coxa

[لا فقار] **حَرْقَفة.** القطعة القريبة أو القاعدية التي تتمفصل مع الجسم في ساق الحشرات وبعض أنواع مفصليات الأرجل.

coxal cavity

[لا فقار] **جوف حَرْقَفي.** جوف تتمفصل فيه حرقفة طرف مَفصِليّ-الأرجل.

coxal gland

[لا فقار] **غُدّة حرقفية.** واحدة من الغدد الشَّفعية، حيث تنفتح القنوات في المنطقة الحرقفية لدى مفصليات الأرجل.

Cox chart

[كيم] **مخطط كوكس.** مخطَّط مستقيم الخطوط للوغارتم ضغط البخار بدلالة سلّم خاص غير منتظم لدرجة الحرارة، حيث تتقاطع فيه خطوط ضغط البخار ودرجة الحرارة، للعديد من المواد، في نقطة مشتركة على مخطط كوكس.

Coxiella

[حي دق] **كوكسيلا.** جنس في قبيلة الريكتسيات. عصيّات قصيرة تنمو في فجوات الخلية العائل.

coxitis

[طب] **إلتهاب الورك.** إلتهاب مَفصِل الورك.

coxopodite

[لا فقار] **رِجْلٌ حرقفية.** المِفصَلة القاعدية لطرف القشريات.

coxsackie disease

[طب] **مرض الحرقفة.** مجموعة التناذرات الناتجة عن الإصابة بفيروس الحرقفة.

coxsackievirus

[فيروس] **فيروس حرقفي.** عشيرة كبيرة من الفيروسات المِعَوِيَّة في مجموعة الفيروسات المرارية وتشمل على فيروسات متنوعة مُمْرِضة للإنسان.

coyote

[فقار] **قُيُوط.** *Canis latrans*. ذئب صغير، موطنه الأصلي الأصقاع الغربية الشمالية من امريكا، الا أن رقعة امتداده تصل شرقا حتى ولاية نيويورك. يسمى أيضا prairie wolf.

coyote blasting

[هـ منجم] **نسف جُحْري.** طريقة تفجير فيها تُطلق شحنات كبيرة في المداخل الصغيرة أو الأنفاق المحفورة في مستوى الأرضية بواجهة المحجر أو منحدر المنجم المفتوح. يسمى أيضاً
coyote-hole blasting, gopher-hole blasting, heading blasting.

coyote hole

انظر gopher hole.

coyote-hole blasting

انظر coyote blasting.

COZI

[اتصال] جهاز لسبر غلاف - التشرد يُبَيِّن الخصائص المميِّزة للإنتشار فيه عند زوايا مختلفة وفي أي لحظة. يستعمل للدلالة على قدرة إذاعات المسافات الطويلة ذات الترددات العالية على بلوغ وجهتها. مشتقة من communications zone indicator.

cp

انظر candlepower, centipoise, chemically pure.

cpa

انظر color-phase alternation.

CPBS

انظر fenson.

CPE

انظر computer performance evaluation.

CP invariance

[فز جسم] **لاتغاير CP.** المبدأ الذي يقول بأن القوانين الفيزيائية تبقى دون تغيير باتحاد عمليات انقلاب الشحنة C وانقلاب المكان P. يلاحظ خرق صغير لهذا المبدأ في اضمحلال الميزونات -K المحايدة.

cpm

انظر cycle per minute.

CPM

انظر critical path method.

العلم الجديد، تنتمي الى رتبة دجاجيات الشكل، تشمل الشاشالاكا، والغوان والقرّاز.

crack

[تقن] **شَدْخ. شَرْخ.** شَقّ أو صَدْع.

[كم] **يكسِّر.** ينفصل مركباً الى جزيئات أبسط.

[هـ] **يَفْلِق.** يفتح فتحاً طفيفاً، صماماً مثلا.

crack arrester

[عمر بحر] **مِيقَف للشُّدوخ.** 1- لوح مُبرشم على لوح آخر أصابه شَدْخ أو توجد به منطقة واقعة تحت إجهاد يحتمل معه حدوث شدخ بها. 2- ثقب أو ثَقْب في نهاية شرخ لمنعه من الإمتداد، أو في منطقة واقعة تحت إجهاد قد يسبب حدوث شدخ بها.

cracked

[مواد] **مُكَسَّر.** مُصْطَلح يطلق على الزيوت المنتجة بعملية التكسير، بدلاً من التقطير المباشر.

cracked gasoline

[مواد] **غازولين مكسَّر.** غازولين يُحْصَل عليه بتسخين متخلفات أو أجزاء (قطفات) تقطير النفط الخام تحت الضغط، أو بالتسخين مع ضغط أو بدون ضغط مع وجود مادة وسيطة، لكي تَتَكَسَّر الهيدروكربونات، التي هي أثقل، الى هيدروكربونات أخرى يتقطر بعضها في مدى الغازولين.

cracked residue

[هـ كم] **متبقٍ مكسَّر.** المتبقي الوقودي الناتج عن تَفَكُّك الهيدروكربونات خلال عمليات التكسير الحراري أو الوسيطي.

cracked stem

[مرض نبت] **تشقُّق الساق.** مرض نقص البور في الكرفس ويتميز بتَرقُّش بُنّي للأوراق وبهشاشة زُنَيْد الورقة وتصوفه.

cracking

[هـ] **تَشَدُّخ. تَصَدُّع.** وُجود صدوع أو شدوخ كبيرة نسبياً ممتدة من خارج منشأ ما إلى داخله ينتج عادة من الإجهاد المفرط للمادة الإنشائية.

[هـ كم] **تكسير.** عملية تستخدم لإنقاص الأوزان الجُزَيْئية للهيدروكربونات وذلك بتحطيم الروابط الجُزَيْئية بطرق حرارية أو وسيطية أو بالتكسير الهيدروجيني.

cracking coil

[هـ كم] **وشيعة تكسير.** وشيعة تستخدم في تكسير النواتج النفطية الثقيلة.

cracking still

[هـ كم] **مِقْطَرَة تكسير.** الفرن أو غرفة التفاعل أو المُجَزِّىء في عمليات التحويل الحراري للمخزونات الثقيلة الى غازولين.

cradle

[حرب] **سرير.** إنشاء غير إرتدادي في سلاح، تُثَبَّت فيه الأجزاء المرتدة، ويدور لرفع المدفع.

[نسيج] **حمّالة.** أداة للإمساك بالبطاقات عندما تسقط من رأس مكنة الجاكارد.

[هـ] **مَوْطِىء. حَمَّالة. مَهْد.** إنشاء إطاري أو هيكلي، أو مكان إبطاء آخر، لسند أو تقييد شيء ما.

cradle cap

[طب] **قشرة الراس.** قشرة دهنية سميكة على فروة رأس الأطفال. التهاب الجلد الدهن عند الأطفال.

CPMC

انظر O-chlorophenyl-methyl-carbamate.

C power supply

[الكتر] **مِغذاة القدرة C.** تركيبة تُوَصَّل في الدارة بين مَهبِط الصِمام الخلائي وشبيكته لتسليط انحياز الشبيكة.

CP propeller

انظر controllable-pitch propeller.

cps

انظر hertz.

CPT theorem

[فز جسيم] **مُبَرْهَنَة CPT.** مبرهنة تنص بأن نظرية لورنتز الحقليّة اللامتغيرة هي غير متغيرة بالنسبة لجداء انقلاب الشحنة C في انقلاب المكان P وانعكاس الوقت T.

CPU

انظر central processing unit.

Cr

انظر chromium.

CR

انظر catalytic reforming.

CrA

انظر Corona Australis.

crab

[لا فقار] **سرطان*.** 1- الإسم الشائع لعدد من القشريات عَشْرِيّات الأرجل، التي تمتلك خمسة أشفاع من أطراف السَّير، يتحور فيها الشَّفع الأول الى أرجل مخلبية. 2- الإسم الشائع لأفراد جُزئيات الفم.

[ملاح] **يُجانِب.** ينحرف إلى الجانب أو نحو مسرى الريح، كما في حالة سفينة.

crabapple

[نبت] **تفاح بري.** أيٌّ من الأشجار العديدة من جنس *Malus* من رتبة الورديّات، تزرع لتفاحها الصغير الصالح للأكل.

crabbing

[ملاح] **مُجانبة.** الوضع الأفقي للطيارة في الجو عندما تؤثر عليها ريح جانبية فتُحْدِث تغيُّراً في وجهتها يحرف مسارها.

[نسيج] **تجنيب.** عملية تجهيز تُغَيِّر في تثبيت حالة خيوط اللُّحمة والسَّداة وذلك بلفِّ الأقمشة على مطاوي تحت شدٍّ مُعَيَّن، ثم غَلْيها أو تعريضها لبخار الماء المغلي.

crab locomotive

[هـ منجم] **قاطرة جرّارة.** قاطرة على هيئة عربة صغيرة مجهَّزة بمحرك كهربائي وطبل وكبل نقل مركّبة على شاحنة صغيرة. تستعمل في نقل عربات المنجم من أماكن العمل.

Crab Nebula

[فلك] **سديم السرطان*.** سديمٌ غازيٌّ في كوكبة الثور، وهو كتلة لا بلّورية تشعُّ طيفاً متصلاً ملفوفاً داخل شبكة من الفتائل تشعُّ طيفاً ذي خطوط ساطعة.

crachin

[رصد] **الكَرَاشين.** فترة من الأمطار الخفيفة مصحوبة بسحب طبقية منخفضة ورؤية ضعيفة تحدث كثيراً في بحر الصين بين كانون الثاني (يناير) ونيسان (أبريل).

Cracidae

[فقار] **فصيلة العُرناسيّات.** فصيلة من الطرائد التَّجدية المدارية في

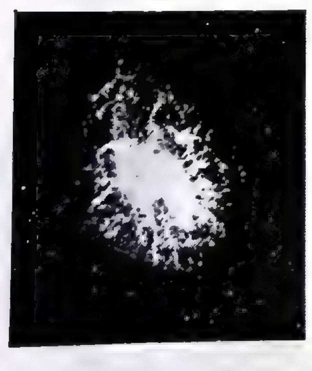
سرطان

CRAB

سرطان ذكر من نوع *Uca pugnax*، مع ملقطه الكبير.

سديم السرطان

CRAB NEBULA



سديم السرطان في كوكبة الثور، وهو مصدر لأمواج راديوية قوية وللاشعة السينية.

cradle dump

[هـ منجم] قلاّبة عربات. آلة قلاّبة لتفريغ العربات بحركة أرجوحية.

cradle printing

[تخطيط] طباعة مَهْدِيَّة. طباعة مبكّرة غير مُتقنة تجري بواسطه أحرف منفصلة. تسمى أيضا incunabula printing.

crag

[جيو] قِطاط. سِنٌّ أو بروز صخري وعرٌ ينتؤ من جانب الجبل.

Crambiinae

[لا فقار] فُصيلة الذّاويات. العُثّ الخرطومي، فُصيلة من الحشرات حَرشَفيات الأجنحة، من فصيلة الناريّات، تتضمن اشكالاً تعيش في المستنقعات والمروج البرية.

Cramer's rule

[ر] قاعدة كْرَامَر. طريقة حلّ مجموعة من المعادلات الخطّيّة بواسطة المحدّدات (المعيّنات).

cramp

[تصميم] قامطة. لوح معدني مَحْنيُّ الطرفين، يستخدم لمسكِ الكُتَل بضَمّ بعضها الى بعض.

[طب] عُقّال. مَغَص. 1- تشنّج لا إرادي ومؤلم يصيب العضل، كعُقّال الرجل أو القدم الذي يحدث عند الانسان الطبيعي خلال النوم أو أثناء السباحة. 2- أي ألم عُقّاليّ الشكل، كما في الأمعاء، أو الذي يرافق عسر الحيض. 3- تقلّص بعض العضلات، قد يكون متقطعاً أو مستمراً، من جرّاء كثرة الإستعمال.

crampon

[تصميم] كلاّبة. ترتيبة لمسك الأشياء الثقيلة، كالصُخور أو الأخشاب، لرفعها بواسطة رافعة أو مرفاع. تشبه المِقَصّ، وطرفاها محنيّان الى الداخل للإمساك المُحْكَم للحمل. تكتب أيضا crampoon.

crampoon

انظر crampon.

cranberry

[نبت] عِنَبية. أيٌّ من نباتات عديدة من جنس *Vaccinium* وبخاصة *V.macrocarpon* في رتبة الخلنجيات. يزرع لعنباته الصغيرة الصالحة للأكل.

Cranchiidae

[لا فقار] فصيلة الكَرَنْشيات. فصيلة من الرخويات رأسيات الأرجل، من صُفَيْف ثُنائيّات الخياشيم.

crandallite

[معدن] كْرَنْدَلّيت. $CaAl_3(PO_4)_2(OH)_5.H_2O$. معدن أبيض الى رمادي فاتح مؤلف من فُسفات الكلسيوم والألمنيوم المُمَيَّه. يوجد بشكل كتل ليفية دقيقة.

crane

[فقار] كُرْكي. الاسم الشائع للطيور الخوّضة الطويلة الساق التي تكوّن فصيلة الكركيات من رتبة كركيات الشكل.

[هـ مك] رافعة. مِرْفاع. آلة رفع مزوّدة بذراع مائلة أو أفقية، تدار الياً مع بكّاره رفع لتحريك الأحمال رأسياً أو أفقياً.

Crane

انظر Grus.

crane hoist

[هـ مك] رافعة ذِراعية. آلة تشييد متحرّكة تُبنى أساساً لرفع الأحمال بواسطة ذراع، وتتكوّن من عربة تحتية تتحرك عليها الوحدة، ومن مقصورة أو مِبيَت يغلّف الهيكل الأساسي، ويحتوي على وحدات القدرة وأجهزة التحكم، وذراع متحركة يجري فوقها الكبل.

crane hook

[تصميم] خطّاف المرفاع*. ترتيبة رفع (ربّاطة) مصمَّمة للدخول في حلقة أو وصلة سلسلة رفع، أو في مسمار شِكّال أو وَقْب كَبْل.

crane ship

[عمر بحر] سفينة رافعات. سفينة او صَنْدَل تحمل مرافع لتداول الأحمال الكبيرة.

crane truck

[هـ مك] رافعة - شاحنة*. رافعة مركّبة على شاحنة، وهي مزوّدة بذراع. تسمى أيضا yard crane.

Craniacea

[لا فقار] فصيلة القحفيّات*. فصيلة من خيشوميات الأرجل عديمات التمفصل، من رتبة القحفيات.

cranial capacity

[تشر] سعة القحف. حجم تجويف القحف.

cranial flexure

[أجنة] انثناء دماغي. انثناء الدماغ الجنيني.

cranial fossa

[تشر] حفرة جمجمية. إحدى ثلاثة منخفضات في أرضية داخل الجمجمة.

cranial index

[إنس] دليل قحفي. النسبة بين الاتساع الأعظمي للجمجمة وبين الطول الأعظمي للجمجمة مضروبة بمئة.

cranial nerve

[تشر] عصب قحفي. أحد الأعصاب الشفعية التي تخرج من الدماغ عند الفقاريات وتمر إلى أنسجة خارجية عبر فتحات في القحف.

Craniata

[فقار] جمجميات. قسم مهم من شعبة الحبليات تشمل الفقاريات، من ذوات الفك حتى السمكيات. تتميّز بوجود جمجمة لديها.

craniectomy

[طب] خزع الجمجمة. إزالة جراحية لأجزاء من عظام الجمجمة.

Craniidina

[لا فقار] قسم القحفيّات. قسم من خيشوميات الأرجل غير المتمفصلة، من رتبة مفتوحات القمة تتميز بوجود ساق. ترتبط الأشكال دائمة بمادة إسمنتية.

craniobuccal pouch

[أجنة] جيب فموي - قحفي. ردب من التجويف الفموي في الجنين مسدود من أحد طرفيه، يتشكل منه الفص الأمامي للغدة النخامية. يسمى أيضاً Rathke's pouch.

cranioclasis

[طب] شدخ الجمجمة. عملية تهشيم جمجمة الجنين بواسطة مشداخ.

cranioclast

[طب] مشداخ. ملقط ثقيل لتحطيم رأس الجنين.

craniofacial index

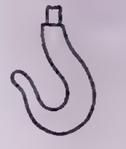
[إنس] دليل وجهي - جمجمي. النسبة بين عرض الجمجمة وعرض الوجه.

craniometer

[إنس] مقياس الجمجمة. جهاز يستخدم في قياس الجمجمة

خطّاف المرفاع

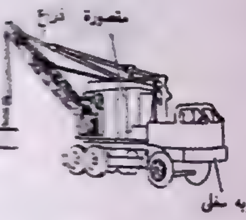
CRANE HOOK



خطاف مرفاعي نمطي.

رافعة - شاحنة

CRANE TRUCK



رافعة - شاحنة ترفع حملا.

فصيلة التحفيات

CRANIACEA

الصمام السويقي لجنس Crania من فصيلة التحفيات.

أنواع الخيوط السميكة غير المنتظمة.

crash locator beacon

[اتصال] **المرشد لموقع الإرتطام.** مرشد راديوي تلقائي يُحمل في الطائرة ليرشد القوى الباحثة في حالة حدوث ارتطام.

craspedon

[لا فقار] **طور بُرقُعي.** مرحلة ميدوزية لِمائيّات الجوف، تمتلك حجاباً.

craspedote

[لا فقار] **مبرقع.** ذو حجاب، صفة تستعمل خصيصا لميدوزة أشباه الميدريات المحجّبة.

Crassulaceae

[نبت] **فصيلة الخلّدات.** فصيلة نباتات ثُنائية الفَلقة في رتبة الورديات متميزة بأوراقها العُصارية وبمقاومتها للجفاف.

crater

[جيو] **1- منخفض قمعي. 2- قمعٌ بركاني.** 1- منخفض طوبوغرافي كبير وعالي أوَ قَمْعي الشكل ذو جوانب شديدة الإنحدار. 2- تركيب إطاري عند قمة مخروط بركاني، أرضيته تساوي قطر فوّهة البركان.

[فلز] **نُقْرَة.** إنخفاض عند طرف رأس لُحْمة أو تحت المسرى أثناء اللّحام.

[هـ مك] **نُقْرَة.** إنخفاض في وجه عُدَّة قطع بَليَتْ بملامسة الجُذاذ وهو الرِّيش.

Crater

[فلك] **الباطية.** كوكبة صعودها المستقيم 11 ساعة وميلها 15° جنوباً. مختصرها Crt. تسمى أيضاً Cup.

crater arc

[فلك] **قوس فُوَّهات.** سلسلة من الفُوَّهات القمرية تقع على طول خط منحنٍ.

crater chain

[فلك] **سلسلة فُوَّهات.** سلسلة من الفُوَّهات القمرية تقع على طول خط مستقيم.

crater cone

[جيو] **مخروط قمَع البركان.** مخروط تَكَوَّن حول فُوَّهة بركانية من اللّابة النابطة من الفوهة.

crater cuts

[هـ منجم] **مناسف قمعية.** حُفَر للواحدة ثقب أو أكثر كل ثقب فيها كامل الشحن، ويُوَجَّه النسف منها نحو واجهة النفق.

crater lake

[مياه] **بحيرة بركانية.** بحيرة مياه عذبة مكوَّنة من تراكمات مياه الأمطار والمياه الجوفية في أحواض أو فوّهات بركانية.

crater lamp

[الكتر] **مصباح فُوّهي.** صِمام تفريغ توهجي يُستَخدَمُ كمصدر نقطي للضوء يتناسب سطوعه مع تيار الإشارة المرسلة عبر الصِمام. ويستخدم للتسجيل التصويري لإشارات الطبصلة (طبق الأصل).

craterlet

[فلك] **فُوَيْهة.** فُوَّهة قمرية صغيرة جداً قطرها أصغر من 8 كيلومترات ولها مع ذلك جدران بارزة.

crater pit

[فلك] **حفرة الفُوَّهة.** فُوَّهة قمرية صغيرة الجدران المحيطة بها غير بارزة.

craniometry

[انس] **قياس الجمجمة.** علم قياس الجماجم، خاصة لتحديد خصائص عرقٍ معيّن او جنس أو نَمَط جسمي.

craniopharyngioma

[طب] **ورم بُلعومي جمجمي.** ورم ظهاري في القناة البلعومية الجمجمية، يصيب الأطفال عادة.

cranioplasty

[طب] **تجميل الجمجمة.** تصحيح جراحي لتواقص عظام الجمجمة عن طريق تطعيمها بمعدن أو بمواد لدائنية أو بعظم.

cranioscopy

[طب] **فحص الجمجمة.**

cranium

[تشر] **قحف.** الجزء من هيكل الرأس الذي يحيط بالدماغ. يسمى أيضا braincase.

crank

[هـ مك] **مِرْفَق*.** وُصْلة في مجموعة أوصال ميكانيكية، يمكنها أن تدور حول مركز دوران.

crank angle

[هـ مك] **زاوية المرفق.** 1- الزاوية المحصورة بين المِرْفَق وبين اتجاه إسنادي معيَّن. 2- وعلى وجه التحديد، الزاوية الواقعة بين المرفق لآلية مِرْفَقيَّة انزلاقية وبين خط افتراضي ممتد من العمود المرفقي إلى الكبَّاس.

crank arm

[هـ مك] **ذراع المرفق.** ذراع العمود المرفقي المتصلة بذراع توصيل وكبَّاس.

crank axle

[هـ مك] **جِذْع مرفقي.** 1- جذع يشتمل على مرفق. 2- جذع مَحْنيّ من كلا طرفَيه حتى يمكنه أن يستوعب جسماً كبيراً مزوداً بعجلات كبيرة.

crankcase

[هـ مك] **علبة المرافق.** مِبْيَتُ العمود المرفقي لمحرّك. وفي حالة السيارة، يُجمَعُ ويبرَّد فيها الزيت من أجزاء المحرك الساخنة قبل إعادته إلى المحرّك بواسطة مضخّة.

crankpin

[تصميم] **بنانة المرفق.** بروز أسطواني في مرفق، فيه يربط ذراع التوصيل.

crank press

[هـ مك] **مِكبس مرفقي.** مكبس تخريم يسلِّط القدرة على المنزلقة بواسطة المرفق.

crankshaft

[هـ مك] **عمود مِرْفَقي.** عمود يدور حوله مرفق.

crank throw

[هـ مك] **رَمْيَة المِرْفق.** 1- ساعد أو ذراع مرفق. 2- إزاحة بنانة المرفق من محور العمود المرفقي.

crank web

[هـ مك] **ساعد المرفق.** ذراع المرفق التي تصل العمود المرفقي بالمرفق، أو تصل بين مرفقين متجاورين.

crash

[نسيج] **قماشُ مكَرْنَش.** أقمشة نسجية خشنة من الصوف أو القطن أو متعدد الأستر أو الكتان أو أي نوع آخر من الأقمشة التي تصنع بنسج

مرفق

مرفق لتغيير نصف قطر الدوران.

craton

[جيو] **راسخ.** جزء كبير من قارة ثابت نسبياً ويَتَكَوَّن من مسطقي الدرع والرصيف معاً.

craw

[حيو] **1-حوصلة. 2-معدة.** 1- حوصلة طائر أو حشرة. 2- معدة حيوان أدنى.

crawler

[هـ مك] **1-جنزير. 2-مُجَنْزَرَة.** 1- احدى سلسلتين متصلتين من الألواح، تديرهما عجلات مسنّنة، وتستعملان بدلاً من العجلات العادية في آليات معينة مثل الجرّارات والجرّافات والحفّارات كوسيلة للدفع. 2- أية مكنة تركَب على مثل هذين الجنزيرين.

crawler crane

[هـ مك] **رافعة مجنزرة.** رافعة ذاتية الدفع مركّبة على جنزيرين متّصلين يدوران حول عجلات.

crawler tractor

[هـ مك] **جرّار مجنزر.** جرار ذاتي الدفع، مركب على جنزيرين متصلين يدوران حول عجلات.

crawler wheel

[هـ مك] **عجلة جنزيرية.** عجلة تدير جنزيراً متواصلاً كما في حالة الجرار المجنزر.

crawl space

[مبان] **حيِّز الدلوف.** 1- حيِّز ضئيل في مبنى ليُمْكِن عن طريقه وصول العمال إلى الأنابيب والأسلاك ومعدات الخدمة. 2- حيِّز ضئيل يقع تحت الطابق الأرضي لمنزل ويحيط بجدران الأساسات.

crayfish

[لا فقار] **سرطان جرادي.** الإسم الشائع لعدد من قشريات الماء العذب عشرية الأرجل، تشبه كركدن البحر، من فئة سرطانيات الذيل.

crayon

[تخطيط] **قلم.** قضيب صغير للرسم، يتكون عادة من مادة ملوَّنة أو أصباغ معجونة في وسطٍ من الشمع أو الشحم.

crazing

[فلز] **تَجَزُّع.** نُشوء شَبَكة من الشُّدُوخ على سطح معدني.
[هـ] **تَجْزيع.** شبكة من شدوخ دقيقة على السطح أو تحته، لمادة مثل فلِزٍّ أو مينا أو طِلاء أو لَدينة.

CrB

انظر Corona Borealis.

CRC method

[هـ كيم] **طريقة CRC.** تقنية بحث صِيغَت وتمّ التحقّق منها ونشرت من قبل مجلس تنسيق البحوث.

cream ice

انظر sludge.

cream of tartar

انظر potassium bitartrate.

creatine

[كيم حي] **كرياتين.** $C_4H_9O_2N_3$. حمض α - متيل غوانيدين الخل، مركّب موجود في النسيج العضلي للفِقاريات، وبصورة رئيسية على شكل فسفوكرياتين.

creatinine

[كيم حي] **كرياتينين.** $C_4H_7ON_3$. مركّب موجود في البول والدم والعضل يتكون من انكاز الكرياتين.

creatinuria

[طب] **بيله كراتينيّة.** وجود مادة كرياتين في البول.

creation operator

[مك كم] **مُؤَثِّر الخَلْق.** مؤثر يزيد عدد انشغال حالة فرديَّة مقدار وحدة ويُبْقي جميع أعداد الانشغال الأخرى بدون تغيير.

credence

[كهر مغ] **مِصداقيّة.** هي في الرادار، قياسٌ لمقدار الثقة في كشف هدف ما، وتكون على الغالب متناسبة مع سَعة العودة من الهدف.

Credé procedure

[طب] **طريقة كريدي.** وضع نقط من نترات الفضة في عَيْنَي المولود الجديد لمنع تعرُّضها للإلتهاب.

crednerite

[معدن] **كرِدْنيريت.** $CuMn_2O_4$. معدن وَرَقيّ رمادي كالفولاذ الى أسود حديدي مؤلف من النحاس والمنغنيز والأكسجين.

creedite

[معدن] **كريْديت.** $Ca_3Al_2(SO_4)(F,OH)_{10}.2H_2O$. معدن أحادي الميل لا لون له أو أبيض مؤلف من فلوريد الالمنيوم والكلسيوم المُمَيَّه مع كبريتات الكلسيوم. يوجد بشكل حُبيبات وكتل مبلورة شعاعية. قساوته حسب سلم موس 2، وكثافته 2.7.

creep

[الكتر] **زحْف.** تغيُّر بطيء في المنحني المميِّز ينتج عن الزمن أو الإستعمال.
[جيو] **زَحْل.** حركة بطيئة الى أسفل لا تكاد تُحَسّ، تحدث في الصخور أو التربة المُكَوِّنة للمنحدرات الواقعة تحت إجهادِ القصّ.
[مك] **زَحْف.** إنفعال في الأجسام الجامدة يَتَعلّق بالزمن ويُسَبّبه الإجهاد.
[هـ] **زَحْل.** نزوح الخشب إلى التحرك أثناء قطعه، وخاصة قطعه بشكل مائل.
[هـ منجم] **هبوط سقفي.** انظر squeeze.

creepage

[كهر] **تسلُّل.** التوصيل الكهربائي عبر سطح كهرنافذ.

creep buckling

[مك] **إحديداب الزحف.** الإحديداب الذي يُمْكن ان يظهر عندما تَبْقى حُمولة ضاغطة مؤثِّرة لفترة طويلة على عنصر، مؤدية بذلك الى زحف يُقَلِّل في آخر الامر من قساوة انحناء العنصر.

creeper

[هـ منجم] **زَحّافة.** سلسلة غير منتهية تربط محاور عجلات عربات المناجم بقضبان ناتئة.

creeping barrage

[حرب] **سدٌّ زاحف.** سد مدفعي يسبق جنود المشاة، بمعدل محدد سلفاً، في هجومهم وذلك حماية لهم ولتسهيل تقدمهم.

creeping disk

[لا فقار] **قرص الزحف.** السطح السُّفلي الأملس واللاصق من الرجل أو الجسم لدى رخوي أو بعض اللافقاريّات الاخرى، يزحف به الحيوان.

creeping eruption

[طب] **طَفْح هجري.** خط من الطفح الأحمر على الجلد تسبِّبه يرقات تعيش في الأدَمة. يُمَيِّز حالة هجرة اليَرَقات.

creep limit

[مك] **حدُّ الزحف.** الإجهاد الأعظمي الذي يمكن أن تتحمله مادة مفروضة في فترة زمنية مفروضة دون زيادة في مقدار معين من الزحف.

creep recovery

[مك] **إستعادة زحفيّة.** الإنفعال الذي يَنْشأ في فترة زمنية بعد إبْعاد الحمولة في اختبار زحفي.

creep rupture strength

[مك] **شدة التَمزُّق الزحفي.** الإجهاد الذي يُسَبِّب، في درجة حرارة مفروضة، تَمزُّق مادة في فترة زمنية مفروضة.

creep strength

[مك] **شدة الزحف.** الإجهاد الذي يُؤدّي في درجة حرارة مفروضة الى زحفٍ بمعدل تشوُّه مقداره 1% خلال 100000 ساعة.

creep test

[هـ] **إختبار الزَّحف.** أية طريقة من عدة طرق لقياس الزحف، كأن تُعَرَّض المادة مثلا لإجهادٍ أو تشويهٍ ثابت بمعدلٍ ثابت.

cremnophobia

[نفس] **رُهاب الهاوية.** خوف شاذ من الأماكن المنحدرة.

cremocarp

[نبت] **ثمرة قَرينة.** ثمرة متفتِّحة جافة مؤلّفة من أقـومتين ثمريتين أحاديتي البذرة غير متفتحتين، تنفصلان عند النضج وتبقيان متدليتين من حامل الثار.

cremone bolt

[تصميم] **مِزلاج مزلاجي.** وسيلة تثبيت للأبواب المزدوجة الحركة، أو النوافذ البابية، فيها تستخدم قضبان رأسية تتحرك إلى أعلى وإلى أسفل لتتقفل مع قمة الإطار وقاعه.

crenate

[حي] **مُسَنَّن. مُحَزَّز.** ذو حافة شبيهة بالمحار الدائري، يطلق عادة على البنى الورقية والخلايا الحمراء المنكمشة وقواقع بعض الرخويات.

crenation

[اعضا] **تفريض. تحزيز.** مظهر مُثَلَّم لخلايا الدم الحمر المنكمشة يُشَاهَدُ في حال تعرضها الى الهواء او الى محاليل الملح المركزة.

crenitic

[جيو] **ينبوعي التمعدن.** متعلق أو ناتج عن صعود المعادن تحت - السطحية بفعل مياه الينابيع.

Crenothrix

[حي دق] **نابض الهُدْب.** جنس من جراثيم مغلفة، خلاياها غير قابلة للتحرك، غلافاتها مترابطة وعاطلة بأكسيد الحديد وأكسيد المنغنيز. أطراف الخيوط قد تكون منتفخة.

Crenotrichaceae

[حي دق] **فصيلة نابضات الهدب.** سابقاً، فصيلة جراثيم من رتبة الجرثوميات الغِمدية لها ذؤابات متمايزة عند الطرفين ومتصلة بدعامة متينة.

crenulate

[حي] **حُزَيزي.** ذو حافّة محزَّزة بدقة.

crenulation cleavage

انظر slip cleavage.

Creodonta

[حفر] **لاحمات الأسنان.** مجموعة كانت تعرف سابقا على أنها رتيبة عائدة الى رتبة اللواحم.

creosol

[كيم عضو] **كريوزول.** $CH_3C_6H_4OH$. مجموعة متاكبات تشتقُّ من قطران الفحم الحجري أو البترول. وهو سائل مصفّر له رائحة الفينول. يستعمل مطهِّراً كما يستعمل في صنع الراتِنجات وتقوم الخامات. يسمى أيضاً hydroxymethylbenzene, methyl phenol.

creosote

[مواد] **كريوزوت.** سائل زيتي، عديم اللون أو ضارب للصفرة، يحتوي على مزيج من مركّبات فينولية حُصِل عليها بتقطير القار. ويُستخرج الكريوزوت التجاري من قار الفحم الحجري بالتقطير، كما يقطر الكريوزوت الطبي من قار الخشب.

creosote bush

[نبت] **جَنْبَة لاريّة.** *Larea divaricata*. جنبة جفافية خضراء برونزية مميَّزة لجميع الصحاري الأمريكية الحارة.

creosote oil

[مواد] **زيت الكريوزوت.** جزء (قطفة) قار الفحم الحجري، يغلي عنـد 116-132°م (240-270°ف). يُستَخـدم لإنتـاج مواد مثـل الكريوزوت، وأحماض القـار. يُستخـدم مُبـاشرة مبيـداً للجراثـيم، والحشرات، والطحالب، والجرذان.

crepe

[نسيج] **كْرِيب.** أقمشة من الحرير أو الصوف أو الحرير الاصطناعي او أي نوع من الأقمشة التي تتميَّز بسطحها المحبَّب أو الخشن الملمس والذي يمكن الحصول عليه ببرم خيوط الحشو يميناً ويسارا على التناوب.

crepe paper

[مواد] **ورق خشن.** ورق مُجَعَّد، خفيف الوزن مُتَاح بألوان كثيرة، يستخدم للعرض وللزينة. ولا تكون له أية متانة عند تَبَلُّله، وتَسيُّل ألوانه.

crepitation

[طب] **فرقعة. قرقرة.** صوت ينتج عن احتكاك الأطراف المكسورة للعظام، وطقطقة المفاصل، والضغط على أنسجة تحتوي على كميات غير طبيعية من الهواء كما في أمفزيما الخلايا.

crepuscular

[حيو] **غَسَقي.** ناشط خلال ساعات الغسق أو مباشرة قبل الفجر.

crepuscular arch

انظر bright segment.

crepuscular rays

[فلك] **أشعة شفقيّة.** حزوز ضوئية تشع من الشمس قُبيل الغروب او بُعَيْده فتلمح من خلال فتحات الغيوم او من خلال فراغات غير منتظمة على طول الأفق.

crescent beach

[جيو] **قَضّة هلالية.** قَضّة هلالية الشكل عند رأس خَلَيْج أو فم جدول يَصبّ في خليج، ويواجه جانبها المقعَّر البحر.

crescent beam

[هـ] **عَتَبَة هِلاليّة.** عتبة تَحدُّها أقواسٌ ذوات مراكز انحناء مختلفة، ويكون للقطاع الأوسط أكبر انحناء.

crescentic dune

انظر barchan.

crescentic lake

انظر oxbow lake.

crescent phase

[فلك] **طور الهلال.** وجه من أوجه القمر أو أيّ كوكب أدنى يكون

فيه أقل من نصف الكرة المرئية مُضاء.

Cresian

[نسيج] **كرسْلان.** إسم تجاري لألياف الأكريل من انتاج شركة سيانامايد الأمريكية، ويتمّ الحصول على هذه الألياف بإضافة مواد أساسية الى شُعيرات الاكريلات لتكوّن صاعدات الصباغة على جوانب هذه الشعيرات.

cresol

[كيم عضو] **كريزول*.** $CH_3C_6H_4OH$. أحد مُماكبات مِتيل الفنول الثلاثة السامة والعديمة اللون وهي: أورتو ـ الكريزول، وميتا ـ الكريزول، وبارا ـ الكريزول. يستعمل في انتاج الراتِنجات الفينولية وفسفات ثلاثي الكريزيل والمطهِّرات والمذيبات.

cresol red

[كيم عضو] **أحمر الكريزول.** $C_{21}H_{18}O_5S$. مركّب يشتقّ من O-الكريزول، يُستعمل مُشعِراً حمضياً ـ قاعدياً يتغير لونه من الأصفر الى الأحمر في مجال الاس الهيدروجيني PH من 0.4 الى 1.8 أو من7.0الى 8.8 حسب طريقة تحضيره. يسمى أيضاً
ortho-cresolsulfonphthalein.

ortho -cresolsulfonphthalein

انظر cresol red .

ortho -cresotic acid

انظر 3-methylsalicyclic acid .

ortho -cresotinic acid

انظر 3-methylsalicyclic acid .

cress

[نبت] **رشاد. حرف.** أيٌّ من عدة صليبيات مستقلية من رتبة القَبّاريات تزرع لأوراقها المنكّهة. تضم جرجير الماء *Nasturtium officinale* وجرجير الحدائق *Lepidium sativum* وجرجير الربيع *Barbarea verna* .

crest

[تصميم] **قمّة. رأس.** أعلى موضع في سنّ اللولب.

[تقن] **قمّة. ذُرْوَة.** أعلى نقطة في بناء أو تكوين طبيعي، كالحافة العليا منَ خزان، أو حافة سقف، أو أعلى نقطة في موجة تثاقلية، أو أعلى بروز طبيعي في تلّ أو جبل.

crestal injection

انظر external gas injection .

crestal plane

[جيو] **مستوي قِمّي.** المُستوي الذي ينشأ من اتصال هامات كل الطبقات في حَنيرة ما.

crest cloud

[رصد] **سحابة عُرْفيّة.** نوع من السحاب المتوقف يتكون على سفح جبل إما على السفح أو فوقه قليلاً ناحية هبوب الريح، وتبقى السحابة في نفس الوضع بالنسبة للسفح. تسمى أيضاً cloud crest .

crest factor

[فز] **عامل الذّروة.** نسبة قيمة الذروة إلى القيمة الفعّالة في أى كمية دورية، مثل تيار جيبي متناوب. تسمى أيضاً ,amplitude factor peak factor .

crest gate

[هـ مدن] **بوابة فوقية.** بوابة في مفيض سد وظيفتها حفظ أو تغيير منسوب المياه أو التحكم فيه.

crest line

[جيو] **خط القمة.** الخط الذي يصل أعلى النّقاط على نفس الطبقة لحَنيرة ما في عددٍ لا نهائي من القطاعات المستعرضة.

crest stage

[مياه] **مرحلة الذروة.** أعلى منسوب يتم الوصول اليه عند نقطة بطول مجرى، حين يبلغ ارتفاع هذا المجرى ذروته.

crest value

انظر peak value .

crest voltmeter

[كهر] **مقياس ـ فُلطية ذُروي.** مقياس فلطية يعطي ذروة الفلطية المطبقة على مربطيه.

cresylic acid

[مواد] **حمْض الكريزيليك.** 1- مزيج من الفينولات التي تحتوي على كميات مختلفة من الزيلنولات والكريزولات وغيرها من المقطّرات (الأجزاء) العالية الغليان. 2- مزيج خام من المماكبات الثلاثة للكريزول.

***para* -cresyl methyl ether**

انظر methyl *para* -cresol .

Cretaceous

[جيو] **الطباشيري*.** آخر أو أحدث نظام صخري أو زمن جيولوجي في حقب الحياة الوسطى (الميزوزوي)، ويرجع زمنه إلى ما بين 136 و 65 مليون سنة خلت.

cretin

[طب] **قَمِيء.** شخص مصاب بالقَمَاءة.

cretinism

[طب] **قَماءة. فِدامة.** نوع من التقزّم ناتج عن نقص نشاط الدرق يرافقه تغيرات عامة في الجسم مع نقص في الوظائف العقلية.

crevasse

[جيو] **فَلْج. شِقّ.** شِق مفتوح رأسي تقريباً في مثلجة أو أي كتلة من الجليد البري أو الأرض، ينشأ على وجه الخصوص في أعقاب الزلازل.

crevasse deposit

[جيو] **مترسّب فَلْجي.** تلة مَثْلَجية مترسبة في فَلْج مثلجي.

crevasse hoar

[مياه] **صقيع الشقوق.** بلورات ثلجية تتكون وتنمو في الشقوق الجليدية، وفي فجوات أخرى، حيث يتكون حيز كبير مبرّد، ويمكن لبخار الماء أن يتراكم في هدوء وسكون.

crevice

[تقن] **شِقّ.** فُتحة ضيقة عميقة.

crevice corrosion

[فلز] **تآكل الشُقوق.** تدهورٌ تآكليّ لأجزاء معدنية عند الصدوع أو الشقوق المتروكة عند الوصلات المطلة أو من عمليات تشكيل أخرى. شائع في المبادلات الحرارية المصنوعة من الفولاذ الذي لا يصدأ والملامسة لموائع حاوية للكلوريد أو مواد أكّالة مذابة أخرى. يسمى أيضا contact corrosion.

crew-served

[حرب] **مخدوم بطاقم.** كل ما يختص أو يشير الى شيء مخدوم أو مشغّل بطاقم وليس بفرد واحد. على سبيل المثال: سلاح يُشغّل بطاقم مكوّن من فردين أو اكثر.

criador

[رصد] **الكرِيادور.** الرياح الغربية التي تجلب الأمطار من شمال إسبانيا.

كريزول

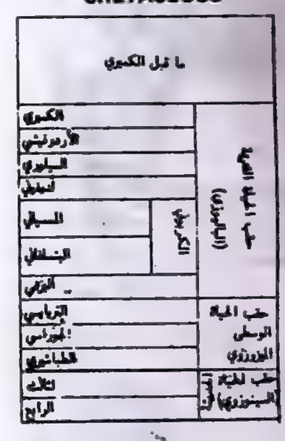
CRESOL

(ا) (ب) (ج)

الصيغ البنيوية للمماكبات الثلاثة لمتيل الفنولات (أ) o-كريزول، m-(ب) كريزول، (ج)p- كريزول.

الطباشيري

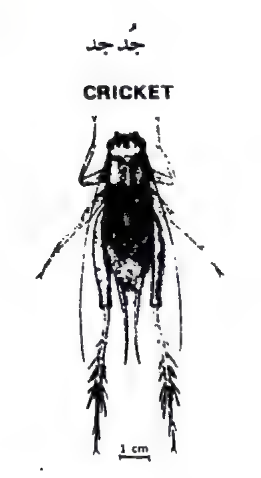
CRETACEOUS



لوحة تبين علاقة الطباشيري بالأدوار الجيولوجية الأخرى.

جُدجد

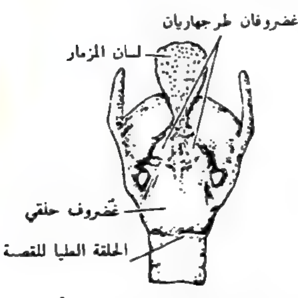
CRICKET



جدجد العشب *Nemobius fasciatus* من فصيلة الجُدجديات.
1سم.

حلقي. حلقاني

CRICOID



منظر خلفي للغضاريف والأربطة الحنجرية عند الإنسان.

صف أشباه الزنبق

CRINOIDEA

نؤابات
دراع
كاس
عقدة
بين - عقدة
ساق
2سم
جسر

رسم تخطيطي لحيوان أشباه الزنبق.

crib

[جيو] **حَيْد إعتراض**. انظر arête.
[هـ] **دِعامة**. 1- أيُّ مُنشأ مكوَّنٍ من طبقة من الأجوزة الخشبية أو الفولاذية المدودة على الأرض، أو من طبقتين متقاطعتين لتوزيع حمل ما. 2- أيُّ مُنشأ مكوَّن من أطُرٍ من ألواح خشبية موضوعة أفقياً بعضها فوق بعض لتكوين جدار.
[هـ مدن] **جَوْنة**. هي المسافة الصافية بين شدّادتين (فلنكتين) متتاليتين في خط السكّة الحديدية.

crib death

[طب] **موت مفاجيء**. موت مفاجيء عند طفل نائم دون سبب مبرر. يسمى أيضاً sudden death syndrome.

cribellum

[لا فقار] **غِرْبال**. 1- عضو صغير إضافي غازل، يتوضع في مقدمة العضو الغازل العادي في عنكبوتيات معيّنة. 2- صفيحة كيتينية مُثقبة بفوهات أقنية غدد معيَّنة لدى الحشرات.

Cribrariaceae

[نبت] **فصيلة الغرباليات**. فصيلة عفنيّات عَرَوية حقيقية في رتبة الليسيات.

cribriform

[حي] **غربالي الشكل**. مُثقَّب مثل الغربال.

cribriform fascia

[تشر] **لِفافة غربالية**. غطاء يشبه الغربال يغلف الحفرة البيضية للفخذ.

cribriform plate

[تشر] **صفيحة غربالية**. 1- الصفيحة الأفقية للعظم الغربالي، وهي جزء من أرض الحفرة القحفية الأمامية. 2- عظم يُبطن سِنْخَ السنّ.

Cricetidae

[فقار] **فَصِيلةُ القدّاديات**. فصيلة من رتبة القواضم، تضم الهستر والفَوْل (فأر الحقل) وبعض الفئران.

Cricetinae

[فقار] **فُصَيْلة القِدّاديات**. فصيلة فئران من فصيلة القداديات.

cricket

[لا فقار] **جُدجُد***. 1- الإسم الشائع لأفراد فصيلة الجَدجُديات من الحشرات. 2- الإسم الشائع لأيّ من الأنواع العديدة المتقاربة من الحشرات مستقيات الأجنحة، من فصائل: القبّوطيّات والجدجديّات الخُلدية وثُلاثيات الأصابع.
[مبان] **مصرِّف مياه السطح**. أداة تستخدم لإبعاد الميل عن تقاطع الأسطح، أو تقاطع السطح مع المدخنة.

cricoid

[تشر] **حلقي. حلقاني***. غضروف على شكل حلقة يشكل قاعدة الحنجرة عند الانسان وأغلب الثدييات.

cricondenbar

[كيم فز] **ضغط تعايُشِيّ**. الضغط الأعظمي الذي يَتَعايَش فيه طوران (سائل وبخار مثلا).

cricondentherm

[كيم فز] **درجة حرارة تعايُشِيَّة**. درجة الحرارة الأعظَمِيَّة التي يتعايش فيها دوران (سائل وبخار مثلا).

criminal abortion

[طب] **إجهاض جِنائي**. إنهاء غير شرعي للحبل.

crimp

[نسيج] **يُغَضِّن**. إكساب الألياف الصناعية تجعيدات أو تموجات معينة.
[هـ] **يُغَضِّن**. 1- يجعل مُجَعَّداً أو مُمَوَّجاً أو مُعْوَجاً أو مُنفَتِلاً، كالذي يحدث للألواح الخشبية. 2- يضغط أو يكبس معاً، شَكْلاً أنبوبياً أو أسطوانياً بصفة خاصة، للإحكام أو لمنع التسرُّب.

crimp contact

[كهر] **تلامس متغضِّن**. تلامس يتكوّن قسمه الخلفي من أنبوب أسطواني الشكل وفارغ يمكنه ان يتقبل سلكاً. عندما يدخل فيه السلك يثنى عليه الأنبوب بواسطة آلة خاصة ويثبّت التلامس. يسمى أيضا solderless contact.

Crimplene

[نسيج] **كريمبلين**. إسم تجاري للتريلين عديد الاستر المطور من انتاج شركة امبريال للصناعات الكيميائية. وتتميز خيوط الكريمبلين بانخفاض قابليتها للمطل واستقرارها.

crinal

[مك] **كرينال**. وحدة قوة مقدارها 0.1 نيوتن.

crinion-menton

[انس] **طول الوجه**. القياس من خط الشعر في القسم الأوسط من الجبهة الى النقطة الوسطى من الحرف الأدنى للذقن.

crinoidal limestone

[صخر] **حجر جيري زنبقاني**. صخر يَغلُب على تكوينه قطع من أصداف الزنبقانيات مع أصداف من رتبة المنخربات والمرجان والرحويات.

Crinoidea

[لا فقار] **صف أشباه الزنبق***. صف من الحيوانات الزنبقية، ذات تناظر شعاعي يأخذ جسم البالغ شكل الزهرة، ويكون اما محمولاً على جذع مرساتي او يعيش حراً.

Crinozoa

[لا فقار] **شُعيبة الحيوانات الزنبقية**. شُعيبة من شوكيات الجلد، تتضمن أشكالاً ذات تناظر شعاعي.

cripple

[مبان] **قَطيل**. عضو إنشائي، مثل قائم خشبي فوق النافذة في جدار بناء، طوله أقصر من الطول الكامل.

crippled leap-frog test

[م ا م] **فحص انتقالي معطوب**. فحص انتقالي معدل بحيث تكرر فحوص الحاسب من مجموعة مواقع خَزْن واحدة وليس من مجموعات متغيرة.

crippled mode

[م ا م] **شأن عَطَب**. إشتغال الحاسب بإمكانية مخفضة بسبب توقف بعض الأجزاء عن العمل.

crisis

[طب] **أزمة. نوبة**. نقطة تحول في سيرة المرض.
[نفس] **أزمة**. مصطلح يطلق على الحوادث النفسية المترابطة مع مرحلة معينة من الحياة، كأزمة الذاتية أو أزمة النمو.

crispation number

[فز] **عدد التشنّج**. عدد لا بُعدي يُستعمل في دراسة تيارات الحمل الحرارية، ويساوي جداء لزوجة المائع التحريكية في انتشاريته الحرارية، مقسوماً على جداء توتره السطحي غير المشوش وسماكة الطبقة.

crissum

[فقار] حِتارُ المِذْرَق. 1- المنطقة المحيطة بفتحة المِذْرَق عند الطيور. 2- الريش الشَّرَجي الذي يغطي المنطقة المحيطة بالمذرق.

crista

[حي] عرف. بروز أو قِمة.

cristate

[حي] عُرْفي. ذو عُرْف.

Cristispira

[حي دق] لولب عُرْفي. جنس من الجراثيم عائد الى فصيلة الشعريات البريمية. الخلايا حلزونية ذات دورات كاملة يتراوح عددها بين الثلاث والعشرة، تتضمن جسيمات بيضية الشكل وحزمات من الليفات المحورية. مؤاكل في الرخويات.

cristobalite

[معدن] كرستوباليت. SiO_2 . معدن سليكاتي. وهو شكل من أشكال الكوارتز المرتفع درجة الحرارة. وهو ثابت فوق الدرجة 1470°م. يتبلور في النظام الرباعي عند الدرجات المنخفضة من الحرارة. ويتبلور في النظام المُكَعبي في الدرجات المرتفعة.

crit

[نو] كُتلةٌ حَرِجة شرطياً. كتلة المادة الشطورة التي تكون حرجة تحت مجموعة من الشروط، تنطبق أحياناً على كتلة كرة حَرِجةٍ غير مرصوصةٍ، من المادة الشَّطورة.

crith

[مك] كْريث. وحدة كتلة تستعمل في الغازات، ومقدارها كتلة لتر واحد من الهيدروجين بضغط ودرجة حرارة مِعْياريَّين. ولقد وُجد تجريبياً أنها تساوي 8.9885×10^{-5} كيلوغرام.

critical

[نو] حَرِج. أيْ قادر على ان يحافظ على سير تفاعلٍ تسلسليٍّ في مستوى ثابت.

critical absorption wavelength

[طيف] طول ـ موجة الإمتصاص الحرِج. طول الموجة الذي يحدث عنده انقطاع الإمتصاص. وهو يميِّز مستوى طاقة الكترون معيَّن، في ذرة عنصر محدَّد.

critical altitude

[حرب] إرتفاع حرج. أقصى ارتفاع يكون عنده أداء نظام تسيير المقذوف مُرضياً.

[هـ فضا] إرتفاع حرج. الإرتفاع الأقصى الذي يستطيع الشحَّان عنده الاحتفاظ داخل مَشْعب السحب في المحرك بضغط يعادل ضغط الخلوط أثناء التشغيل العادي بالقدرة المقدرة والسرعة المقابلة لها عند مستوى سطح البحر دون استخدام الشحَّان.

critical angle

[فز] زاوية حرجة. زاوية ترافق الإنعكاس الكلّي للإشعاع الصوتي أو الكهرمغنطيسي المرتدّ إلى وسط، على حدود وسط آخر حيث للإشعاع سرعة طورية أكبر. وهي أصغر زاوية مع الناظم على الحدود التي يحدث عندها الإنعكاس الكلّي.

critical angle of attack

[هـ فضا] زاوية الهبوب الحرجة. زاوية الهبوب التي عندها يتغير فجأة دفق الهواء حولَ سطح الإنسياب الهوائي. بحيث يقل الرفع وتزداد المقاومة التحريكية الهوائية بدرجة حادة. تسمى أيضا stalling angle of attack.

critical angle refractometer

[بصر] مقياس ـ إنكسار بزاوية حرجة. مقياس ـ إنكسار، كمقياس الإنكسار لآبي، أو لبولفريش، حيث تُقاس قرينة انكسار الوسط A بملاحظة زاويته الحرجة بالنسبة لوسط آخر B ذي قرينة انكسار معروفة، أو بقياس الزاوية الحرجة للوسط B بالنسبة الى A .

critical anode voltage

[الكتر] فُلطية المَصْعَد الحرجة. فُلطية المصعد التي يحصل عندها الإنهيار في الصِّمام الغازي.

critical area

انظر picture element .

critical assembly

[نو] مُجَمَّعة حَرِجةٌ. مُجَمَّعةٌ من المادة الشطورة ومن المادة المهدِّئة، كافيةٌ لتسند تفاعلاً انشطارياً تسلسُلياً على مستوى قُدرة منخفض.

critical bottom slope

[جيو] إنحدار عُمقيٌّ حرِج. التوزيع العمقي الذي يزداد فيه عمق المحيط d مع خط العرض φ طبقاً للمعادلة $d = d_0 \sin \phi + \text{constant}$.

critical compression ratio

[هـ مك] نسبة الإنضغاط الحرجة. أقل نسبة انضغاط تسمح بالإشتعال الإنضغاطي لوقود معين.

critical condensation temperature

[كيم فز] درجة حرارة التكثيف الحرجة. درجة الحرارة التي تتكاثف عندها المادة المُصَعَّدة من المادة الصلبة المُتَصعِّدة، وتُستَخدم في تحليل المواد الصلبة الخليطة، مثلما يُسْتَخدم في تقطير السوائل. يسمى أيضا true condensing point .

critical constant

[كيم فز] ثابت حَرِج. درجةُ حرارةٍ وضغطٌ وحجمٌ نوعيٌ، مُمَيِّزَة لغازٍ ما، بحيث لا يمكن له فوقها أن يَتَميَّع.

critical cooling rate

[فلز] مُعَدَّل التبريد الحَرِج. أدنى مُعَدَّل تبريد يَكْبِتُ تحوُّلات غير مرغوبة في فلز ما.

critical coupling

[كهر] قَرْنٌ حرج. درجة القرن بين دارتين للترددات الراديوية تؤدي الى أكبر نقل ممكن لطاقة الاشارات من دارة الى أخرى عندما يكونان مولَّفتين على التردد ذاته. يسمى أيضا optimum coupling .

critical current

[فز صلب] تيارٌ حَرِج. هو تيار ذو شدة معينة في مادة ناقلة فائقة تكون هذه المادة ناقلاً فائقاً اذا زاد التيار في المادة عليه وناقلاً عادياً اذا نقص التيار عنه، وذلك عند درجة حرارة معينة وفي غياب أي حقل مغنطيسي خارجي.

critical current density

[كيم فز] كثافة التيّار الحَرِج. مقدار التيّار في واحدة المساحة من المسرى الذي يحدث عنده تبدُّلٌ مفاجيء في أحد متغيرات العملية الكهرلية.

critical damping

[فز] تخميد حرج. تخميد في نظام خطي يترجح بين سلوك اهتزازي وسلوك أُسّي.

critical density

[هـ مدن] كثافة حَرِجة. كثافة المرور على طريق رئيسي عند بلوغها مقدار ما تستوعبه الطريق.

critical elevation

[خريط] **إرتفاع حَرِج.** ذلك الإرتفاع الذي يمثّل أعلى نقطة داخل مساحة خريطة ما.

critical equation

[نو] **معادلة الحَرَج.** أيّةُ معادلةٍ تربط بين الكميات المتغيرة (الوسائط) لمفاعل، والتي يجب تحقيقها لكي يصبح المفاعل حَرِجاً.

critical experiment

[نو] **تجربة حرجة.** تجربةٌ تُجْمَع فيها المادة الشطورة تدريجياً الى أن تستطيع الترتيبة أن تَدْعَم تفاعلاً تسلسلياً يقوم بأَوَدِ نفسه.

critical exponent

[حر] **أُسٌّ حَرِج.** وسيط n يميّزُ الإرتباطَ بدرجة الحرارة لخاصيّة تحريكية - حرارية لمادةٍ من المواد بالقرب من نقطة حَرِجة. والإرتباط بدرجة الحرارة هو من الشكل $(T-T_c)^n$ حيث T هي درجة الحرارة، و T_c درجة الحرارة الحرجة.

critical facility

[نو] **مَرْفِقٌ حرج.** مِرْفق تُدار فيه تجاربُ حَرِجةٌ.

critical field

[الكتر] **مَجَالٌ حَرِج.** القيمة النظرية الصغرى لكثافة التدفق المغنطيسي الوطيد التي قد تمنع الالكترون الصادر عن مهبط المغنطرون بسرعة صفر من بلوغ المصعد. يسمى أيضاً cutoff field.

critical flicker frequency

[بصر] **تردد الرفيف الحرج.** تردد منبع ضوئي متقطع حيث يظهر رفّافاً أثناء نصف الوقت، ومتواصلاً أثناء نصف الوقت الآخر.

critical flow

[مك مائع] **جريان حَرِج.** معدل جريان مائع مكافىء لسرعة الصوت في ذلك المائع.

critical flow prover

[نفط] **مقياس التدفق الحرج.** جهاز يستعمل لقياس سرعة تدفق الغاز أثناء اختبار التدفق المفتوح لآبار الغاز.

critical frequency

[الكتر] **تردد حرج.** انظر cutoff frequency.
[فز جيو] **تردد حرج.** القيمة الدنيا لتردد موجة راديوية رأسية الإتجاه تخترق طبقة معينة في الغلاف - الشرد. مثلا، كل موجات الراديو ذات التردد الأكبر من التردد الحرج لطبقة E تخترق الطبقة E. يسمى أيضاً penetration frequency.
[كهر مغ] **تردُّدٌ حَرِج.** التردد الحدّي الذي تنعكس دونه موجةٌ راديوية على طبقة في غلاف - الشرد عند الورود الرأسي في وقتٍ معين.

critical function

[ر] **دالّة حرجة.** دالة تحقق معادلات أولر في حساب التغيرات.

critical gas saturation

انظر equilibrium gas saturation.

critical grid current

[الكتر] **تيار الشبيكة الحرج.** القيمة الآنية لتيار الشبيكة عندما يبدأ تيار المصعد بالتدفق في الصمام الخلائي المملوء بالغاز.

critical grid voltage

[الكتر] **فُلطية الشبيكة الحرجة.** فُلطية الشبيكة التي يبدأ معها تيار المصعد بالتدفق في الصمام الغازي. تسمى أيضاً firing point.

critical gun pull

[حرب] **سَحْبٌ مِدْفَعي حرج.** أقصى قوة سحب، بالپاوند، تعطيها آلية تغذية المدفع أثناء التشغيل التلقائي للدفع.

critical humidity

[فلز] **رُطُوبَة حَرِجة.** الرطوبة الجوية التي يتزايد فيها معدل تآكل فلز معين تزايداً سريعاً.
[هـ كيم] **رطوبة حرجة.** رطوبة جوّ نظام ما، تصبح فوقها بلورات ملح ذوّاب بالماء، رطبة دوما (تمتص الرطوبة من الجو)، وتبقى دونها جافّة دوما (تتخلى عن رطوبتها الى الجو).

criticality

[نو] **حَرَجيّة.** الظرف أو الشرط الذي يبلغ فيه مفاعلٌ نوويٌّ حالةَ دعمِ نفسهِ بنفسه.

critical level of escape

[فز جيو] **مستوى الإفلات الحرج.** **1**- ذلك المستوى في الغلاف الجوي الذي يكون احتمال اصطدام جسم يتحرك بسرعة الى أعلى مع جسم آخر وهو في طريقه الى خارج الغلاف الجوي، يكون هذا الاحتمال 1/e (e هي أساس اللوغارتم الطبيعي). **2**- المستوى الذي يساوي عنده متوسط المسار الحر الأفقي لجسم جوي، الإرتفاع المقياسي للجو.

critical locus

[كيم فز] **مَحَلٌّ حَرِجٌ.** الخط الذي يصل النقاط الحرجة في سلسلة حلقات حدود الطورين السائل والغازي من أجل مزائج متعددة المكوّنات، مرسوماً على شكل بياني يُعَبِّر عن تَغَيُّر الضغط بدلالة درجة الحرارة.

critical Mach number

[هـ فضا] **العددُ الماخيّ الحَرِج.** العدد الماخي للدفق الحر الذي تصل سرعته الموضعية عند أية نقطة على الجسم إلى سرعة الصوت.

critical magnetic field

[فز صلب] **حقل مغنطيسي حرج.** حقل ذو شدة معينة تكون المادة ناقلة فائقة اذا كان الحقل المُسَلّط عليها أكبر منه شدة وعادية اذا كان هذا الحقل أصغر منه شدة، وذلك عند درجة حرارة محددة وفي غياب أي تيار.

critical mass

[نو] **كتلةٌ حَرِجة.** كتلة ذات شكل خاص من المادة الشطورة تكاد تكون كافية (أو لا تزيد) لدعم تفاعل تسلسلي.

critical micelle concentration

[كيم فز] **تركيز الوَجيهة الحَرِج.** تركيز الوجيهة (المِيسِلّة) الذي يتوقف عنده كلياً مُعَدَّل ازدياد الناقلة الكهربائية بدلالة تزايد مستويات التركيز، أو ينخفض هذا المعدّل. (والوجيهة ترتيب جُزيئيٌّ موجَّه لشوارد أو دقائق غَرَوانيَّة مشحونة كهربائياً).

critical moisture content

[هـ كيم] **محتوى الرطوبة الحرج.** الرطوبة الوسطية لمادة صلبة يتم تجفيفها، وترتبط قيمتها بمعدّل التجفيف وثخانة المادة وبالعوامل التي تؤثر على حركة الرطوبة داخل المادة الصلبة.

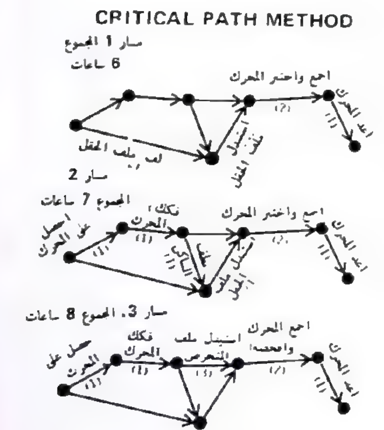
critical opalescence

[بصر] **تلألؤ حرج.** تلألؤ بالغ ينتج عن تقلبات قوية في كثافة الوسط قرب نقطة حرجة.

critical path method

[هـ نظم] **طريقة المسار الحرج*.** إجراء منهجي لطرق التحكم والتخطيط التفصيلية للمشروع. مختصرها CPM.

طريقة المسار الحرج



طريقة المسار الحرج لصيانة محرك. تبين الانشطة التي تشتمل عليها هذه العملية. يظهر أمد كل نشاط بالساعات (بين قوسين) وكيف تتضافر هذه الانشطة معاً.

critical phenomena

[كيم فز] **ظواهر حَرِجَة.** الخصائص الفيزيائية للسوائل والغازات في النقطة الحَرِجَة (الشروط التي يغدو فيها طوران على وشك أن يُصْبِحا طوراً واحداً). فالضغط الحَرِج مثلاً هو الضغط اللازم لتكثيف الغاز في درجة الحرارة الحَرِجَة، ولا يمكن تمييع الغاز فوق درجة الحرارة الحرجة

تحت أيّ ضغط.

critical point

[ر] **نقطة حرجة.** نقطة يكون عندها المشتق الأول لدالّةٍ مساويا صفرا أو غير موجود.

[كيم فز] **نقطة حَرِجَة.** 1- درجة الحرارة والضغط اللذان يصبح معهما طوران من مادة ما متوازنان فيا بينهما، متطابقين في صفاتها بحيث يُشَكّلان طوراً واحداً. 2- درجة الحرارة والضغط اللذان يتذاوب فيهما تماماً سائلان مَزوجان جزئياً فيا بينهما في الشروط الإعتيادية.

critical potential

[فز ذر] **كُمُونٌ حَرِج.** الطاقةُ اللازمة لرفع الكترون إلى سوية طاقة أعلى في الذرّة (كُمون الطنين) أو لانتزاعه من الذرّة (كمون التشريد).

[كهر] **كُمون حرج.** الكمون الذي يؤدي الى تغير مفاجىء في قوة التيار الكهربائي.

critical pressure

[حر] **ضغطٌ حَرِج.** ضغط النقطة الحرجة لسائلٍ مع بخاره.

[مك مائع] **ضغطٌ حرج.** هو لِمنفث يملأ المائع مقطعه المستعرض في كل نقطة تماما ولجريان محافظ على القصور الحراري، الضغط عند مقطع المنفث ذي المساحة الصغرى. واذا قطع المنفث عند هذه النقطة بمقطع غير مباعد فان إنقاص ضغط التفريغ الى ما هو أدنى من الضغط الحرج (بفرض ضغط القبول ثابتا) لا يسبب زيادة في الجريان.

critical pressure ratio

[مك مائع] **نسبة الضغط الحرج.** نسبة الضغط الحرج لمنفث الى ضغط القبول للمنفث (تساوي 0.53 في حالة الغازات).

critical properties

[كيم فز] **خصائص حَرِجَة.** الخصائص الفيزيائية والتحريكية - الحرارية للمواد، في شروط درجة الحرارة والضغط والحجم الحرجة، أي عند النقطة الحَرِجة.

critical range

[فلز] **مَدَى حرج.** مدى درجات الحرارة للتغيُّر العَكوس للأستنيت الى فِرّيت، وبرليت، وسمنتيت.

critical ratio

[احصا] **نسبة حرجة.** نسبة انحراف خاص عن القيمة المتوسطة الى الإنحراف المعياري.

critical reactor

[نو] **مُفاعِل حَرِج.** مفاعلٌ نووي نسبة المهدىء فيه الى الوقود إما أن تكون دون الحرجة أو في حالة الحرجة بالضبط. يستعمل لدراسة خواص النظام وتعيين المقاس الحرج.

critical Reynolds number

[مك مائع] **عدد رينولد الحرج.** عدد رينولد الذي يتم عنده الإنتقال من الجريان الصفحي الى الجريان الإضطرابي.

critical size

[نو] **مقاسٌ حرج.** مجموعة من الأبعاد الفيزيائية للقلب وللعاكس في مفاعلٍ نووي يحافظ عندها على تفاعلٌ حَرِج متسلسل.

critical solution temperature

[كيم فز] **درجة حرارة المحلول الحَرِجة.** درجة الحرارة التي يتوقف عندها عن الإنفصال الى طورين، مزيج من سائلين غير قابلين للإمتزاج عند درجات الحرارة الإعتيادية.

critical speed

[قر] **سرعة حرجة.** انظر critical velocity.

[مك مائع] **سرعة حرجة.** انظر critical velocity.

[هـ مك] **سرعة حرجة.** السرعة الزاويّة التي يصبح عندها عمود دوار غير مستقر تحريكياً مع توفّر سعات جانبية كبيرة، وذلك بسبب الطنين مع الترددات الطبيعية للإهتزاز الجانبي للعمود.

critical state

[كيم فز] **حالة حَرِجة.** الشرط الوحيد من ضغطٍ ودرجة حرارةٍ وتركيب، الذي تُصبح معه كافة خصائص البخار والسائل المتعايشين، متطابقة.

critical strain

[فلز] **إنفعالٌ حرج.** الإنفعال الذي يُسبّب التسخين عنده نُمُواً سريعاً لحُبيبات كبيرة في فلزات وسبائك عديدة. ولا تَحدُث تحوّلات طورية.

critical temperature

[كيم فز] **درجة الحرارة الحَرِجة.** درجة حرارة النقطة الحَرِجَة للبخار والسائل، أي درجة الحرارة التي لا يمكن فوقها إحداث تَحَوُّلٍ بين السائل وبين البخار.

critical value

[احصا] **قيمة حرجة.** عدد يسبب رفض الفرض الصفر اذا كان إحصاء الاختبار مساوياً ذلك العدد أو اكبر منه ويُسبّب قبوله اذا كان إحصاء الإختبار أصغر من هذا العدد.

[ر] **قيمة حرجة.** قيمة المتغير المستقل عند نقطة حرجة للدالّة.

critical velocity

[قر] **سرعة حرجة.** سرعة سائل فائق في مجار شديدة الضيق (حوالي 10^{-5} سنتيمتراً)، وتكاد تكون ثابتة. تسمى أيضا critical speed.

[مك مائع] **سرعة حرجة.** 1- سرعة جريان ما تساوي السرعة الموضعية للصوت. تسمى أيضا critical speed. 2- سرعة جريان مائع داخل قناة مفروضة، ينقلب الجريان الى اضطرابي اذا تجاوزت سرعته هذه السرعة.

[هـ فضا] **سرعة حرجة.** هي في الصواريخ، سرعة الصوت في الظروف القائمة عند مَخنق الفُوهة. تسمى أيضا throat velocity.

critical voltage

[الكتر] **فلطية حرجة.** القيمة النظرية الأعلى لفلطية المصعد الوطيدة، عند كثافة تدفق مغنطيسي وطيد معين، والتي قد تفشل عندها الالكترونات الصادرة عن مهبط المغنطرون بسرعة صفر في بلوغ المصعد. يسمى أيضا cutoff voltage.

critical volume

[فز] **حجم حرج.** حجم يحتله جُزَيء - غرام واحد من المادة في نقطة السائل - البخار الحرجة، على درجة الحرارة والضغط الحرجين.

critical wavelength

[اتصال] **طولٌ موجيٌّ حرج.** الطول الموجي للحيِّز المطلق المناظر للتردد الحرج.

critical zone

[حرب] **مِنطقة حَرِجة.** المنطقة التي يجب فيها على الطائرة القاذفة التي تطير في مسار أفقي، أو التي تسيِّب قنابل صافّة، أن تظل في طيران مستقيم لكي تشغل مسددة القنابل بطريقة مناسبة، ولتسقط القنابل بدقة.

[مك مائع] **مِنطقة حرجة.** في جريان مائع، هي المنطقة على بيان عدد رينولد بدلالة عامل الاحتكاك، والتي تشير الى جريان غير مستقر (عدد رينولد بين 2000 و 4000) بين الجريان الصفحي والانتقال الى الجريان الاضطرابي.

crivetz

[رصد] **الكريفتز.** ريح تهب من الرُّبع الشمالي الشرقي في رومانيا وجنوب روسيا، وخاصة ريح باردة تشبه البورة تهب من الشمال والشمال الشرقي ويتميز بها مناخ رومانيا.

CR law

[كهر] قانون المواسع والمقاوم. قانون ينص على أنه عندما يكون هناك قوة كهربائية دافعة ثابتة مسلّطة على دارة مؤلفة من مقاوم ومواسع متواليين، فان الوقت الذي يستغرقه الكمون على صفحتي المواسع لكي تبلغ قيمته جزءاً معيناً من قيمته النهائية، يتعلّق بحاصل جداء المقاومة والمواسعة فقط.

CRM

انظر chemical remanent magnetization .

CRO

انظر cathode-ray oscilloscope .

Crocco's equation

[مك مائع] معادلة كروكّو. العلاقة $v \times \omega = -T \, grad \, S$ بين الدوامية وتدرج القصور الحراري للجريان المستقر لسائل لزج ضغوط، **v** متجه سرعة السائل و$\omega = (curl \, v)$ متجه الدوامية و T درجة حرارة السائل و S القصور الحراري لوحدة الكتلة من السائل.

crochet file

[تصميم] مِبرد مدبّب. مبرد رفيع مسطوح، حافته مدوّرة، يتدرج في استدقاقه حتى ينتهي في نقطة.

crocidolite

[معدن] كروسيدوليت. ضرب من الريبكيت من شكل الاسبست، أزرق أرجواني شاحب أو أزرق نيلي أو أخضر كرّاثي. يوجد بشكل مصمت أو ليفي أو ترابي. يسمى أيضاً blue asbestos, krokidolite .

Crockett magnetic separator

[هـ منجم] فاصل كروكيت المغنطيسي. تركيبة تتألف من سَيْر متواصل مغموس في خزان تنساب فيه عجينة الخام، فتلتصق الأجسام الصلبة المغنطيسية بالسير الذي يحتوي على سلسلة من المغنطيسات المسطحة المركبة فيه، ثم تُنتشل تلك الأجسام من السير.

crocodile

[فقار] تمساح*. الإسم الشائع لاثني عشر نوعا من الزواحف المائية العائدة الى فصيلة التمساحيات.

[كهر] تمساح. وحدة فرق كمون او وحدة قوة كهربائية دافعة، تساوي 10^6 فلط وتستعمل بشكل غير رسمي في بعض مختبرات الفيزياء النووية.

crocodile clip

انظر alligator clip .

crocodile shears

انظر lever shears .

Crocodilia

[فقار] رتبة التمساحيات. رتبة من رتب صفّ الزواحف، تتكوّن من أنواع مائية ضخمة وشرهة، تشمل القاطور والكيْمن والتمساح والغَرْيال.

crocodiling

انظر alligatoring .

Crocodylidae

[فقار] فصيلة التمساحيات. فصيلة زواحف من رتبة التمساحيات تشمل التمساح والغريال الزائف والقاطور والكَيْمن.

Crocodylinae

[فقار] فُصيلة التمساحيات. فُصيلة زواحف من فصيلة التمساحيات تشمل التماسيح وجنس *Osteolaemus* والغريال الزائف.

crocoite

[معدن] كروكويت*. $PbCrO_4$. معدن ثانوي أصفر الى برتقالي أو أحمر زعفراني. يوجد على شكل بلورات أحادية الميل أو منشورية، ويكون أيضاً على شكل حبيبات مُصْمَتَة. يسمى أيضاً crocoisite, red lead ore.

crocus

[مواد] أكسيد الحديديك الأحمر. مسحوق ناعم من أكسيد الحديديك الأحمر الأدكن. يُستَخدم للتلميع وللصقل.

[نبت] زعفران. نبات من جنس *Crocus* يضم عشباً معمّراً يُزرع لأزهاره.

crofting

[نسيج] تبييض الكتان. تبييض الكتان بتشريبه محلولاً قلوياً ثم تجفيفه في الشمس.

Croixian

[جيو] الكرواكسي. الزمن الجيولوجي المكافىء للكَمْبري العُلوي.

CROM

انظر control and read-only memory .

Cro-Magnon man

[حاث] إنسان كرومانيون*. 1- سلالة بشر من العِرق القوقازي، طوال القامة مُنتَصِبوها، كبيرو الجمجمة، معروفون من هياكل وجدت في جنوبي فرنسا. 2- مصطلح عام يشار به الى كل الأحافير التي تشبه هذه السلالة التي تنتمي الى العصر الحجري القديم (35000-8000ق.م) في أوروبا.

cromfordite

انظر phosgenite .

Cromwell Current

[بحر] تيار كرومويل. تيار تحت سطحي ينتقل باتجاه الشرق ويمتد حوالي $1\frac{1}{2}$° شمال وجنوب خط الإستواء ومن 150° شرقاً الى 92° غرباً تقريباً.

croning process

[فلز] أسلوب قِرَاني. أسلوب قولبة غلافية.

cronstedtite

[معدن] كرونستِدْتِيْت. $Fe_4^{2+}Fe_2^{3+}(Fe_2^{3+}Si_2)O_{10}(OH)_8$. معدن أسود إلى أسود مائل الى البني، مؤلف من سليكات الحديد المُميَّهة. يتبلور على شكل مناشير سُداسية. كثافته تتراوح بين 3.34 و 3.35 .

crooked hole

[نفط] بئر مائلة. بئر حُفرت بزاوية، غالباً بسبب التكاوين الشديدة الميل. ولا يجوز الخلط بينها وبين الآبار التي تُحْفر مائلة قصداً عن الإتجاه الرأسي لتفادي العقبات أو لسحب الخام من مكامن لا يمكن سحبه منها بطريقة عادية.

Crookes dark space

انظر cathode dark space .

Crookes glass

[مواد] زجاج كروكس. ضربٌ من الزجاج يحتوي على السيريوم وغيره من عناصر الأتربة النادرة، يَمْتص الأشعة فوق البنفسجية بدرجة عالية. يُستخدم لنظارات الشمس.

crookesite

[معدن] كروكزيت. $(Cu,Tl,Ag)_2Se$. معدن سلينيوم هام يوجد بشكل كتل رمادية كالرصاص كما له مظهر فلزي.

Crookes radiometer

[فز] مقياس - إشعاع كروكس. مقياس - إشعاع يستعمل للبرهان

تمساح

CROCODILE

غط نموذجي لفصيلة التمساحيات، بقوائمه القصيرة والقويّة ورأسه الطويل الضيّق.

كروكويت

CROCOITE

بلورات كروكويت شبيهة بالأبر مترافقة مع سيروسيت ودندازيت. دنداس، تسمانيا.

انسان كرومانيون

CRO-MAGNON MAN

جمجمة عائدة الى انسان كرومانيون.

على أن طاقة إشعاع الشمس تستطيع إنتاج الحركة. وهو عبارة عن طاحونة هوائية صغيرة لها اربع ارياش موضوعة في صمام خلائي ذي غلاف زجاجي، تكون كلُّ ريشة منها سوداء من جهة ولماعة من الجهة الأخرى.

crookes tube

[الكتر] **صِمام كروكس.** شكل مبكر لصمام تفريغ منخفض الضغط كان مهبطه عبارة عن سلك في أحد جوانب الصمام وخارج سيل الألكترونات. يستخدم لدراسة الأشعة المَهبطية.

crop

[زرع] **محصول. نتاج.** نبات أو حيوان يربى لقيمته التجارية.

[فقار] **حَوْصَلة. ذَوْرة.** ردبٌ كيسي قابل للإنتفاخ في الجزء الأسفل من المريء عند الطيور، وظيفته حفظ الطعام وتليينه قبل دفعه الى المعدة.

[فلز] **قَطيلة.** الجزء الطرفي المَعيب من صُبَّة، وهو الذي يستبعد كخردة قبل طلم الصُّبَّة.

crop coal

[هـ منجم] **فحم رديء.** فحم نوعيته وضيعة موجود بالقرب من السطح.

crop dusting

[زرع] **تعفير المحاصيل.** نثر مُبيدات فطرية او مبيدات حشرية بشكل مسحوق على محصول ما. يتم عادة بواسطة طائرة تحلق على مستوى منخفض.

crop out

انظر outcrop .

cropping

[تخطيط] **تشذيب. تقليم.** إزالة التفاصيل غير المرغوب فيها من صورة، وذلك بإزالة أجزاء من حافَّاتها.

cropping index

[زرع] **دليل الزرع.** عدد المحاصيل التي تنمو في السنة على مساحة معطاة من الأرض، مضروبة بمائة. مختصره CI .

crop rotation

[زرع] **دورة زراعية.** طريقة لحماية التربة وتزويدها بالغذاء عن طريق زرع محاصيل متتالية في الأرض نفسها.

Cross

انظر Crux .

cross axle

[هـ مك] **جذع تصالبي.** 1- عمود إدارة يُشَغَّل بواسطة عتلتين عند طرفيه. 2- محور دوران ذو مرفقين مُرَحَّلَين على 90°.

crossband

[اتصال] **نطاق تصالبي.** إتصال ذو اتجاهين يستخدم فيه تردد راديوي في اتجاه معين بينما يستخدم في الإتجاه المعاكس تردد راديوي آخر ذو خصائص انتشار مختلفة.

crossbar micrometer

[هـ] **ميكرومتر تصالبي.** جهاز مكوَّن من ذراعين مُركَّبين تعامدياً في المستوى البؤري لمقراب. ويميل على مسار النجوم من الشرق الى الغرب بزاوية 45°. يستعمل لقياس الإختلافات في الصعود المستقيم وفي ميل الأجسام السماوية.

crossbar switch

[كهر] **قاطع تصالبي*.** قاطع ذو تشكيلة تلامسات في ثلاثة أبعاد وجهاز مغنطيسي لانتقاء التلامسات حسب الإحداثيات في الصفوفة.

crossbar system

[اتصال] **نظام توصيل متقاطع.** نظام تشغيل هاتفي تلقائي يتميز بالميزات التالية: آليات الانتقاء عبارة عن قواطع تصالبية، تقوم فيها الدارات المشتركة باختيار وتشغيل مسارات التوصيل ومراقبة تشغيل آليات الإنتقاء، أما طرق التشغيل فتتم باستقبال معلومات التشغيل وخزنها بواسطة آليات المراقبة والتحكم التي تحدد طرق التشغيل اللازمة لإتمام التوصيل الهاتفي المطلوب.

cross-bedding

[جيو] **تطبُّقٌ متقاطع. طِباقيّة متقاطعة.** حالة وجود رقائق وضعها مستعرض على المستويات الطباقية الرئيسية للطبقات. يوجد فقط في الصخور الرسوبية الحُبَيْبية. يسمى أيضاً cross-lamination, cross-stratification.

crossbolt

[تصميم] **مزاق تصالبي.** مزاق إحكام ذو جزأين يمكن تحريكهما في اتجاهين متضادين.

cross bond

[هـ مدن] **ترابط متصالب.** طريقة لرص وربط الطوب في بناء الحوائط، بحيث يكون المدماك مكوناً من طوبة مرتكزة طولياً وأخرى مرتكزة على حرفها على التوالي ويكون المدماك التالي مختلفاً في الرص عن سابقه (الرباط الفلمنكي).

cross box

[هـ مك] **صندوق متعامد.** منشأ يشبه الصندوق لوصل أنابيب التمرير مع الطبل الطولي لغلاّية من النوع ذي الجمع.

cross bracing

[مبان] **شُكُل متصالبة.** ألواح من الخشب تسمر قطرياً في قوائم رأسية بالجدران أو في ألواح أخرى، وذلك لتقوية الإنشاء الإطاري.

crossbreed

[حي] **تهجين.** توليد أفراد جدد بتزاوج ضربين متميزين من نوع واحد.

cross-color

[الكتر] **لون دخيل.** هو، في التلفزيون الملون، عبارة عن التداخل الذي يحصل في قناة تلونية المستقبل بسبب التداخل الحاصل بين الإشارات الأحاديَّة اللون.

cross-correlation

[احصا] **ترابط تبادلي.** 1- الإرتباط بين الحدود المتقابلة لسلسلتين أو أكثر: فاذا كانت $q_1,...,q_n$ و $r_1...r_n$ متسلسلتين فان الإرتباط بين q_i و r_i أو بين q_i و r_{i+j} (j ثابت) هو ارتباط مستعرض. 2- الإرتباط بين متسلسلتين من المتحولات العشوائية، أو توقع جدائهما الداخلي، بشرط أن يكون الفرق بين دليلي القيمتين المتقابلتين في السلسلتين ثابتاً.

cross-correlation detection

انظر correlation detection .

cross-correlation function

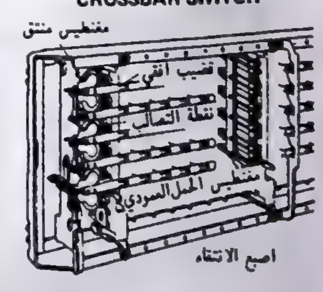
[اتصال] **دالّة الترابط التبادلي.** دالة رمزها $\phi_{12}(T)$ حيث T هو المتغير المناظر للتأخر الزمني، وعندما يقترب الزمن من ما لا نهاية فان المتغير المناظر للتأخر الزمني يساوي حد مقلوب جداء 2T وتكامل الدالّتين $f_1(t)f_2(t-T)$ بالنسبة للزمن من -T الى + T حيث f_1 ، f_2 هما دالتا الزمن المناظرتان لكل من دخل وخرج نظام التوصيل المتّبع.

cross-correlator

[الكتر] **رابوط تبادلي.** رابوط تضرب فيه إشارة مرجعية مولدة محلياً بالإشارة الواردة ثم تُملس النتيجة في مرشح تمرير منخفض لإعطاء

قاطع تصالبي

CROSSBAR SWITCH



رسم لقاطع تصالبي.

حساب تقريبي لدالّة الترابط المستعرض. يسمى أيضا synchronous detector.

cross-country mill

[فلز] **مِطْلَمة نَقّالة.** وحدة طلم تكون فيها مناضد آلات الطلم موازية لمنضدة تحويل تصل بين تلك المناضد. تُستَعْمل لإنتاج أشكال خاصة من القضبان والقطاعات.

cross-coupling

[اتصال] **إقتران متبادل.** مقياس للقدرة غير المطلوبة المنقولة من قناة الى أخرى عبر وسط إرسال معين.

crosscurrent

[مك مائع] **تيار متعارض.** تيار يجري متقاطعا أو معاكسا لتيار آخر.

crosscurrent extraction

[كيم تحل] **إستخلاص بالتيار المعارض.** طريقة لاستخلاص سائل - سائل، على دفعات، بقمع فصل، حيث يضاف المُذيب الى العَيِّنة في القمع الذي يُرَجّ، فيجتمع الطورُ المُسْتَخلَص ثم يُسْحَب.

crosscut

[هـ] **قَطْع متعارض.** قَطْع في ا لخشب عبر الألياف.

[هـ منجم] **ممر متعارض.** 1- ممر صغير يحفر بزاوايا قائمة على امتداد المدخل الرئيسي للمنجم ليصله بمدخل موازٍ من مداخل تيارات الهواء. 2- ممر في المنجم يقاطع تركيباً جيولوجياً.

crosscut file

[تصميم] **مبرد متقاطع الأسنان.** مبرد إحدى حافتيْه مدوّرة والأخرى حادّة رفيعة، يستخدم لشحذ (سَنّ) أسنان المناشير المستقيمة الأجناب (المعتدلة) ذات الوَقبات المدوّرة.

crosscutting relationships

[جيو] **علاقات متقاطعة.** علاقات قد تنشأ بين جسمين صخريين متجاورين، حيث يمكن تحديد العمر النسبي بمعاينة الجسم الصخري الذي يقطع الجسم الآخر. مثال ذلك، جُدَّة غرانيتية قاطعة لوحدة رسوبية.

crosscut saw

[تصميم] **مِنشار قطع متعارض.** نوع من المناشير يستخدم للقطع المستعرض بالنسبة لاتجاه الحبيبات الخشبية، وهو مزود بحوالي ثماني أسنان في الانش الطولي.

cross drum boiler

[هـ مك] **غلاّية بطبل متعامد.** غلاية من النوع ذي الجمع والصندوق، يكون فيها محور الطبل الأفقي متعامداً على محور الصف الرئيسي للأنابيب.

crossed belt

[هـ مك] **سير متعارض*.** سير ذو بكرتين، مرتب بحيث يتقاطع الجانبان، لكي يجعل البكرتين تدوران في اتجاهين متضادين.

سير متعارض

CROSSED BELT

ترتيب سير متعارض ذي بكرتين، يبين اتجاهي دوران البكرتين.

crossed-field accelerator

[هـ فضا] **مسرِّع المجال المتعارض.** محرك بلازمي للسفر في الفضاء، حيث تعمل فيه البلازما ناقلاً يحمل التيار عبر مجال مغنطيسي، وتنتج عن ذلك قوة مؤثرة على البلازما.

crossed-field amplifier

[الكتر] **مضخِّم المجال المتعارض.** مضخِّم للموجات الصغرية الأمامية من النوع الحزمي يستخدم تفاعل المجال المتعارض لبلوغ استقرار طور جيد، ومردود عالٍ، وكسب مرتفع وعرض نطاق واسع لمعظم طيف الموجات الصُّغْرية.

crossed-field backward-wave oscillator

[الكتر] **هزّاز ارتدادي الموجة متعارض المجال.** أحد الأنواع المتعددة للهزّاز الإرتدادي الموجة ويستعمل فيه المجال المتعارض مثل الامبليترون والكرسينوترون.

crossed-field device

[الكتر] **جهاز المجال المتعارض.** أي آلة تستخدم حركة الالكترونات في مجالين، كهربائي ومغنطيسي متعامدين لتوليد اشعاع الموجة الصغرية، كالمضخّم والهزّاز على حدٍ سواء.

crossed-field multiplier phototube

[الكتر] **صِمام ضوئي مضاعف متعارض المجال.** صمام ضوئي مضاعف يتم الحصول فيه على إصدار ثانوي متكرر من مسرى فاعل واحد بواسطة الآثار المشتركة لمجال كهربائي قوي بتردد راديوي ومجال مغنطيسي مستمر متعامد عليه.

crossed lens

[بصر] **عدسة متصالبة.** عدسة مصمَّمة بحيث يعطي قطرا انحنائها أصغر زيغ كروي للأشعة المتوازية الواردة.

crossed paralysis

[طب] **شلل متصالب.** شلل يصيب الذراع والساق من جهة واحدة يرافقه شلل العصب القحْفي المقابل. تسببه إصابة الساق المخيّة التي تشمل نوى العصب القحفي والحزمة الهرمية على الجانب ذاته.

crossed-pointer indicator

[ملاح] **مُبيِّن بمؤشرين متقاطعين.** جهازبيان له مؤشران يتقاطعان في منتصفه عندما تكون الطائرة في مسارها الصحيح. يدل المؤشر الرأسي على موقع الطائرة بالنسبة للمسار الذي تعينه منارة تحديد الموقع، بينما يؤدي المؤشر الأفقي غرضاً مماثلاً بالنسبة لمستوى الإنزلاق في نظام الهبوط بأجهزة البيان.

crossed prisms

[بصر] **منشوران متصالبان.** زوجان من منشورات نيكول يكون مستوياهماالرئيسيان متعامدين، وهكذا ينطفىء الضوء العابر للأول بواسطة الثاني.

cross-eye

انظر esotropia.

cross-fade

[صوت هـ] **خبوٌّ تبادلي.** في إعادة تسجيل صوت على شريط جديد، تراكب نيسبين صوتيين حيث يخبو (تنخفض تدريجياً شدة اشارات) النيسب الخارج على حين تزداد تدريجياً شدة إشارات النيسب الداخل.

cross fault

[جيو] **صَدْع متعارض.** 1- صدع يكون تأصُّله متعامداً مع الإتجاه العام للبِنْيَة الإقليمية. 2- صدعٌ ثانوي يقاطع صدعاً رئيسياً.

cross-fertilization

[حيو] **إخصاب هجيني.** إخصاب بين صنفين مختلفين من الأفراد.

[نبت] **إخصاب مختلط.** إخصاب بين نبتتين مختلفتين.

cross fire

[اتصال] **تداخل متعارض.** تيار تداخلي في قناة برقية أو قناة إرسال إشارات ناتج عن قناة تلغرافية أخرى أو عن قناة إرسال إشارات أخرى.

cross-flow

[هـ فضا] **دَفْق معترض.** دفق يعترض في مساره دفقاً آخر، مثل الدفق الذي يحدث فوق الجناح في اتجاه باعه.

cross-flow plane

[هـ فضا] **مستوي الدفق المعترض.** مستوي متعامد مع سرعة الدفق الحر.

cross flux

[كهر مغ] **تدفُّق متعارض.** مُركَّبة للتدفق المغنطيسي متعامدة مع تدفُّق مغنطيسات الحقل في مكنة كهربائيةٍ دوّارة.

cross fold

[جيو] **طَيَّةٌ متعارضة.** طية ثانوية محورها متعامد أو مائل على محور طية أخرى. يسمى أيضاً
subsequent fold, superimposed fold, transverse fold.

crossfoot

[م ا م] **جمع تقاطعي.** جمع الأعداد في الحاسب بعدة طرق مختلفة بغية التدقيق.

cross furring ceiling

[مبان] **سقف بِخُشْبان متعارضة.** سقف تثبت فيه الخشبان عمودية على العروق الرئيسية أو أي أعضاء إنشائية أخرى.

cross gateway

انظر cross heading .

cross hair

[هـ] **شعرات متقاطعة.** خط مرسوم أو شعرة أو فتيلة من سلك أو حرير أو ما أشبه، تستعمل في جهاز تسديد بصري للتسديد الدقيق.

crosshatch generator

[الكتر] **مُولِّد الترقين.** مولّد إشارات يقوم بتوليد شكل مرقّن لضبط دارات المستقبل التلفزيوني الملون.

crosshaul

[هـ مك] **حمّالة تصالبية.** ترتيبة لتحميل الأشياء على المركبات، تتكون من سلسلة تثبت بخطافين على الجانبين المتقابلين للمركبة، وتُلف تحت الشيء، وتوصل بمصدر قدرة لدحرجة الشيء ورفعه إلى العربة.

crosshead

[فلز] **رأس متعارض.** أداة تستعمل عموما في تكسية الأسلاك، حيث تُلحق بطرف التفريغ لأسطوانة الباثق. تصمم لتسهيل بثق المادة على زاوية.

[هـ مك] **رأس متعارض.** كتلة تنزلق بين دليلين وتحتوي على مسمار معصمي (مسمار رُسْغ)، وتستخدم لتحويل الحركة الترددية إلى حركة دورانية، كما في محرك أو ضاغط.

[هـ منجم] **مثبِّت.** جهاز إرشاد يكون تماماً فوق سلة غائرة ليقلل من التأرجح الزائد.

cross heading

[هـ منجم] **دهليز متعارض.** ممر منجمي يحفر للتهوية ابتداءً من الممر الهوائي حتى مكان التشغيل أو ابتداءً من الصدر عبر العمود ووصولاً الى أماكن التشغيل المجاورة. يسمى أيضا
cross gateway, cross hole, headway.

cross hole

انظر cross heading .

crossing angle

[ملاح] **زاوية التقاطع.** الزاوية التي يتقاطع عندها خطّا موقع. تسمى أيضاً angle of cut .

crossing over

[ورث] **عبور.** تبادل مادة وراثية بين صبغيات متجانسة زوجية أثناء الإنقسام المنصِّف. يسمى أيضا crossover .

crossing plates

[هـ مدن] **ألواح التقاطع.** ألواح توضع بين التقاطع والأربطة لتحمل التقاطع وتحمي الأربطة.

crossing symmetry

[فز جسيم] **تناظر تصالبي.** تساوي سعة عملية تتضمن خلق جسيم ذي زخم رباعي P_μ، وسعة عملية مماثلة غير أنها تتضمن اتلاف جسيم مضاد ذي زخم رباعي $-P_\mu$.

cross joint

[جيو] **فاصل قاطع.** شَدْخ في صخر ناري متعامد على الأخاطيط الناشئة عن انسياب الصُّهارة. يسمى أيضاً transverse joint .

cross-lamination

انظر cross-bedding .

cross-level

[هـ] **يسوّي تعامُدياً.** يَضْبِطُ الإستواء على زاوية متعامدة على الخط الرئيسي لجهاز تسديد.

cross-linking

[كم عضو] **إرتباط متصالب.** تكوين الوصلات الكيميائية بين السلاسل الجُزيئية للمتاثرات.

cross-magnetizing effect

[كهر مغ] **مفعول التمغنُط المتعارض.** تشوُه في توزُّع كثافة التدفُّق في الفُرْجة الهوائية لمكنةٍ كهربائيةٍ دوّارة سببه ردُّ فعل المتحرض.

cross matching

[منع] **ملاءمة تبادلية.** تحديد الملاءمة الدموية لنقل الدم عن طريق خلط خلايا مانحة مع مصل وعاقي وخلايا وعائية مع مصل مانح والقيام بتفحص لإجراء تفاعل تلازن.

cross modulation

[اتصال] **تضمين متعارض.** نوع من التداخل يؤدي الى تضمين الموجة الحاملة لاشارة مطلوبة بواسطة اشارة برنامج غير مطلوب على موجة حاملة بتردد مختلف، حينئذ يسمع برنامج المحطة غير المطلوبة في خلفية البرنامج المطلوب.

cross multiplication

[ر] **ضرب متصالب.** عملية ضرب مقام (مخرج) كل من كَسرين بسط (صورة) الكسر الآخر، كما نفعل عند التخلص من الكسور في معادلة.

cross-neutralization

[الكتر] **تحييد تبادلي.** طريقة تحييد مستخدمة في المضخّمات الدفعية ـ السحبية حيث يسلط جزء من الفلطية المتناوبة الموجودة بين صفيحة كل من الصِّمامين الخلائيين ومهبطه على دارة شبيكة الصمام الخلائي الآخر بواسطة مكثف تحييد.

cross office switching time

[اتصال] **مدة التبديل عبر المركز.** المدة اللازمة لتوصيل أي دخل عبر مكتب التبديل الى أيّ خَرْج منتقى.

Crossopterygii

[حفر] **صُفَيف متصالبات الزعانف.** صنيف عائد الى صف الأسماك العظمية، يشمل الأسماك الطوقية أو فصية الزعانف المنقرضة، تتمثل بنوع حالي وحيد، وتتميز بزعنفتين ظهريتين منفصلتين.

Crossosomataceae

[نبت] **فصيلة متصالبات الجسم.** فصيلة وحيدة الجنس من الجنبات الجفافية في رتبة الديلينيات متميزة بأزهار حول ـ مأنثية، وبذورها النحيلة البذراء الداخلية وبأوراقها الصغيرة التامة.

crossover

[كهر] **تحويلة.** النقطة التي يتقاطع عندها ناقلان، ويكون بينهما عزل مناسب لمنع التلامس.

[هـ مدن] **تحويلة.** ربط خطّي سكة حديدية متوازيين بإستعمال قطعة من سكة الحديد على هيئة الحرف S .

[ورث] **تقاطع.** انظر crossing over .

crossover distortion

[الكتر] **تشويه عبوري.** تشويه السِّمة في مضخِّم القدرة الترانزستوري من الفئة B ، ويحصل لقيم تيار منخفضة، عندما تصبح معاوقة الدخل ذات أهمية بالنسبة لمعاوقة الإساقة.

crossover experiment

[طب] **تجربة بالمناوبة.** تجربة أو فحص سريري يعتمد على توزيع الأشخاص المشتركين عشوائياً في مجموعات عددها يساوي عدد أنواع العلاج، ومن ثم تبادل المجموعات بحيث يتناول كل شخص كلاً من العلاجات.

crossover flange

[هـ] **شَفَةُ عُبُور.** شَفَة أنبوبية وسيطة تُستَعمَل لتوصيل شفتين لضغطيّ تشغيل مختلفين.

crossover frequency

[صوت هـ] **1-تردد مِفْرقي. 2-تردد انتقالي.** 1- التردد الذي عنده تقوم شبكة تقسيم الترددات بتغذية كل من قناتي التردد العالي والتردد المنخفض بقدرة متساوية عندما توصل كل من قناتي التردد العالي والمنخفض بأحمال معينة. 2-انظر transition frequency .

crossover network

[صوت هـ] **شبكة مِفْرقية.** شبكة انتقائية تستخدم لتقسيم خرج الترددات السمعية لمضخم ما إلى نطاقين أو أكثر من الترددات. تسمى أيضاً dividing network, loudspeaker dividing network .

crossover spiral

انظر lead-over groove .

crossover voltage

[الكتر] **فُلطية عبورية.** هي في صِمام خزن الأشعة المهبطية، فُلطية سطح الكتابة الثانوي، بالنسبة لفُلطية المَهْبِط، التي تجعل الإصدار الثانوي واحداً.

cross-peen hammer

[هـ] **مِطرقة دقدقة ـ مستعرضة.** مطرقة ذات سطح إسفينيّ الشكل عند أحد طرفيْ الرأس.

cross-pointer indicator

[ملاح] **مبيِّن بمؤشرين متعامدين.** جهاز بيان له إبرتان تتقاطعان في مركزه عندما تكون الطائرة في مسارها الصحيح ـ وتدل الإبرة الرأسية على موقع الطائرة بالنسبة للمسار الذي تعينه منارة تحديد الموقع، على حين تؤدي الابرة الافقية غرضاً مماثلا بالنسبة لميل الإنزلاق في نظام الهبوط بأجهزة البيان.

cross-polarization

[كهر مغ] **إستقطاب مُتعارض.** مُرَكَّبة متجه الحقل الكهربائي العمودية على مُرَكَّبَة الإستقطاب المرغوبة.

cross-pollination

[نبت] **تأبير مختلط.** نقل الطَّلْع من مأبر أحد النباتات إلى مياسم نبات آخر.

cross product

[ر] **جداء خارجي. جداء مُتَّجِهي.** ضرب تبديلي عكسيا لمتجهين في الفضاء الإقليدي ثلاثي البعد. يسمى أيضاً vector product .

cross-reaction

[منع] **تفاعل تبادلي.** تفاعل بين جسم مضاد ومولد ـ ضد شديد القرابة، الا أنه غير متمم.

cross-rolling

[فلز] **طَلْمٌ مستعرض.** 1- تقويم الألواح الفِلزِّية بإمرارها خلال مطالم متعامدة على الإتجاه الرئيسي للطَلْم . 2- تقويم الأنابيب أو القضبان المستديرة المقطع بإمرارها في اتجاه موازٍ لمحاور المطالم.

cross section

[تخطيط] **مقطع مستعرض.** رسم مقطع متعامد على المحور.
[خريط] **مقطع مستعرض.** نظام شبكة متسامتة أفقية تُوضع على الأرض لتعيين الكِفافات وكميّات الأعمال الأرضية وغيرها عن طريق ارتفاعات نقاط الشبكة.
[ر] **مقطع متعارض.** 1- تقاطع شكل هندسي نوني البعد في فضاء إقليدي فوق مستوٍ ذي أبعاد أقل. 2- المعاكس التامّ لمسقط حُزمة ليفية.
[فز] **مقطع مستعرض.** مساحة تميّز تفاعل تصادم جسيمات أو نظم ذرية أو نووية، بحيث أن عدد التفاعلات التي تحصل تساوي جداء عدد الجسيات أو النظم المستهدفة في عدد الجسيات أو النظم الواردة والتي سوف تمر عبر هذه المساحة فيا لو كانت سرعاتها عمودية عليها. تسمى أيضاً collision cross section .

cross section per atom

[فز نو] **مقطع عَرَضي لكل ذرَّة.** المقطع العرضي الجهري، من أجل تفاعل نووي معين، العائد الى العنصر الطبيعي، حتى ولو كان التفاعل يشمل واحدا فقط من النظائر الطبيعية.

cross-section symbols

[تخطيط] **رموز المقطع المستعرض.** أنواع التظليل القياسي المستخدمة في تمثيل المواد المتباينة في مقطع مستعرض.

cross slide

[هـ مك] **مَنزلقة متعارضة.** جزء من آلة تشغيل، يسمح بتحرك عربة العُدَّة على زوايا متعامدة على الإتجاه الرئيسي للتحرك.

cross spectrum

[فز] **طيف عرضي.** المجموع المتجهي العقدي للطيف المشارك وطيف التربيع.

cross-staff

[ملاح] **قامة ذراعية.** أداة كانت تستخدم قبل السُّدسية لقياس ارتفاعات الأجرام السماوية، وتتكوَّن أساسا من قامة خشبية ذات عارضة أو أكثر متعامدة عليها تنزلق على القامة نفسها. تسمى أيضاً forestaff, Jacob's staff.

cross-stone

انظر harmotome, staurolite .

cross-stratification

انظر cross-bedding .

crosstalk

[اتصال] **لَغَط*.** 1- الصوت المسموع في مستقبل معين الى جانب برنامج مطلوب بسبب التضمين المتعارض أو نتيجة أي قرن آخر غير مطلوب بقناة اتصال أخرى ـ وتمكن أيضا ملاحظة هذه الظاهرة بين أي زوجين من الاسلاك الهاتفية المتجاورة. 2- الفعل التداخلي المتبادل بين الإشارات السمعية والمرئية في جهاز تلفزيون مما يسبب تضمينا مرئياً للموجة الحاملة السمعية أو تضمينا سمعيا (للموجة الحاملة) للإشارة المرئية عند نقطة معينة. 3- الفعل التداخلي المتبادل بين إشارات التلونية واشارات الضوئية في مُسْتَقْبِلُ تلفزيون ملون.
[صوت هـ] **تداخل مغنطيسي.** انظر magnetic printing .

crosstalk coupling

[اتصال] **قَرْن لَغَطيّ.** قرن متبادل بين قنوات الإتصال الكلامي أو بين أجزاء من مركّباتها. يسمى أيضا crosstalk loss .

لغط

CROSSTALK

الطرف البعيد W_2
W_1
مستقبل
حدث تداخلي بالطرف البعيد
الدائرة المشوّشة
الدائرة المشوّشة
لغط في الطرف القريب
الطرف القريب E
المراسل E

لغط ناتج من قصر القطاع لدائرتين متوازيتين فالموصلات القريبة من الدائرة المشوّشة بها حديث تداخلي كبير يفوق الحديث التداخلي في الموصلات البعيدة والفرق في الجهد يكون فعالا في الأطراف E_2 و W_2 على فرض ان الطاقة في الدائرة المشوّشة تمر من الشرق الى الغرب.

crosstalk level

[اتصال] **مستوى اللَّغط.** مقدار طاقة اللغط مقيساً بالديسيبل استنادا الى قاعدة مرجعية معينة.

crosstalk loss

انظر crosstalk coupling .

crosstalk unit

[اتصال] **وحدة لغط.** وحدة لقياس القرن بين دارتين - ويبلغ عدد وحدات اللغط مليونا من المرات قدر نسبة التيار أو الفلطية عند نقطة الملاحظة الى التيار أو الفلطية عند مصدر إشارة التشويش بحيث تكون المعاوقات عند هذه النقط متساوية. مختصرها cu .

crosstie

[هـ] **عارضة.** عَتَبَة خشبية أو معدنية توضع بالعَرْض تحت قضبان سكة حديدة أو خط حافلات أو قضبان عربات المناجم.

cross-tolerance

[طب] **تحمُّلٌ تعارضي.** درجة تحمل أو مقاومة لمفعول أحد العقاقير، تتأتى من استعمال مستمر لعقار آخر له نفس المفعول الصيدلي.

cross trail error

[ملاح] **خطأ الجانفة.** الخطأ الذي يُسبّبه في قراءة الإنسياق سقوط جسم من الطائرة عندما يهبط الجسم على أحد جانبي المسلك.

cross turret

[هـ مك] **برجٌ متعارض.** برج يتحرك أفقياً على زوايا متعامدة على دلائل المِخرطة.

cross valley

انظر transverse valley .

crossvein

[هـ منجم] **عِرق مقاطع.** عرق يتقاطع وعرق أكبر منه أو أقدم منه.

crosswind

[رصد] **ريح مُعْتَرِضة.** ريح لها مركّبة عمودية على مسار (أو اتجاه) جسم متحرك مكشوف.

cross-wire weld

[فلز] **لُحمة بأسلاك متقاطعة.** لُحْمة منجزة عبر أسلاك أو قضبان لصنع تشابك سلكي أو منتجات مماثلة أخرى.

Crotalidae

[فقار] **فصيلة الأفنونيات.** فصيلة حيّات سامة من أماميّات الأسنان ورتيبة الثُّعبانيات.

crotch

[تقن] **مُنْفَرَج.** الشكل الزاويّ الذي يصنعه انفراج فرعين أو ساقين أو عضوين.

crotch height

[انس] **إرتفاع المُنْفَرَج.** قياس المسافة الشاقولية بين منفرج شخص واقف حتى الأرض.

crotonaldehyde

[كيم عضو] **ألدهيد الكروتون.** C_3H_5CHO . سائل عديم اللون، يغلي عند 104°م، ذوّاب في الماء. أبخرته مسيلة للدموع، يستعمل مركباً أوسطياً في تخليق كحول البوتيل النظامي والكينالدين. يسمى أيضاً propylene aldehyde.

crotonic acid

[كيم عضو] **حمض الكروتونيك.** C_3H_5COOH . حَمْض غير مشبع، على شكل بلورات أحادية الميل، ذوّابة في الماء. يستعمل في تحضير الراتنجات التخليقية والملدّنات والمواد الصيدلانية. يسمى أيضا α -butenic acid.

croton oil

[مواد] **زيت حب الملوك.** زيت أصفر - بني، يُحصَل عليه من بذور croton tiglium . يُسْتَخدم مُطَهراً، وبَديلاً لزيت الخروع.

croup

[طب] **خُنَّاق.** أيّ حالة تسد فيها المجاري الهوائية العليا عند الأطفال، خاصة الإلتهاب الحاد للحجرة والبُلعوم والقصبة الهوائية. تتميز ببُحّة خشنة وسُعال مرصري وصعوبة في التنفس.

croup-associated virus

[فيروس] **فيروس مرافق للخُنَّاق.** 1- فيروس ينتمي الى تحت - المجموعة 2 من فيروسات نظير النزلة الوافدة ويصادف عند الأطفال المصابين بالخُنّاق. يسمى أيضا CA virus, laryngotracheobronchitis virus.

croute calcaire

انظر caliche

Crout reduction

[ر] **إختزال كراوت.** تعديل طريقة غاوس في الحل العددي لمعادلات خطية آنية، يتكيف مع استعمال بحاسبات مكتبية ومع حاسبات رقمية.

Crova wavelength

[مك احصا] **طُولُ موجة كروفا.** هو في طيف جسم مشع طول الموجة الذي يكون حاصل قسمة شدته على شدة الإشعاع الكلي مساوياً لمشتق شدة الطول الموجي بالنسبة الى درجة الحرارة مقسوما على مشتق الشدة الكلية بالنسبة الى درجة الحرارة.

crow

[فقار] **غُراب.** الإسم الشائع لعدد من الطيور التي يغلب عليها اللون الأسود من جنس Corvus . تشكل أكثر أعضاء فصيلة الغُرابيات.

Crow

انظر Corvus .

crowbar

[تصميم] **عَتَلة. مُخْل. مِقلاع.** قضيب من الحديد أو الصلب ذو نهاية محنية إسفينيّة الشكل عادة، ويُسْتَخدم بمثابة عتلة أو ذراع للرفع أو التحريك أو الخلع.

[كهر] **عَتَلة.** أداة او فعل يحدث فرط حمل عالٍ في وحدة تشغيل الفاصم او غيره من أدوات الحماية فيشغلها.

Crowe process

[فلز] **إجراء كُرُو.** يجري في عملية السِّيَنَدَة، وبعد استخلاص الذهب، حيث يتم فصل المحلول عن نُفايات الخام بالترشيح، أو بالإبانة بتيار معاكس، وبالتمرير عبر غرفة تخلية حيث يتم نزع الهواء.

crown

[تشر] **تاج.** 1- قمة القحف. 2- الجزء من السن الذي يقع فوق اللثّة.

[صيغ] **قِلّة.** الجزء المَضلّع من الحجر الكريم والذي يعلو النِّطاق.

[فلز] **تقبُّب. انتفاخ.** الجزء من اللوح أو الطلم الذي يتزايد في الثخانة أو القطر من الحافّة الى المنتصف.

[نبت] **تاج.** 1- القسم الأعلى من نبات أو جزء نباتي. 2- انظر corona .

[هـ] **تاج.** 1- الجزء من لقمة حفر المِلْبَس بماسات. 2- رأس أو قمة عَقْد أو سطح عَقْدي. 3- قمة أو قُبّة فرن أو قمين.

[هـ مدن] **ذُروة.** أعلى نقطة في المقطع العرضي للطريق.

[هـ منجم] **عارضة سقفية.** عارضة خشبية أفقية من عوارض

السقوف يصل طولها 16 قدم (4.9 متر) ومدعمة عند كل من طرفيها بقائم.

crown block

[نفط] **عاتق برج الحفر.** كَمَرة فولاذية أو عرق خشبي يصل بين الأطراف العلوية لقوائم برج الحفر على بئر نفطية وذلك لتتعلق به البَكَرات.

crown cell

[كهر] **خليّة تاجيّة.** إسم عام لبطارية جافة الخلايا من النوع القلوي زنك ـ ثاني اكسيد المنغنيز. المهبط مصنوع من مزيج من ثاني اكسيد المنغنيز ـ غرافيت المضغوط داخل علبة فولاذية يلحم عليها غطاء فولاذي يحتوي على مصعد خليط يدخله مسحوق الزنك.

crown-cut

انظر backsawing .

crown fire

[غاب] **حريق قِمَمي*.** حريق حراجي يحرق بصورة أساسية قِمم الأشجار والجَنَبات.

crown gall

[مرض نبت] **عفص إكليلي.** مرض جرثومي لعدد من النباتات يحدثه *Bacterium tumefaciens* ويتميز بكبر الساق قرب التاج الجذري بصورة غير منتظمة.

crown glass

[مواد] **زجاج تاجي.** زجاج عادي يحتوي على 72% من أكسيد سليكون، 13% من أكسيد كلسيوم، 15% من اكسيد صوديوم. وهو مادة صلبة تتقبل الصقل الخفيف، كما أنه شفاف للضوء المرئي.

crown grafting

[نبت] **تطعيم تاجي.** طريقة توالد إعاشي يطعم فيها طعم بطول 3-6 انش (8-15 سم) على تاج جذر مباشرة فوق مستوى التربة.

crown rot

[مرض نبت] **تعفّن تاجي.** أيُّ مرض أو اختلال نباتي متميز بتحلل الساق في مستوى سطح الأرض أو على مقرُبة منه.

crown rust

[مرض نبت] **صدأ إكليلي.** مرض صدئي يصيب الشوفان وبضعة نجيليات أخرى تسببه ضروب *Puccinia coronara* . يتميز بكتل برتقالية زاهية من الفطر على الأوراق.

crown saw

[تصميم] **مِنشار تاجيّ.** منشار يتكون من أسطوانة مجوفة ذات أسنان حول حافتها. يستخدم لقطع الفتحات المدوّرة. يسمى أيضا hole saw .

crown sheet

[هـ مك] **لوح تاجيّ.** العنصر الإنشائي الذي يشكل قمة الفرن في غلاّية ذات أنابيب لهب.

crown wheel

[تصميم] **عجلة تاجية.** عجلة مسنّنة خفيفة مشكّلة على هيئة تاج.
[وقت] **مسنّنة تاجية.** 1- مسننة الإفلات الأفقية في الساعة ذات المحور الدوراني. 2- مسننة في آلية اللّف (الملء) بساعة اليد، تُدير المسننة السقّاطية، وتَستمد حركتها من مسننة ساق اللّف.

crow quill pen

[تخطيط] **قلم ريش الغراب.** قلم للفنان مصنوع من ريش الغراب، يستخدم لرسم خط بالغ الدقة.

Crt

انظر Crater .

حريق قممي

CROWN FIRE

حريق قممي مميز.

CRT

انظر cathode-ray tube .

Cru

انظر Crux .

cruciate

[تشر] **صليبي.** يشبه الصليب.

crucible

[تقن] **بوتقة.** وعاء أو قدْر حرارية، يختلف حجمها من آنية مختبرية صغيرة الى معدات صناعية كبيرة للصهر أو التكليس.

crucible steel

انظر drill steel .

Cruciferae

[نبت] **فصيلة الصليبيات.** فصيلة واسعة لأعشاب ثُنائية الفَلْقة في رتبة القباريات تتميز بشيمة جدارية وأزهار تحت مأنثية قياسية في غالبيتها ومبيض ثنائي الحجيرات وبُيَيْضات مرتبطة بهامش الحاجز.

cruciform

[تقن] **صليبيّ.** يشبه الصليب، أو مرتّب على شاكلته.

cruciform core

[كهر] **نَواة صليبية.** نواة محول تكون جميع ملفاته حول قائمة مركزية واحدة، وله أربع قوائم أخرى مرتبة بشكل صليب وتستعمل كمسارات لعودة التدفق المغنطيسي.

cruciform wing

[هـ فضا] **جناح صليبي.** جناح طيارة على شكل الصليب.

α Crucis

[فلك] **نيّر نُعَيْم.** نجم مزدوج في كوكبة الصليب الجنوبي، يبعد عن الشمس 220 سنة ضوئية، تصنيفه الطيفي B0.5V . يسمى أيضاً Acrux

β Crucis

[فلك] β **الصليب الجنوبي.** نجم في كوكبة الصليب يبعد عن الشمس 370 سنة ضوئية، عِظَمه 1.3 وصنفه الطيفي B0.5IV . يسمى أيضاً Mimosa.

crude assay

[هـ كم] **رزن الخام.** طريقة لتعيين خصائص التقطير العامة ولإعطاء معلومات أخرى عن نوعية النفط الخام.

crude drug

[صيدل] **عقار خام.** 1- كل عقار نباتي او حيواني، يحوي جميع العناصر المميزة لهذا العقار. 2- الأوراق الجافة او القشور او الجذور، لنبات ما، والحاوية على العناصر الفعالة الدوائية.

crude lecithin

انظر lecithin .

crude naphtha

[مواد] **نَفْتا خام.** قُطارة خفيفة، يحصل عليها بالتقطير التفاضُلي للزيت الخام.

crude oil

[جيو] **نَفْتا خام.** حُمَّر (بتيومن) متطاير سائل يَتركّب أساساً من هيدروكربون مع آثار من الكبريت أو النتروجين أو الأكسجين. يمكن استخراجه من الأرض في حالته السائلة.

crude ore

[هـ منجم] **خام غُفْل.** الخام لحظة استخراجه من المنجم، أي في حالته غير المُركّزة.

crude scale

انظر scale wax .

crude still

[هـ كيم] **مِقْطرة الخام.** تجهيزات التقطير التي يتم فيها فصل النفط الخام الى نواتج مختلفة.

crude yellow scale

[مواد] **شمع أصفر خام.** إسم تجاري لشمع برافين منخفض الجودة.

crufomate

[كيم عضو] **كروفومات.** $C_{12}H_{19}ClNO_3P$. مركب بلوري أبيض، ينصهر عند 61.8°م، غير ذوَّاب في الماء ويُسْتَعْمَلُ داخلياً وخارجياً لطُفَيْليات المواشي. يسمى أيضا
4-*tert*-butyl-2-chlorophenyl-*ortho*-methyl methylphosphoramidate.

cruise control

[ملاح] **تحكم في الطيران المطّرِد.** طيران الطيارة بالطريقة التي تكفل الأداء الأكثر كفاءة في طيرانها وفي الظروف المتاحة. وقد يستهدف ذلك بلوغ أقصى قدر من الإقتصاد أو السرعة أو المدى أو الكفاية على سرعة مقررة أو قدرة محددة.

cruise missile

[هـ فضا] **مقذوف طَوْفي.** طائرة بدون طيار يمكن اطلاقها من غوَّاصة أو سفينة أو عربة أرضية أو طائرة أخرى. يصل مداها الى 1500 ميل (2400 كيلومتر) وتطير على ارتفاع ثابت يمكن أن يدنو الى حوالي 60 متراً.

cruiser

[عمر بحر] **طرّاد.** نوع من السفن الحربية الكبيرة، أصغر من البارجة، وتتراوح إزاحتها من 6000 الى 15000 طن (5442-13605 طن متري)، وهي مدرعة وذات تسليح متوسط وقادرة على القيام بأي عمل حربي ما عدا قتال البوارج الحربية.

cruising altitude

[ملاح] **إرتفاع الطيران المطّرِد.** الإرتفاع الضغطي المُبيَّن الذي تحافظ عليه الطيارة أثناء طيرانها المطرد.

cruising radius

[ملاح] **مدى الطيران المطّرِد.** 1- المسافة القصوى التي تبلغها الطيارة من بدء طيرانها عندما تزود بكامل سعة خزاناتها من الوقود - وذلك تحت شروط معينة - إلى أن تهبط وبها احتياطي محدد من الوقود. 2- المسافة التي تستطيع أن تقطعها الطائرة بالسرعة المطردة دون تزوُّدٍ جديد بالوقود. يسمى أيضاً cruising range .

cruising range

انظر cruising radius .

crunode

[ر] **عقدة متصالبة.** نقطة على منحنٍ يمر بها فرعان من المنحني بمَماسين مختلفين. تسمى أيضا node .

crura

[تشر] **سوق.** جمع crus .

crus

[تشر] **ساق.** 1- قصبة الرِّجل. الجزء الواقع بين عظم الفخذ والكاحل. 2- أي جزء من الجسم يشبه الساق أو الجذر.

crush

[فلز] **هَصْر.** عيب في مصبوبة ناتج عن تَلَفٍ في القالب قبل صب المَعدِن فيه.

[هـ منجم] **1- تقوُّض. إنخساف. 2- سَحْق. جَرْش.** 1- هبوط عام للطبقات التي فوق منجم فحم بسبب انهيار الأعمدة، ويصاحبه عموما هبوطات موضعية للسقوف في أماكن التشغيل. 2- اختزال (اقلال حجم) الخام أو الكوارتز بالمطارق أو المطاحن.

crush breccia

[جيو] **بريشة الجَرْش.** بريشة تَتَكوَّن في مكانها بالتهشم الميكانيكي للصخور أثناء حركات القشرة الأرضية.

crush conglomerate

[جيو] **رصيص الجَرْش.** طبقات تشبه بريشة الصدوع غير أنَ كُسارتها استدارت وتهذبت بالإحتكاك. يسمى أيضاً tectonic conglomerate.

crushed steel

[مواد] **صُلْبٌ مجروش.** مادة سَاحِجَة، تُسْتَخْدم في صناعات الحجارة والقراميد والزجاج والفلزات. يُصْنَع بتَسْخين صلب البواتق العالي الجودة حتى الحرارة البيضاء، ثم يُبَرَّد فجَائياً في حمام ماء مارد، وتجرش القطع الناتجة.

crushed stone

[هـ منجم] **جريش حجري.** كُسارة صخرية غير منتظمة الشكل مطحونة الى أحجام صغيرة بعد الإستخراج من المحجر. تسمى أيضا broken stone.

crusher

[هـ مك] **كَسَّارة.** آلة لتكسير الصخور والمواد الركمية الأخرى.

crush fold

[جيو] **طَيَّةُ جَرْش.** طية ذات أبعاد كبيرة تُنتج أحياناً طياً وتصدعاً ثانوياً ملحوظاً، ويمكن أن تنشأ منها سلاسل الجبال والأغوار المحيطية.

crush-forming

[هـ] **تشكيل بالهَصْر.** تشكيل وجه عجلة تجليخ بواسطة دَفْع مطلم معدني دوَّار فيه.

crushing

[هـ منجم] **دفعة مطحونة.** كمية الخام المطحون أو المسحوق الناتج عن عملية واحدة من عمليات التجهيز.

crushing mill

انظر stamping mill .

crushing strength

[مك] **مقاومة التحطم.** الإجهاد الضاغط الذي يلزم لإحداث تصور بالكسر في جسم صلب، وهو في جوهره مقاومة الصلب لضغط رأسي يرزح تحته.

crushing test

[فلز] **إختبار الهَصْر.** إختبار يُجرى لتعيين جودة الأنابيب، وخاصة الأنابيب الملحومة، ويتم بتطبيق انضغاط عليها موازٍ لمحورها.
[هـ] **إختبار الهَصْر.** إختبار لتعيين صلاحية حَجَر قد يُقتطع من المقالع (المحاجر) للإستعمال في إنشاء الطرق أو المباني.

crush kidney

انظر lower nephron nephrosis .

crush syndrome

[طب] **تناذُر السَّحْق.** حالة مرضية شديدة ومميتة عادة تنتج عن إصابة سحق شديدة، تصيب بشكل خاص كتلاً عضلية كبيرة، تتميز بفقد كميات من الدم والسوائل وبيلة دموية وقصور في الكُلى. يسمى أيضاً compression syndrome.

crush zone

[جيو] **نطاق جَرْش.** نطاق من الصدوع البريشية على طين صَدْعي.

crust

[جيو] **قشرة.** آخر طبقة صلبة للأرض من الخارج ويتكون معظمها من صخور متبلورة ويمتد إلى ما لا يزيد على عدة أميال من السطح إلى انقطاع موهوروفيتش. تسمى أيضاً earth crust .
[مياه] **قشرة.** طبقة صلدة من الثلج تتكون فوق سطح طبقة أخرى رخوة.

Crustacea

[لا فقار] **صف القشريات.** صف من الحيوانات مفصليات الأرجل، من شعيبة الفقيميات تمتلك أرجلاً متمفصلة وفقيات، وشفعين من الزبانيات، وأجساماً مشدَّفة محاطة بحفظة كيتينية.

crustal motion

[جيو] **تحركات القشرة.** الحركات التي تحدث في قشرة الأرض.

crustal plate

[جيو] **ألواح القشرة.** إحدى الكتل الرئيسية القليلة التي تبلغ ثخانة الواحدة منها 100 كيلومتر والتي تستطيع تقسيم الغلاف الحجري طبقاً لنظرية تكتونية الألواح.

crustecdysone

[كيم حي] **كُرُسْتِكديزون.** $C_{27}H_{44}O_7$. 20-هيدروكسي الإكْدِزون. هرمون الإنسلاخ تنتجه الأعضاء Y في القشريات.

crustose

[نبت] **تقشّر.** في الأشنات، تشكيل مشرة قشرية الشكل شديدة الإلتصاق بالركازة الصخرية أو القلفية أو الترابية.

crust vegetation

[بيئة] **نبت قشري.** نمو نطاقي لطحالب وأشنيات وحزازيات أو حشيشة الكبد، مع تغطية متغيرة وسماكة لا تتجاوز بضعة سنتيمترات.

crutter

[هـ منجم] **عامل تفجير.** 1- الشخص الذي يحفر ثقوب التفجير ويحضر شحنة التفجير. 2- الشخص الذي يزيل الصخور الناشئة عن التفجير.

Crux

[فلك] **نُعَيم.** كوكبة فيها أربعة نجوم أساسية لامعة على شكل الصليب. صعودها المستقيم 12 ساعة وميلها 60° جنوباً. مختصرها Cru . يسمى أيضاً Cross, Southern Cross .

Crv

انظر Corvus .

cry-, cryo-

[تقن] **قرّي.** بادئة بمعنى تبريد أو بارد، أو تجميد أو متجمد.

cryobiology

[حي] **علم الحياة القَرّي.** إستعمال محيط منخفض الحرارة لدراسة نباتات وحيوانات حية.

cryochem process

[هـ كيم] **إجراء كيميائي قرّي.** تقنية للتجفيف بالتجميد تتضمن انتقال الحرارة بالناقلية الى الصلب المتجمد المحمول على سطح معدني.

cryoconite

[جيو] **كريوكونيت.** غُبار على شكل مسحوق قاتم اللون تنقله الريح وترسّبه فوق سطح الثلج أو الجليد، ويوجد، على أية حال، أساساً في ثقوب الكريوكونيت.
[معدن] **كريوكونيت.** مزيج من الغارنت والسِّليمانيت والزركون والبيروكسين والكوارتز ومعادن مختلفة أخرى.

cryoconite hole

[جيو] **ثقب كريوكونيت.** بئر غبار أسطوانية مملوءة بالكريوكونيت، تمتص الإشعاع الشمسي وتسبب بذلك انصهار جليد المثالج فيما حولها وتحتها.

cryoelectronics

[الكتر] **الكترونيات قَرّيّة.** فرع الالكترونيات الذي يهتم بدراسة الناقلية الفائقة وتطبيقاتها ودراسة ظواهر الحرارة المنخفضة في الأجهزة والنظم الالكترونية.

cryogen

انظر cryogenic fluid .

cryogenic coil

[قر] **ملفّ قرّي.** ملف عالي النقاء، تمّ تبريده الى درجات حرارة شديدة الإنخفاض وذلك لتقليل مقاوميّته الفعالة.

cryogenic conductor

انظر superconductor .

cryogenic device

[قر] **أداة قرّيّة.** أداة يعتمد عملها على الناقلية الفائقة التي يمكن تحقيقها بخفض درجة الحرارة الى ما يقرب من الصفر المطلق. تسمى أيضا superconducting device.

cryogenic engineering

[هـ] **هندسة قرّيّة.** فرع من فروع الهندسة مختص بالعمليات التقنية عند درجات حرارة منخفضة جداً (نحو 200° الى 400°ر أو -160° الى -50°م).

cryogenic film

[م ا م] **غِشاء قرّي.** عنصر خزن يستخدم أغشية رقيقة من الرصاص فائقة الناقلية في درجة حرارة الهليوم السائل.

cryogenic fluid

[قر] **سائل قرّي.** سائل يغلي عند درجة حرارة أقل من نحو 110 ك عند الضغط الجوي، مثل الهيدروجين، والهليوم، والنتروجين، والهواء، والميثان. يسمى أيضا cryogen .

cryogenic freezing

[هـ غذا] **تجميد قرّي.** أسلوب للتجميد لحفظ القريدس والأطعمة الأخرى الغالية الثمن، أو التي تحتوي على نسبة قليلة من الماء، بالنتروجين السائل أثناء تمريرها في نفق على سير ناقل.

cryogenic gyroscope

[هـ] **جيرسكوب قرّي.** جيروسكوب يُدَوَّم فيه دَوّار أسطواني من النيوبيوم فائق الناقلية في أثناء إسترفاعه عند درجات حرارة التبريد الفائق. يسمى أيضاً superconducting gyroscope .

cryogenic period

[جيو] **فترة جليدية.** مدة في التاريخ الجيولوجي تظهر خلالها أجسام جليدية عظمى عند قطبي الأرض وحولهما ويساعد ذلك المناخ على تكوُّن المثالج القارية.

cryogenic propellant

[مواد] **داسر قرّي.** وقود صاروخي، أو مؤكسد، أو مائع تسيير، يكون سائلاً فقط عند درجات الحرارة المنخفضة.

cryogenic pump

[قر] **مِضَخّة قرّية.** مضخة خَلائية عالية السرعة يمكنها إحداث خلاء شديد الإنخفاض وباستهلاك طاقة منخفض. يخفض الضغط بتكثيف الغازات على سطوح في محوى وبدرجة حرارة منخفضة جدا، تُبْلَغ عادة باستخدام الهليوم السائل أو غاز الهيدروجين أو سائل الهيدروجين.

تسمى أيضا cryopump .

cryogenics

[فز] **قَرِّيّات.** إنتاج درجات حرارة منخفضة جداً ، والحفاظ عليها ، ودراسة الظواهر عند هذه الدرجات .

cryogenic temperature

[قر] **درجة حرارة قَرِّيّة.** درجة حرارة تقرب من الصفر المطلق ببضع درجات .

cryogenic transformer

[الكتر] **محوِّل قَرِّي.** محوِّل يُصمم للإشتغال في الدارات الرقمية القَرِّية ، مثل محوِّل القرن المضبوط .

cryoglobulin

[مرض] **كرِيين التبريد.** بروتين غير طبيعي يترسب من البلازما بين 40 و 70 ف (4.4° ـ 21° مئوية) . ينتمي عادة الى كُرَيينات المناعة .

cryohydrate

[كيم] **هيدرات قَرِّيّة.** ملح يحوي ماء التبلور عند درجات حرارة منخفضة . يسمى أيضا cryosel .

cryohydric point

[كيم فز] **نقطة التَمَيُّه القَرِّيّة.** النقطة الأصهريَّة لمحلولٍ مائي لملحٍ ما .

cryolaccolith

انظر hydrolaccolith .

cryolectronics

[الكتر] **قَرِّينِيّات.** التقنية المتعلقة بميزات المركبات الالكترونية عند درجات الحرارة القرية .

cryolite

[معدن] **كريوليت*.** Na_3AlF_6 . معدن أبيض أو لا لون له يتبلور في النظام الأحادي الميل ، ولكن له مظهر مكعّبي كاذب . يوجد على شكل كتل لها بريق شمعي . قساوته حسب سلم موس 2.5 ، كثافته تتراوح بين 2.95 و 3.0 . يستعمل بصورة رئيسية مساعد صهر في استحصال الألمنيوم من معدن البوكسيت وفي صنع أملاح الصوديوم والالمنيوم والزجاج الخزفي . يسمى أيضاً Greenland spar, ice stone .

cryolithionite

[معدن] **كريولِثيونيت.** $Na_3Li_3Al_2F_{12}$. معدن لا لون له يتبلور في النظام المكعّبي ، وموجود في جبال الأورال .

cryology

[مياه] **علم القَرّ.** الدراسة التي تتناول الثلج والجليد .
[هـ مك] **علم القَرّ.** دراسة التبريد عند درجات الحرارة المنخفضة (حوالي 200°ر ، أو -160°م) .

cryomagnetic

[قر] **قَرّ مغنطيسي.** نسبة الى إنتاج درجات حرارة شديدة الإنخفاض عن طريق إزالة التمغنط كظيميا للأملاح ذات المغنطيسية المسايرة .

cryometer

[هـ] **مِحرار قَرِّي.** محرار لقياس درجات الحرارة المنخفضة جداً .

cryopedology

[جيو] **علم التربة القَرِّيّ.** فرع من علم الجيولوجيا يتناول دراسة فعل الجَمْد الشاسع وكذلك التربة الدائمة التجمد .

cryophilic

انظر cryophilous .

cryophilous

[بيئة] **أليف البرد.** يفضل درجات الحرارة المنخفضة . يسمى أيضا cryophilic .

cryophysics

[قر] **فيزياء قَرِّيّة.** فرع الفيزياء الذي يختص بالظواهر التي تحدث عند درجات الحرارة الشديدة الإنخفاض التي تقارب الصفر المطلق .

cryophyte

[بيئة] **نبات أليف البرد.** نبات يشكل براعمه الشتوية تحت سطح التربة .

cryoplanation

[جيو] **حَتٌّ جليدي. تسهُّب جليدي.** تحاتُّ الأرض عند خطوط العرض العليا أو الإرتفاعات بفعل عمليات الجَمْد الشاسعة .

cryoprecipitate

[كيم حي] **راسب الكريوغلوبين.** المترسِّب من الكريوغلوبين .

cryopreservation

[هـ] **حِفْظ قَرِّي.** حفظ المواد الغذائية والمستحضرات الحيوية ومواد أخرى عند درجات حرارة بالغة الإنخفاض .

cryopump

انظر cryogenic pump .

cryoresistive transmission line

[كهر] **خط نقل قَرِّي المقاومة.** خط نقل للقدرة الكهربائية مبرد الى درجة الأزوت السائل 77 ك (-196°م) ، مما يؤدي الى انخفاض مقاومة الخط الى ما يقارب العشر ، وهذا يزيد في قدرة الخط على نقل الكهرباء .

cryosar

[الكتر] **قَرِّيسار.** تركيبة شبه ناقلة قريّة ذات مقاومة سالبة ومعبرين تتكون بصفة أساسية من تلامسين على رُقاقة جرمانيوم تعمل في الهليوم السائل .

cryoscope

[هـ] **كاشف ـ قَرِّي.** جهاز لتعيين نقطة التجمد لسائل ما .

cryoscopic constant

[كيم تحا] **ثابت قَرِّي.** ثابت في معادلة ، يُعَبَّرُ عنه بعدد درجات الحرارة لكل مولٍ من المذيب النقي . يُستَخدم لحساب تأثير المُذاب على انخفاض درجة تجمد المذيب .

cryoscopy

[كيم تحل] **فحص قَرِّي.** تقنية توازن ـ طوري تُستَخدم لتعيين الوزن الجزيئي للمذاب ، وخصائص أخرى له أيضاً ، وذلك باذابته بمذيب سائل ثم تَحَرِّي درجة تجمد المذيب .

cryosel

انظر cryohydrate .

cryosistor

[الكتر] **مقاوِم قَرِّي.** تركيبة شبه ناقلة قرِّية تستخدم فيها وصلة pn منحازة عكسياً للتحكم بالتشرد بين تلامسين أومِيَّين .

cryosorption pump

[هـ مك] **مِضخة قرّ ـ انتشافية.** مضخة تفريغ عالٍ تستخدم فيها مادة انتشافية ، مثل الفحم النباتي المُنَشَّط أو الزيوليت التخليقي ، تُبَرَّد بالأزوت او بوسيط تبريد آخر ، وتُستعمل لتخفيض الضغط من الضغط الجوي الى عدد قليل من وحدات مليتور .

cryostat

[هـ] **جهاز قَرِّي.** جهاز يستعمل لتهيئة أوساط درجاتُ حرارتها بالغة

كريوليت

كريوليت أبيض شاف مترافق مع سيدريت وغالينا ، إفيفتون ، غرينلاند .

الإنخفاض، ويمكن أن تجري فيه عمليات في ظروف متحكّم فيها.

cryosurgery

[طب] **جراحة الإبتراد. جراحة قريّة.** تدمير انتقائي للأنسجة بالتبريد، كاستعمال مسبار نتروجين السائل على الدماغ في مرض الباركنسونية.

cryotherapy

[طب] **إستبراد. مداواة بالتبريد.** نوع من العلاج يعتمد الاستعمال الموضعي أو العام للتبريد.

cryotron

[الكتر] **صِمام قرّي*.** مبدّل يعمل على درجات الحرارة المنخفضة جدا حيث تكون مركباته فائقة الناقلية. وعندما يرسل تيار عبر عنصر تحكم لانتاج مجال مغنطيسي تتبدل حالة العنصر البوابي من حالة الناقلية الفائقة المعدومة المقاومة، الى حالة مقاومية طبيعية.

cryotronics

[الكتر] **الكتروقرّيات.** فرع الالكترونيات الذي يُعنى بتصميم الأجهزة القرّية وتركيبها واستخدامها.

cryoturbation

انظر congeliturbation .

Cryphaeaceae

[نبت] **فصيلة الكريفيات.** فصيلة حزاز في رتبة البريّات المتائلة متميزة ببُرقعها الخشن.

crypt

[تشر] **خَباء.** 1- جُرَيْب أو منخفَض على شكل حفرة أو نُقرة. 2- تجويف بسيط في غُدّة.

cryptanalysis

[اتصال] **تحليل الجَفْرة.** خطوات وطرق تشغيل تؤدي الى تحول الرسائل السرية الى نص واضح دون معرفة سابقة بالبيّنة المستخدمة في التجفير.

cryptic coloration

[حيو] **تلوين خافٍ.** ظاهرة تلوين وقائي يتم فيها اندماج حيوان مع الخلفيّة من خلال تماثل اللون أو موازنة الظل.

Cryptobiidae

[لا فقار] **فصيلة الخَفيّات*.** فصيلة من الحيوانات الأوالي المسوّطة، من رتبة الصانعات المتحركة، تتضمن عضويات ذات سوطين: احدهما حر والآخر ذو غشاء متموج.

cryptobiotic

[بيئة] **خَفيّ الحياة.** يعيش في ظروف خفية أو معزولة.

Cryptobranchidae

[فقار] **فصيلة خَفيّات الخياشيم.** السمندل العملاق والمَلبندر، فصيلة ضفدعيات ذيلية من رتيبة خفيات الخياشم.

Cryptobranchoidea

[فقار] **رُتيبة خَفيّات الخياشيم.** رتيبة بدائية من الضفدعيات من رتبة الذيليات، تتميز بإخصاب خارجي وبلاعيط مائية.

Cryptocerata

[لا فقار] **قسم خفيات القرون.** قسم من الحشرات نصفيّات الأجنحة وفقاً لبعض الزمر التصنيفية، تشتمل على البق المائي (البقّيات المائية).

Cryptochaetidae

[لا فقار] **فصيلة خفيات الأشعار.** فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة مستديرات الدَّرْز، من الذّبابيات، من قُسيم عديات الغِمْد.

cryptochannel

[اتصال] **قناة مجفَّرة.** نظام اتصال كامل تستخدم فيه معدات الكترونية لإعداد الرسائل المجفرة وفك رموزها ـ وبها نهايتان أو أكثر لعمليات التوصيل السلكية أو الراديوية.

cryptoclastic

[جيو] **كاذب الفُتاتيّة.** مُركّبٌ من جسيمات كُسارية دقيقة جداً رتبتها الحجمية تكاد تكون تحت ـ مجهرية.

cryptoclimate

[هـ] **مُناخ مَحْصُور.** مُناخ حيز محصور، مثل داخل منزل، أو قاعة عامة، أو كهف طبيعي أو اصطناعي. تكتب أيضاً kryptoclimate .

cryptoclimatology

[مناخ] **علم المُناخ المحصور.** علم مناخات المساحات الضيقة (مناخ محصور) وهو أساساً نوع من علم المناخ المحلي. تكتب أيضاً kryptoclimatology.

Cryptococcaceae

[فطر] **فصيلة المكوّرات الخفية.** فصيلة من انواع الفطر الناقصة في رتبة السبحيات في بعض النظم التصنيفية، معادلة لرتبة المكوّرات الخفيّة في نظم أخرى.

Cryptococcales

[فطر] **رتبة المكوّرات الخفية.** رتبة فطر ناقصة في بعض النظم التصنيفية، أقيمت لتضم عضويات الخمائر وأشباه الخمائر التي لم تُعرف مراحلها الكاملة أو الجنسية.

cryptococcal meningitis

[طب] **إلتهاب سحايا المكوَّرات الخفيّة.** إلتهاب السحايا العائد الى خائر من جنس *Cryptococcus* .

cryptococcosis

[طب] **داء المكوّرات الخفية.** عدوى خائرية عند الإنسان، تصيب أولا الجهاز العصبي المركزي، سببها *Cryptococcus neoformans* . يسمى أيضاً torulosis .

Cryptococcus

[فطر] **مكوَّرة خفيّة.** جنس من الخمائر المُمْرِضة، ذات المحفظة، في رتبة السبحيّات.

cryptocrystalline

[جيو] **خفيُّ التبلور.** ذو تركيب بلوري لكنه على درجة من الدقة لدرجة أن المكونات المفردة منه لا تُرَى حتى عند الإستعانة بعدسة مكبِّرة.

Cryptodira

[فقار] **رُتيبة خَفيّات العنق.** رتيبة زواحف من رتبة السُّلحفيات تشمل جميع السلاحف. تتميز بفقرات عنقية صغيرة، وبرأس ينطوي مباشرة الى الخلف داخل الذيل.

cryptogam

[نبت] **خفيّات الإلقاح.** تسمية قديمة للنباتات اللازهرية.

cryptogram

[اتصال] **برقية مجفَّرة.** معلومات تكتب بالكَوْد أو الجَفْرة.

cryptography

[اتصال] **جَفْريات.** علم تحضير الرسائل بشكل لا يسمح بقراءتها الا لمن يعلم سر هذا الشكل.

cryptohalite

[معدن] **كريبتوهاليت.** $(NH_4)_2SiF_6$. معدن مكعبي لا لون له الى

صِمام قري

CRYOTRON

سلك البوابة (Ta)

وشيعة التحكم (Nb)

صِمام قري بسلك ملفوف ويعمل على درجات حرارة قريبة جداً من الصفر المطلق.

فصيلة الخفيات

CRYPTOBIIDAE

μ20

جنس *Cryptobia*، من فصيلة الخفيات يظهر سوطين مُميّزين، أحدهما طليق والآخر ذو غشاء متموج.

أبيض أو رمادي. مؤلف من فلوريد السليكون والأمونيوم. يوجد بشكل مُصْمَت أو بأشكال شجرية.

cryptolite

انظر monazite .

cryptology

[اتصال] **علم التجفير.** علم تحضير الرسائل بشكل لا يسمح بفهمها الا لمن يعلم سر هذا الشكل، كما يختص هذا العلم أيضا بفك رموز هذه الرسائل المجفّرة.

cryptomedusa

[لا فقار] **مدُورة خفيّة.** المرحلة النهائية في اختزال المدوزة شبه المدرية الى بداءة تحوي الخلايا الجنسية داخل حامل المَنسَل.

cryptomelane

[معدن] **كريبتوميلان.** $KMn_8O_{16}.H_2O$. معدن مُصْمَت عادة، شائع في خامات المنغنيز. يحوي أكسيد المنغنيز والبوتاسيوم ويتبلور في النظام الأحادي الميل.

cryptomitosis

[لا فقار] **إنقسام خيطي خفيّ.** إنقسام خَلوي في حيوانات اوالي معينة، يتشكل فيه مغزل متحور، وينتظم الكروماتين دونما تمايز صبغي ظاهر.

Cryptomonadida

[حي] **رتبة السوطيّات الخفيّة*.** رتبة من صف السوطيات النباتية التي يعتبرها علماء الحياة حيوانات وحيدات الخلية بينما يعتبرها علماء النبات طحالب.

Cryptomonadina

[حي] **رتبة السوطيّات الخفية.** مرادف للمصطلح Cryptomonadida .

cryptopart

[اتصال] **جزء مجفّر.** أحد الأجزاء المتعددة التي يشتمل عليها النص المجفر وكل جزء من هذه الأجزاء يحمل دليلا لرسالة مختلفة.

cryptoperthite

[معدن] **كريبتوبرتيت.** نوع من البرتيت تحت المجهري ناعم الحُبيبات مؤلف من نمو الفلسبار البوتاسي والصودي داخلياً. يمكن كشفه بواسطة الأشعة السينية فقط أو بالمجهر الإلكتروني.

Cryptophagidae

[لا فقار] **فصيلة الملتهمات الخفيّة.** خنافس الفطر الحريرية، فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة من فوق فصيلة الخنافس النارية.

Cryptophyceae

[نبت] **طحالب خفيّة.** صف طحالب من النباتات النارية في بعض النُظم التصنيفية. معادل لشعبة النباتات الخفية.

Cryptophyta

[نبت] **نباتات خفيّة.** شعبة من الطحالب في بعض النظم التصنيفية معادلة للطحالب الخفية.

cryptophyte

[نبت] **نبات خفيّ.** نبات منتج لبراعم تحت مائية أو تحت ترابية على قُرمات أو بصلات أو جذامير.

Cryptopidae

[لا فقار] **فصيلة الخَفيّات.** فصيلة من مئويات الأرجل ذات الشكل الثابت، من رتبة جرثيات الشكل.

cryptorchidism

انظر cryptorchism .

cryptorchism

[طب] **خفاء الخصيتين.** قصور الخصيتين عن النزول الى الصَّفَن من البطن أو الأقنية الأربيّة. يسمى أيضاً cryptorchidism .

Cryptostomata

[حفر] **رتبة خَفيّات الفم.** رتبة من الحزازيات المنقرضة العائدة الى صف عاريات التاج.

cryptotext

[اتصال] **نصّ مجفّر.** في علم التجفير، نص بكتابة مرئية الا أنه لا يحمل أي معنى بأي لغة من اللغات، أو يحمل معنى مفهوما ظاهرياً انما لا يمت للمعنى الحقيقي بصلة.

cryptotope

[منع] **محدِّد خفيّ.** محدد لمولِّد ـ ضد مناعي أو مولد مناعي يكون في الأصل مربوطاً ولا يصبح عاملاً الا عندما يتحطم الجُزَيء أو يتدهور.

cryptovolcanic

[جيو] **خَفيُّ البركانيّة.** مساحة صغيرة مستديرة تقريباً من الطبقات الشديدة الإضطراب التي ليس بها شواهد على وجود مواد بركانية تُثْبِت أن أصل الإضطراب بركاني.

cryptoxanthin

[كيم حي] **كريبتوكسانتين.** $C_{40}H_{57}O$. صبغ كاروتينوئيدي شبه كاروتيني يوجد في النباتات، ينقلب الى الفيتامين A بفعل العديد من الأكباد الحيوانية.

cryptozoon

[نبت حفر] **خفيّات الحيوان.** طحالب أحفورية مكوّنة للشِعَب المرجانية، نصف كروية أو ملفوفية الشكل، يُحتمل ردها إلى العصر الكامبري أو العصر الأردوفيشي.

crypts of Lieberkühn

[تشر] **خِباء ليبركن.** غُدد بسيطة أنبوبية تتوضع داخل مخاطية المعي الدقيق.

crystal

[الكتر] **بلّورة.** مادة شبه ناقلة أو كهراجهادية طبيعية او صنعية تكون ذراتها مرتبة وفقاً لدرجة معينة من الإنتظام الهندسي.

[بلور] **بلّورة.** جسم صلب متجانس مؤلف من عنصر أو مركّب كيميائي أو خليط كيميائي متماثل البنية البلورية تنتظم الذرات أو الجُزيئات فيه بشكل نماذج وأنماط متكرّرة.

[معدن] **بلّورة.** انظر rock crystal .

crystal activity

[الكتر] **نشاط البلّورة.** قياس لسَعة ارتجاج صفيحة البلورة الكهراجهادية تحت ظروف معينة.

crystal aerugo

انظر cupric acetate .

crystal-audio receiver

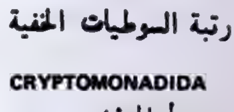
[الكتر] **مستقبل بلّوري ـ سمعي.** شبيه بالمستقبل البلوري ـ المرئي، سوى أن عرض نطاق كشف المار يكون في القسم السمعي بدلاً من القسم المرئي.

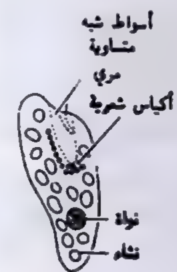
crystal axis

[بلور] **محور البلّورة.** محور إسناد يستعمل لدراسة الخواص المتّجهيّة في البلور.

crystal blank

[الكتر] **غُفْل بلّوري.** نتيجة عملية القطع النهائي لبلورة شبه ناقلة أو كهراجهادية.





مثال *Chilomenas paramectum* لسوطي خفي.

والنيوترونات والالكترونات التي تكون أطوال موجاتها (موجات دوبرويل) بنفس قيمة المسافات الموجودة بين ذرات البلورة تقريباً.

crystal diffraction spectrometer

انظر Bragg spectrometer .

crystal diode

انظر semiconductor diode .

crystal dynamics

انظر lattice dynamics .

crystal face

[بلور] **وجه البُلّورة.** أحد السطوح الخارجية المستوية التي تحدد البلورة وتظهر بِنيتها الداخلية. يسمى أيضاً face .

crystal field theory

[كيم فز] **نظرية الحقل البلّوري.** النظرية التي تفترض أن المربوطات في المركّبات الإحداثية، تُشَكّل منابع للشحنة السالبة التي تؤثر على مستويات الطاقة في شاردة المعدن المركزية، وتُعَرِّض الشاردة المعدنية لمجال كهربائي مماثل لذلك الذي في الشبكة البلّورية الشارديّة.

crystal filter

[الكتر] **مرشّح بلّوري.** دارة مولّفة ذات درجة عالية من الإنتقاء تستخدم فيها بلورة من الكوارتز أو أكثر. وتستخدم أحياناً في مضخمات التردد الأوسط في مستقبلات الإتصال لتحسين الإنتقائية.

crystal glass

[مواد] **زجاج بلّوري.** زجاج رصاصي صاف كالماء، يُمْكِن تلميعه. وهو ذو قرينة انكسار كبيرة.

crystal gliding

[بلور] **إنزلاق بلّوري.** إنزلاق على سطح بلوري يعود الى تشوه لدائني ويؤدي غالبا الى تشكيل توائم بلورية. يسمى أيضا translation gliding.

crystal grating

[طيف] **مُصَبَّعة بلّورية.** شبكة انعراج لأشعة غاما أو للأشعة السينية، تَسْتَعمل المستويات المتساوية البعد في شبكة بلورية.

crystal growth

[بلور] **نموّ بلّوري*.** نمو البلورة الذي يستلزم انتشار جزيئات المادة المتبلرة نحو سطح البلورة، وانتشار هذه الجُزَيئات من سطح البلور نحو مواقع خاصة على السطح، ثم اندماج الجزيئات داخل السطح في هذه المواقع وانتشار الحرارة بعيدا عن السطح.

crystal habit

[بلور] **سَحْنة بلّورية.** مقاس البلورة ومظهرها في المادة الصلبة البلورية. تسمى أيضاً habit .

crystal harmonic generator

[الكتر] **مولّد توافُقيات بلّوري.** هزّاز بلوري الضبط ينتج خرجاً غنياً بتوافقيات (نغمات توافقية أو أضعافها) التردد الأساسي فيه.

crystal headphones

[صوت هـ] **سمّاعات بلّورية*.** سماعات ـ رأس يستخدم بها ملح روشيل أو أي عناصر بلورية أخرى لتحويل الإشارات الترددية السمعية الى موجات صوتية. تسمى أيضا ceramic earphones .

crystal holder

[تصميم] **ماسك بلّورات.** بِنْيت مصمّم لتهيئة مسند مناسب، وحماية ميكانيكية، ووصلات للوح بلورات كوارتز.

crystal hydrophone

[صوت هـ] **مِسماع ـ مائي بلّوري.** ميكروفون بلوري يستجيب

crystal calibrator

[الكتر] **مُعَايِر بلّوري.** هزّاز متحكم فيه بلورياً يُستخدم كمعيار مرجعي لتدقيق التردد.

crystal cartridge

[صوت هـ] **خرطوشة بلّورية.** بلورة بخواص كهراجهادية تستخدم مع إبرة لاقط الحاكي لتحويل التسجيلات القرصية الى إشارات بتردد سمعي، أو يستخدم مع غشاء ميكروفون بلوري لتحويل الموجات الصوتية الى إشارات بتردد سمعي.

crystal chemistry

[بلور] **كيمياء البلّورات.** دراسة البِنية البلورية وخصائص الأجسام الصلبة المعدِنية وغير المعدنية.

crystal class

[بلور] **صنف بلّوري.** صنف من بين 32 نوعا من أصناف البلورات، يتحدد بالنسبة الى الإنقلاب، أو الدوران حول محور، أو الإنعكاس أو مزيج من هذه العمليات يبقي البلور دون تغيير. يسمى أيضا symmetry class .

crystal clock

[وقت] **ساعة بلّورية.** ساعة تستخدم الطنين الميكانيكي للوحة بلورية مقرونة بدارة الكترونية على نحو كهرإجهادي.

crystal control

[الكتر] **ضبط بلّوري.** ضبط تردد الهزّاز بواسطة وحدة كوارتز بلورية.

crystal-controlled oscillator

[الكتر] **هزّاز مضبوط بلّورياً.** هزّاز يضبط تردد اشتغاله بواسطة وحدة بلورية.

crystal-controlled transmitter

[الكتر] **مرسِل مضبوط بلّورياً.** مرسل يُضبط تردد الحاملة فيه مباشرة بواسطة الميزات الكهرمغنطيسية لوحدة كوارتز بلورية.

crystal counter

[نو] **عدّاد بُلّوري*.** كاشف للجسيمات مادتّه الحساسة بِلَّوْرَة كهرنافذة (عازلة) مركّبة بين مَسْرَيَيْن معدنيين.

crystal current

[الكتر] **تيار بلّوري.** التيار المتناوب الفعلي المتدفق عبر وحدة بلورية.

crystal cutter

[صوت هـ] **قاطع بلّوري.** قاطع تنتج فيه الإزاحة الميكانيكية لإبرة التسجيل من تشوهات بلورة لها خواص كهرإجهادية.

crystal defect

[بلور] **عيب بلّوري.** أي انحراف عن التناظر البلّوري سواء نتج عن وجود سطوح حرّة، أو عدم انتظام، أو شوائب أو فراغات أو صدوع، أو انفصام، أو ارتجاج شبكي، أو تُخوم حُبوبية. يسمى أيضا lattice defect.

crystal detector

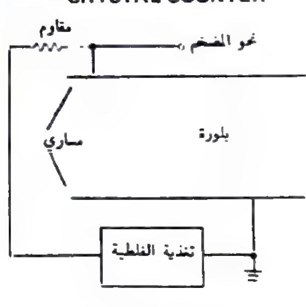
[الكتر] **كاشف بلّوري.** 1- ثُنائي بلوري، أو مجموعة مكافئة مبكرة مؤلفة من بلورة وسنانة، يستخدم لتقويم إشارة تردد راديوي مضمّنة للحصول على الإشارة السمعية أو اشارة الصورة بشكل مباشر. 2- ثُنائي بلوري يستخدم في مستقبل الموجات الصُغْرية لدمج اشارة التردد الراديوي الواردة باشارة الهزّاز المحلي لإنتاج إشارة بتردد أوسط.

crystal diffraction

[فز صلب] **إنعراج بلّوري.** إنعراج، تبديه البلورة للأشعة السينية

عداد بلوري

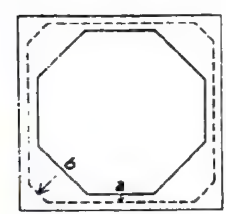
CRYSTAL COUNTER



مخطط دارة العداد البلوري.

نمو بلوري

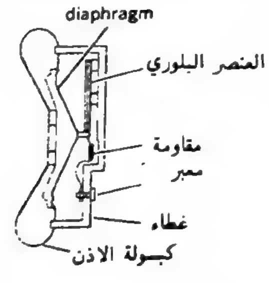
CRYSTAL GROWTH



تخطيط يمثل مقطعاً عرضياً لبلورة في مراحل نمو ثلاث. تمثل a الأوجه ذات النمو البطيء، و b الاوجه ذات النمو الاسرع.

سماعات بلورية

CRYSTAL HEADPHONES



مقطع في سماعات رأس بلورية.

للموجات الصوتية المنقولة بالماء.

crystal indices

انظر Miller indices .

crystal laser

[بصر] **لازر البلّورة.** لازر يَسْتَعمل بلّورة نقيّة من الياقوت الأحمر، أو من مادة أخرى، لتوليد حزمة خارجة من الضوء المترابط.

crystal lattice

[بلور] **شبكة بلّورية.** شبكة يمكن بواسطتها الحصول على بنية بلّورة وذلك باللجوء الى ربط كل نقطة شبكية بتجمع ذرات، متطابقة في التركيب والترتيب والإتجاه.

crystal lattice filter

[الكتر] **مرشح شبكي بلّوري.** مرشح بلوري يستخدم زوجين اثنين موائمين من البلورات المتوالية وزوجين موائمين أعلى تردداً، من البلورات التفريعية أو الشبكية.

crystalliferous bacteria

[حي دق] **جرثوم مولد لجسم بلّوري.** *Bacillus thuringiensis* وأنواع قريبة تتميز بتشكيل بلورة بروتينية داخل مغلف الأبواغ في فترة التشكل البَوْغي.

crystalline

[بلور] **بلّوري. متبلّر.** كل ما هو مركب من بلورات أو مشابه لها أو متعلق بها.

crystalline alumina

[مواد] **ألُمينا بلّورية.** مادة ساحِجَة قوامها الأساسي مادة معدنية كما هو الحال في الكورندم، غير أنه يتم التحكم في خصائصها الفيزيائية مثل البنية البلورية، والمَقاس، وشكل الحبيبات بحيث تُنتج أفضل المواد الساحجة اللازمة لأنواع معينة من التجليخ.

crystalline anisotropy

[فز صلب] **لا تناحي بلّوري.** ميل البلورة لأن يكون لها خصائص مختلفة باختلاف الإتجاهات، مثال ذلك، يتمغنط المغنطيس الحديدي فورياً حسب بعض المحاور البلورية.

crystalline chloral

انظر chloral hydrate .

crystalline double refraction

[بصر] **إنكسار مزدوج بلّوري.** شطر يحدثه صدر الموجة حين ينتشر اضطراب موجي عبر بلّورة لا متناحية.

crystalline field

[فز صلب] **حقل بلّوري.** حقل كهربائي داخلي في الجسم الصلب يعود وجوده للشحنات المتمركزة فيه، وخاصة الشوارد.

crystalline fracture

[فلز] **كَسْر بلّوري.** كسر في فِلزّ متعدد البلورات، حيث يكون للسطح المكسور مظهر حُبَيْبي.

crystalline frost

[مياه] **صقيع بلّوري.** صقيع فضي يبدو ببنية بلورية عَيانيّة بسيطة نسبيا.

crystalline-granular texture

[صخر] **نسيج بلوري حُبيبي.** نسيج أولي لصخر ناري ينتج عن التبلور في وسط مائع.

crystalline laser

[بصر] **لازر بلّوري.** لازر المادة الصلبة تكون فيه المادة النشطة بمثابة بلّورة نقيّة كالياقوت الأحمر، أو بلّورة مُطَعَّمَة مثل الياقوت المطعم بالنيوديميوم أو الغارنت الألمنيومي الايتريومي المطعّم بالنيوديميوم.

crystalline lens

انظر lens .

crystalline polymer

[كيم] **متماثر بلّوري.** متماثر تكون مقاطع سلاسله المتجاورة مرتبة في صفيف منتظم.

crystalline porosity

[جيو] **مسامية بلّورية.** مسامية في الحجر الجيري والدولوميت تجعلها مكامن نفطية تحت - أرضية ممكنة.

crystalline rock

[صخر] **صخر بلّوري.** 1- صخر يَتَكوّن من معادن في حالة تبلور واضح. 2- صخر ناري أو متحول تمييزاً له من غيره من الصخور الرسوبية.

crystallinity

[بلور] **تبلّرية.** نوعية أو حالة التبلّر.
[صخر] **تبلّرية.** درجة التبلّر في صخر ناري.

crystallite

[جيو] **بُلَيْرة*.** شكل بدائي صغير بلوري ذو تركيب معدني غير معروف ولا يَسْتَقطب الضوء.

crystallization

[بلور] **تبلُّر.** تكوّن مادة بلورية انطلاقا من المحاليل أو المواد المذابة.

crystallization differentiation

انظر fractional crystallization .

crystallizer

[هـ كيم] **مُبَلْوِر.** إناء معالجة تُقَسَّر فيه المواد الصلبة المذابة في محلول فوق مشبع على ترك المحلول وذلك بالتبريد أو بالتبخير، ثم تستعاد على شكل بلورات صلبة.

crystalloblast

[معدن] **بلّورة - تحوّليّة. كريستالوبلاست.** بلورة معدنية يتم الحصول عليها بواسطة عمليات متحولة.

crystalloblastic series

[جيو] **نسق التبلور التحولي.** سلسلة من المعادن التحولية مرتبة على أساس تنازلي في الطاقة التكوّنية. فبلورات قائمة معدن ما تميل إلى تكوين حدود ذاتية تحولية على أسطح التماس مع جميع بلورات المعادن الأخرى المتكونة معها في نفس الوقت.

crystalloblastic texture

[جيو] **نسيج بلّوري تحولي.** نسيج بلّوري ينتج من استعادة التبلور التحولي تحت ظروف اللّزوجة العالية والضغط المُوَجَّه.

crystallogram

[بلور] **مخطّط - بلّورة.** صورة لنَمَط انعراج الأشعة السينية في بلورة.

crystallographic axis

[بلور] **محور تبلّري.** أحد ثلاثة خطوط (وأحيانا أربعة، في حالة البلور السداسي) تمر بنقطة مشتركة ويتم اختيارها بحيث يكون لها علاقة محدّدة بخصائص التناظر في البلور وتستعمل مرجعا في وصف تناظر البلور وبنيته.

crystallography

[فز] **علم البلّورات.** فرع العلوم الذي يهتم بالوصف الهندسي للبلّورات وترتيباتها الداخلية.

بليرة

CRYSTALLITE

(أ) (ب)

2.5سم

امثلة من البُليرات (أ) غلوبيوليتات، (ب) مارغريتات.

crystal pulling
[بلور] **سحب بلّوري.** طريقة في التنمية البلورية ينشأ فيها البلور بالإنسلاخ التدريجي عن المادة المنصهرة.

crystal rectifier
انظر semiconductor diode .

crystal resonator
[الكتر] **طنّان بلّوري.** بلورة كهرإجهادية قُطِعت باحكام، يُستخدم تردد ارتجاجها الطبيعي لضبط تردد الهزّاز أو لتحقيق استقراره. يسمى أيضاً piezoelectric resonator .

crystal sandstone
[جيو] **حجر رملي بلّوري.** حجر رملي سِليكي ترسبت فيه السليكا على حبات الكوارتز في الوضع البلوري.

crystal set
[الكتر] **جهاز بلّوري.** مستقبل راديوي يشتمل على مرحلة كاشف بلوري لإزالة تضمين الإشارات المستقبلة، ولكنه لا يشتمل على مراحل تضخيم.

crystal setting
[جيو] **تَرَسُّب بلّوري.** غوص البلورات في الصُّهارة من السائل التي تكونت فيه وذلك بفعل الثقالة .

crystal shutter
[كهر مغ] **مِغْلق البلّورة.** قاطع قَصْر في دليل مَوْجي أو كبلٍ متحد المحور، يمنع عند إغلاقه الترددات الراديوية غيرَ المرغوب فيها من أن تصل الى بلّورةٍ كاشفةٍ وان تعطبها.

crystals of Venus
انظر cupric acetate .

crystal spectrometer
انظر Bragg spectrometer .

crystal-stabilized transmitter
[الكتر] **مرسِل بلّوري الإستقرار.** مرسل يُسْتَخدم فيه الضبط التلقائي للتردد، ويكون فيه التردد المرجعي بمثابة تردد الهزّاز البلوري.

crystal structure
[بلور] **بِنية بلّورية.** تنظم الذرّات أو الشوارد في جسم بلوري صُلْب.

crystal symmetry
[بلور] **تناظر بلّوري.** وجود عمليات تناظُر غير عادية، تتألف من الإنقلاب، أو الدوران حول محور، أو الإنعكاس، أو مزيج من هذه العمليات التي تنقل البلور الى وضعية لا يمكن تمييزها عن وضعيته الأساسية.

crystal system
[بلور] **نظام بلّوري.** واحدة من سبع فصائل (مكعّبة، سداسية، رباعية، ثلاثية، مستقيمة المعيَّن، أحادية الميل، ثلاثية الميل) يمكن أن تصنف فيها البلورة وفقا لمظهر الخلية الواحدة في شبكتها البلورية، أو بناء على عناصر التناظر السائدة في صنفها البلوري.

crystal transducer
[الكتر] **مِحْوال بلّوري.** مِحْوال تقوم فيه بلورة كهراجهادية بدور عنصر الحِسّ.

crystal tuff
[جيو] **ثفل بلّوري.** رماد بركاني متصلب تَغْلُبُ فيه البلورات والكُسارة البلورية.

crystallomagnetic
[فز صلب] **مغنطيسي ـ بلّوري.** كل ما يتعلق بالخواص المغنطيسية للبلورات.

crystallophobia
[نفس] **رُهاب الزجاج.** خوف شاذ من الزجاج.

crystal loudspeaker
[صوت هـ] **مِجهار بلّوري.** جهاز تنتج فيه حركات الرّق بواسطة وحدة بلورية ذات خواص كهرإجهادية تتلوى أو تنحني تحت تأثير فلطية الإشارات ذات التردد السمعي المسلطة عليها. يسمى أيضا piezoelectric loudspeaker.

crystal microphone
[صوت هـ] **ميكروفون بلّوري.** ميكروفون يولد فيه تغير أو تشوه قضيب ذي خواص كهراجهادية بفعل الموجات الصوتية أو الإهتزازات الميكانيكية، فلطية الخرج بين وجهي القضيب. يسمى أيضا piezoelectric microphone.

crystal mixer
[الكتر] **مازج بلّوري.** مازج يستخدم المميّز اللاخطي للثُّنائي البلوري لمزج ترددين. وهو شائع الإستعمال في مُستقبِلات الرادار لتحويل إشارة الرادار المستقبَلة الى قيمة أقل بتردد أوسط وذلك بمزجها مع إشارة الهزّاز المحلي.

crystal monochromator
[طيف] **موحّد ـ لون بلّوري.** مطياف تسقط فيه، حزمة مسدَّدة من النيوترونات البطيئة الصادرة عن مفاعل، على بلّورة مُفردة من النحاس، أو الرصاص أو عنصر آخر، مركب على دائرة مقسومة.

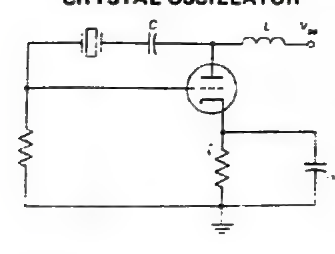
crystal operation
[الكتر] **إشتغال بلّوري.** إشتغال تُسْتَخدمُ فيه الهزّازات البلورية الضبط.

crystal optics
[بصر] **بَصَريّات البلّورات.** دراسة انتشار الضوء، والظواهر المقترنة به، في الأجسام الصلبة البلّورية.

crystal oscillator
[الكتر] **هزّاز بلّوري*.** هزّاز يتحدد فيه تردد الخرج المتناوب بواسطة الخصائص الميكانيكية لبلورة كهرإجهادية. يسمى أيضاً piezoelectric oscillator .

هزاز بلوري

CRYSTAL OSCILLATOR



مخطط دارة هزاز «بيرس» البلوري. المكثف C والمحرض L وفلطية الصفيحة V_{pp} .

crystal oven
[هـ] **فرن بلّوري.** فرن متحكّم في درجة حرارته، تُشَغَّل فيه وحدة بلورية لجعل درجة حرارته مستقرة وبذلك يقلل انسياق التردد إلى حد أدنى.

crystal phase
[فلز] **طور بلّوري.** بنية بلورية كَوَّنَتْها سبيكة في مجال معين لِقِيَمِ العلاقات النسبية بين مُكَوِّناتها.

crystal pickup
[صوت هـ] **لاقط بلّوري.** لاقط حاكٍ تسبب فيه حركات الإبرة داخل حزوز أسطوانة التسجيل تشوهاً ببلورة ذات خواص كهرإجهادية، وذلك تتولد عنه فلطية خرج ذات تردد سمعي بين الوجهين المتقابلين للبلورة. يسمى أيضا piezoelectric pickup .

crystal plate
[الكتر] **صفيحة بلّورية.** لوح مقطوع بإحكام من بلورة كوارتز صُقلتْ صقلاً شديداً لأبعادها النهائية ونُقرت لتحسين الإستقرار والمردود، ثم كُسِيَتْ بفلز على سطوحها الكبيرة لأغراض التوصيل. تسمى أيضا quartz plate .

crystal twin

انظر twin .

crystal unit

[الكتر] **وحدة بلّورية.** مجموعة كاملة من صفيحة كوارتز أو أكثر في حامل بلّورات.

crystal video receiver

[الكتر] **مستقبل مَرئي بلّوري.** رادار عريض - التوليف أو مستقبل آخر للموجات الصُغرية ويتكون فقط من كاشف بلّوري ومضخّم صوري أو سمعي.

crystal video rectifier

[الكتر] **مقوّم مَرئي بلّوري.** مقوّم بلّوري يحوّل إشارة التردّد العالي مباشرة الى إشارة بترددٍ صوري.

crystal violet

انظر methyl violet .

crystal-vitric tuff

[جيو] **تفل بلّوري - زجاجي.** رماد بركاني متصلّب مُكوّن من 50-75% كُسارة بلورية و 25-50% كُسارة زجاجية.

crystal whiskers

[بلور] **بلّورات شَعرية.** بلّورات فردية تمت تنميتها بشكل خيطي.

crystogen

انظر cystamine .

Crystolon

[مواد] **كريستولون.** الإسم التجاري لصنف من كربيد السِليكون المستخدم سَاحِجاً.

crystosphene

[مياه] **إسفين جليدي.** صفحة أو كتلة مدفونة من الجليد، كما في سهول التُندرا بأمريكا الشمالية، تتكوّن بتجمّد مياه الينابيع المتفجّرة والمنتشرة تحت الرواسب الطَمْيّة.

cs

انظر centistoke .

Cs

انظر cesium, cirrostratus cloud .

csc

انظر cosecant

C scan

انظر C scope .

csch

انظر hyperbolic cosecant .

C scope

[الكتر] **كاشف :** . كاشف أشعة - مهبطية تظهر عليه الإشارات بشكل بُقع تمثّل إحداثياتها الأفقية اتجاهاتها الزاوية وإحداثياتها الرأسية زوايا الإرتفاع. يسمى أيضا C indicator C scan .

C size

[هـ] **مقاس C .** واحد من مجموعة من المقاسات يصنع وفقاً لها الورق المشذّب، حيث يكون طول الجانب الأطول $2^{3/8-N/2}$ متراً، في حين يكون طول الجانب الأقصر $2^{1/8-N/2}$ متراً، مع تقريب كلا الطولين الى أقرب مليمتر صحيح.

CSP

انظر control switching point .

C stage

[كيم عضو] **مَرْحَلَة C .** المرحلة النهائية من تفاعل التصليد الحراري للراتنج، حيث تكون المادة غير ذوّابة نسبياً وصعبة الإنصهار، ويكون الراتنج في هذه المرحلة معالجاً بشكل حراري كامل. يسمى أيضاً resite .

CSW

انظر channel status word .

CT

انظر center tap .

CTC

انظر centralized traffic control .

CTD recorder

انظر salinity-temperature-depth recorder .

ctenidium

[لا فقار] **خيشوم مشطي.** 1- جهاز التنفس ذو الشكل المشطي او الريشي لدى رخويات معيّنة. 2- صف من الأشواك على رأس أو صدر بعض البراغيث.

Ctenodrilidae

[لا فقار] **فصيلة المُشطيّات الجافّة.** فصيلة من الديدان النوّابية، تنتمي الى مجموعة المستقرّات.

ctenoid scale

[فقار] **حَرشَفَة مشطية*.** بنية رقيقة لا خلوية مكوّنة من مادة شبه عظمية ومتميزة بحواف مسنّنة. توجد في جلد العظميات الراقية.

حرشفة مشطية
CTENOID SCALE

حرشفة مشطية عائدة الى شبوط.

Ctenophora

[لا فقار] **شعبة حاملات الأمشاط*.** الهُلام المشطي. شعبة من العضويات البحرية، تمتلك ثمانية صفوف من الصفائح ذات الشكل المشطي كبنية رئيسيّة للتحرك.

شعبة حاملات الأمشاط
CTENOPHORA

بنية حيوان من حاملات الأمشاط السديية

Ctenostomata

[لا فقار] **رتبة مشطيّات الفم.** رتبة من الحيوانات الحزازية، من صف عريانات البُلعوم، تعرف بمستعمراتها الرقيقة غير الواضحة، تتألف من مساكن حيوانية منعزلة نسبياً، ذات شكل أنبوبي قصير وجدران كيتينية.

Ctenostomatida

[لا فقار] **رتبة مشطيّات الفم.** مرادف للمصطلح Odontostomatida .

Ctenothrissidae

[حفر] **فصيلة المُلْبيّات المشطية.** فصيلة أسماك عظمية منقرضة من رتبة المليات المشطية.

Ctenothrissiformes

[حفر] **رتبة المُلْبيّات المشطية*.** رتبة صغيرة من الأسماك الكاملة التعظّم المنقرضة، ذات أهمية في الخط التطوري الذي يقود من الأسماك الليّنة الأشعّة الى الأسماك الشائكة الأشعة.

رتبة المليبات المشطية
CTENOTHRISSIFORMES

نوع من المليبات المشطية من الدور الطباشيري، Ctenothrissa radians ، طوله 10-12 انش (25-30 سم).

ctn

انظر cotangent .

CTR

انظر controlled thermonuclear reactor .

C-tube bourdon element

[هـ] **عنصر بوردون بأنبوب C*.** أنبوب مجوّف من مَعدِن مرن مشكّل بهيئة قوس دائرة. تؤدي التغيرات في ضغط الغاز أو السائل الداخلي الى انثناء الأنبوب بدرجة تتناسب مع تغيُّر الضغط. يستعمل

عنصر بوردون بانبوب C.
C-TUBE BOURDON ELEMENT

عنصر بوردون بانبوب C مع آلية تكوّن مقياس ضغط صناعي.

لقياس ضغوط الموائع المتدفقة في عمليات التشغيل.

C-type asteroid

[فلك] **كويكِب فئة C** . نوع من الكويكبات سطحها مظلم وذو لون حيادي وربما كان ذا تركيب كربوني شبيه بتركيب النيازك الأولية الكربونية الغضروفية.

cu

انظر crosstalk unit, cubic .

Cu

انظر copper .

cubanite

[معدن] **كُوبَانيت**. $CuFe_2S_3$. معدن أصفر برونزي يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم. يسمى أيضاً chalmersite .

cube

[ر] **مكعَّب**. متعدد (كثير) وجوه منتظم، وجوهه مربّعات كلها.

cubeb

[نبت] **كَبَابة**. الثار الجففة القريبة من النضج (عِنبات)، لدالية متسلّقة *Piper cubeba* من فصيلة الفلفليات.

cubeb oil

انظر oil of cubeb .

cube of a number

[ر] **مكعَّب عدد**. عددٌ جديد نحصل عليه بحساب جداء ثُلاثي لعدد مفروض a بنفسه اي a×a×a .

cube ore

انظر pharmacosiderite .

cube root

[ر] **جذر تكعيبي**. عدد آخر مكعّبه العدد الأصلي.

cube-surface coil

[كهر مغ] **وشيعة مكعبة السطح**. منظومة من خمسة ملفات مربعة متساوية الأبعاد فيا بينها تولّد منطقةً من الحقل المغنطيسي المتّسق على حجم واسع، يَسْهُل الوصول اليه من الخارج.

cubic

[مك] **مُكَعَّب**. ما يدل على وحدة الحجم بمعنى أنه إذا كانت x وحدة طول فان x مكعّب هي حجم المكعب الذي طول كل ضلع من أضلاعه x واحدة. فمتر مكعب مثلا أو متر تكعيب هو حجم مكعب طول كل ضلع من أضلاعه مترٌ واحد. مختصرها cu .

cubical antenna

[كهر مغ] **مكعَّب هوائيّات**. صفيف هوائيات، توضع عناصره لتؤلف مكعبا.

cubical dilation

[مك] **تمدّد حَجْمي**. الجزء المُتناهي من موتّر الإنفعال الذي يُمثّلُ تشوُّه جسم صلبٍ مرن، وهو يساوي الزيادة النِسْبية للحجم.

cubical expansion

[فز] **تمدّد مكعّبي. تمدُّد حجمي**. إزدياد في حجم المادة بتغير الضغط ودرجة الحرارة.

cubic crystal

[بلور] **بلّورة مكعَّبة**. بلورة تملك شبكتها خليَّة واحدة ذات محاور متعامدة ومتساوية الطول.

cubic curve

[ر] **منحنٍ تكعيبي**. منحنٍ مستوٍ معادلته من الشكل $f(x,y)=0$ حيث $f(x,y)$ حدوديَّة من الدرجة الثالثة في x و y .

cubic determinant

[ر] **محدَّدة تكعيبية**. شكل رياضي مشابه للمحدَّدة العادية غير أن عناصرها تشكل مكعباً بدلاً من مربع.

cubic equation

[ر] **معادلة تكعيبية**. معادلةُ حُدوديَّة لا يزيد أيُّ أسٍّ فيها عن ثلاثة.

cubic foot per second

انظر cusec .

cubicle

[مبان] **حُجَيْرة**. أيةُ حجرة صغيرة، مربّعة تقريباً.
[هـ] **مبيّت**. غرفة لتجهيزات الفلطية العالية.

cubic measure

[مك] **قياس حجمي**. وحدة أو مجموعة من الوحدات لقياس الحجم

cubic packing

[بلور] **رصٌّ مكعّبي**. نَمَط ترتيب كريات متساوية ومتباعدة في رُسابة تقليدية أو شبكة بلّورية تكون الخليَّة الواحدة فيه مُكَعَّبة.

cubic plane

[بلور] **مستوٍ مكعّبي**. مستوٍ يشكّل زوايا قائمة مع أيٍّ من المحاور البلّورية الثلاثة في المنظومة المكعَّبة.

cubic polynomial

[ر] **حدوديّة تكعيبيّة**. حُدوديَّة لا يزيد أيُّ أسٍّ فيها عن ثلاثة.

cubic spline

[ر] **وصلة تكعيبية**. عنصر من جماعة الحدوديّات التكعيبيَّة يستعمل في الإستكمال الداخلي لدالّة تعيَّنت قِيَمُها عند كل قيمة من جماعة قيم مرتّبة مختلفة $X_i(i=1,...,n)$ ، وتعيَّن ميل الدالة عند X_1 و X_n . ولقد وجدت حدودية تكعيبية واحدة من أجل كل مجال بحيث أن للمجموعة المستكملة القيم المفروضة عند كل من X_i والميلين المفروضين عند X_1 و X_n وميل مستمر عند كل من X_i .

cubic system

انظر isometric system .

cuboctahedron

[ر] **مقطوع ـ المكعَّب الثُّماني**. متعدِّد وجوه تتكوَّنُ وجوهُه من ستة مربعات متساوية وثمانية مثلثات متساوية الأضلاع، ويمكن تشكيله بقطع أركان المكعب. وهذا المتعدد الوجوه هو واحد من المجسّمات الأرخميدية الثلاثة عشر. تكتب ايضا cubooctahedron .

cuboid

[تشر] **نَرْدِيّ**. عظم وحشي في رصغ القدم عند الفقاريات.
[تقن] **مكعّباني. شبهُ مكعَّب**. ما هو على هيئة مكعب تقريباً.
[لا فقار] **مكعّباني**. وعاء رئيسي في جناح عدد من الحشرات، وبخاصة الذباب (ثنائيات الأجنحة).

cuboidal epithelium

[نسيج] **ظِهارة مكعَّبة**. ظهارة ذات طبقة واحدة مؤلفة من خلايا مكعبة.

Cubomedusae

[لا فقار] **رتبة المدوزات المكعّبة**. رتبة من مَائيّات الجوف، من صف القدحيّات، تتميز بِظلّة مكعبة الشكل.

cubooctahedron

انظر cuboctahedron .

Cuccia coupler

انظر electron coupler .

cuckoo

[فقار] **وقْواق***. الإسم الشائع لما يقارب 130 نوعاً من الطيور ساكنة الأشجار من فصيلة الوقواقيات. وبعضها يُمارس التطفّل الإجتماعي.

cucoloris

[تخطيط] **مُسْقِط - الأشكال.** مادة يسمح مقطعها بمرور الضوء خلاله ليسقط شكلا.

Cucujidae

[لا فقار] **فصيلة الخنافس الناريّة.** الخنافس ذات الظهر المنبسط، فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة المفترسة، من فوق فصيلة الخنافس النارية.

Cucujoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة الخنافس النارية.** فوق فصيلة كبيرة من الحشراتِ غمديات الأجنحة، من رُتيبة النّهمات.

Cuculidae

[فقار] **فصيلة الوقواقيّات.** فصيلة من الطيور الجواثم من رتبة وقواقيات الشكل، تشمل الوقواق والجوّاب. تتميّز بذيل طويل ومِنقار كبير ومِهماز واضح.

Cuculiformes

[فقار] **رتبة وقواقيّات الشكل.** رتبة من الطيور تشمل الوقواق وتوابعه. تتميز بنظام إصبعي مقترن.

Cucumariidae

[لا فقار] **فصيلة القثّائيّات.** فصيلة من قثائيات البحر، من رتبة شجريات الأيدي عائدةَ الى شعبة شوكيّات الجلد.

cucumber

[نبت] **خيار.** *Cucumis sativus* . نبات قَرْعي حولي في فصيلة القرعيات يزرع لثماره التي تصلح للأكل فجّة.

cucumber mildew

[مرض نبت] **عُفان الخيار.** 1- عفونة زَغْباء في الخيار والبطيخ يسببها *Peronoplasmopara cubensis*. 2- عفونة دقيقية في الخيار والبطيخ يسببها *Erysiphe cichoracearum*

cucumber mosaic

[مرض نبت] **فسيفساء الخيار.** مرض فيروسي للخيار والثمار القريبة يؤدّي الى ترقيش الأوراق النهائية والثمار وقزميّة العروق.

cucurbit wilt

[مرض نبت] **ذبول القَرْعيات.** مرض جرثومي للخيار والثمار القريبة يسببه *Erwinia tracheiphila* . ويتميّز بذبول سريع للنبات.

cue circuit

[الكتر] **دارة تلميح.** دارة اتصال باتجاه واحد تستخدم لتبليغ معلومات التحكم في البرنامج.

cuesta

[جغر] **نَعْف.** سهل ذو انحدار طفيف ينتهي بانحدار شديد على أحد الجوانب.

cul-de-sac

[تشر] **رَتْج. رَدْب.** ردب أو جيب مُصْمَت.
[هـ مدن] **طريق مسدود.** شارع ذو نهاية مغلقة وبها مِساحة دائرية للدوران.

culdoscope

[طب] **منظار الحوض.** جهاز يستعمل في استكشاف أعضاء الحوض عند المرأة ويدخل عبر المهبل أو من ثقب الى الجيب خلف الرحمي.

Culex

[لا فقار] **رُمحي الفُكوك.** جنس من البعوض، هامّ كحامل للملاريا ولعدد من الطفيليات الخيطية.

Culicidae

[لا فقار] **فصيلة رُمحيات الفكوك.** البعوض. فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة مستقيات الدَّرْز النحيلة، من سلسلة خيطيات القرون، تملك أرجلاً طويلة وأجزاء فم ثاقبة.

Culicinae

[لا فقار] **فُصَيلة رُمحيات الفكوك.** فُصَيلة من فصيلة رمحيات الفكوك ثنائيات الأجنحة.

cull

[تقن] **سَقْط.** مادة مرفوضة لكونها أقل من مستوى الرتبة القياسية.

Cullender isochronal method

[نفط] **طريقة كولندر المتوافقة.** طريقة لاختبار الضغط الخلفي لتحليل آبار الغاز التي تُنْتَج من مكامنَ ذات نفاذية منخفضة وما ينجم عنها من اقتراب بطيء نحو ظروف الإنتاج الثابتة.

cullet

انظر collet

cullis

انظر coulisse

culm

[نبت] **قَصَبة.** 1- ساق نَجيلية عُقدية، عادة جوفاء. 2- الساق القاسية في بعض وحيدات الفلقة كالسُّعْد.
[هـ منجم] **دُقاق الفحم.** النُّفاية الفحمية الدقيقة المفصولة بعملية الغربلة عن الفحم ذي الأحجام الكبيرة.

culmen

[فقار] **حَرْفُ المنقار.** الحرف الأعلى لمنقار الطير.

culmination

[جيو] **مُنْتهى.** نقطة عالية على محور طَيَّة.
[فلك] **تكبُّد.** 1- وضعية جرم سماوي عندما يكون في أعلى ارتفاعٍ ظاهري. 2- هو، من أجل جرم سماوي يقع دوماً فوق الأفق، وضعية أخفضِ ارتفاعٍ ظاهري.

cultellation

[هـ] **إستقاط.** نقل نقطة مسح من منسوبٍ عالٍ الى منسوبٍ منخفض بإسقاط مسمار لتحديد الوضع.

cultigen

[حي] **زراعيُّ التكوين.** ضرب أو نوع من عضوية لا يوجد له سلف برّي معروف. يسمى أيضاً cultivar .

cultivar

انظر cultigen .

cultivate

[زرع] **يزرع.** يُهَيِّىء التربة لزرع المحاصيل.

cultivator

[زرع] **مِسْلَفة*.** آلة مزرعية تُجر وراء مكنة قوية تستخدم لتفتيت التربة وقتل الأعشاب والحفاظ على الرطوبة.

cultural anthropology

[انس] **علم الثقافات.** قسم من علم الانسان يهتم بدراسة كل أشكال الثقافة.

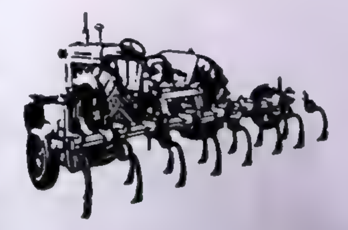
وقواق

CUCKOO

الوقواق ذو المنقار الأسود، اسمر اللون من الجهة العليا وأبيض من الجهة السفلى، مع حلقات دقيقة حمراء حول العينين. الطول الأقصى 12 إنش (30 سنتمتر).

مِسْلَفة

CULTIVATOR



مسلفة حقلية متعددة السوق

cultural-familial mental retardation

[نفس] **تخلّف عقلي ثقافي ـ أُسَري.** أداء وظيفي عقلي عام تحت عادي، يُشاهد غالباً عند عتبة التخلف أو يكون معتدلاً. ويفترض أنه ناشىء على أساس درجة من الحرمان البيئي الناتج عن تأخر الأُسرة. ثبت وجوده لدى أحد الوالدين أو لدى واحدٍ أو أكثر من الأقرباء.

culture

[انس] **ثقافة.** الأسلوب المعقّد للسلوك الذي يميّز فئة اجتماعية او عرقية او دينية.

[حي] **زراعة.** إنماء خلايا حية أو عضويات دقيقة في وسط اصطناعي مراقب

cultured pearl

[لا فقار] **لؤلؤ مستنبت.** لؤلؤ طبيعي ينمو بتنشيط المحار المألوف تنشيطاً مُتحكَّماً فيه.

culture medium

[حي دق] **وَسَط الزرع.** المغذّيات وغيرها من المواد العضوية وغير العضوية المستعملة في إنماء العضويات الدقيقة والأنسجة النباتية والحيوانية في المزارع.

culvert

[هـ] **بَرْبَخ.** مجرى مغطى أو أنبوب ذو قطر كبير يتدفق فيه الماء تحت مستوى سطح الأرض.

Cumacea

[لا فقار] **رتبة الكوماسيّات*.** رتبة من صف القشريات، تتميز بالنمو المرموق للدرع، الذي يلتحم ظهرياً مع القطع الصدرية الثلاث الأولى على الأقل، ويتدلى على الجانبين.

cumatophyte

[بيئة] **نبات إرتطامي.** نبات ينمو تحت تأثير ارتطام أمواج البحر.

cumberlandite

[صخر] **كمبرلانديت.** صخر غليظ الحُبيبات، فوق مافيّ، فوق قاعدي، يَتَكَوَّن أساساً من بلورات الأوليفين في وِطاء من الماغنتيت والالمينيت مع قليل من البلاجيوكلاز.

cumbraite

[صخر] **كمبرايت.** ضرب من صخر الداسيت أو صخر الراديوداسيت المحتوي على بلاجيوكلاز عالي الكلسيَّة وعلى بيروكسين في وِطاء زجاجي.

cumec

[مك] **كوميك.** وحدة معدل جَرَيان حجمي تُساوي مِتراً مكعباً في الثانية.

cumene

[كيم عضو] **كومين*.** $C_6H_5CH(CH_3)_2$. هيدروكربون بِنْزاني، زيتي، عديم اللون، يبرد عند 152.4°م. ويستعمل مضافا إلى وقود المحروقات ذي الأوكتان العالي. يسمى أيضاً isopropylbenzene.

cumene hydroperoxide

[كيم عضو] **هيدرو فوق ـ أكْسيد الكومين.** $C_6H_5C(CH_3)_2OOH$. هيدرو فوق أكسيد إيزوبروبيل الكومين. هو سائل زيتي يستعمل في صنع الفينول والأستون.

cumengite

[معدن] **كومِنْجيت.** $Pb_4Cu_4Cl_8(OH)_8.H_2O$. معدن رباعي الشكل أزرق غامق أو أزرق نيلي فاتح مؤلّف من كلوريد النحاس والرصاص القاعدي. يوجد على شكل بلورات.

cumidine

[كيم عضو] **كوميدين.** $C_9H_{13}N$. سائل عديم اللون غير ذواب في الماء، يغلي عند 225°م. يسمى أيضاً *para*-isopropylaniline.

cumin

[نبت] **كَمُّون.** *Cuminum cyminum*. عشب حولي في فصيلة الخيميات يزرع لثماره ذوات البذور العطرية الصالحة للأكل.

cumin oil

[مواد] **زيت الكمُّون.** سائل عديم اللون أو أقرب الى الصفرة، ذو مذاق تابلي لاذع، يذوب في الكحول، والأيثر، والكلوروفورم. يستخدم في الأدوية، ومكسباً للنكهة، وفي صناعة العطور.

cummingtonite

[معدن] **كَمِنغتونيت.** $(Fe,Mg)_7Si_8O_{22}(OH)_2$. معدن مائل الى البُنّي، يتبلور في النظام الأحادي الميل. يوجد عادة في الصخور المتحولة على شكل صفائح رقيقة أو ألياف.

cum sole

[فز جيو] **مع ـ الشمس.** مع اتجاه الشمس، وبالتالي فهو ضد ـ إعصاري أي ضد اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي.

cumulants

[احصا] **مراكمات.** مجموعة وسطاء $k_h(h = 1,...,r)$ لتوزيعٍ احتماليّ أحادي البعد معرّف بالمعادلة $\ln X_x(q) = \sum_{h=1}^{r} k_h[(iq)^h/h!] + o(q^r)$. حيث $X_x(q)$ الدالّة المميزة للتوزيع الإحتمالي لـ x. تسمى أيضاً semi-invariants.

cumulate

[صخر] **رُكْمَة.** أيُّ صخرٍ ناري يتكوَّن على اثر تراكم بلّورات استقرت من صُهارة ما.

cumulated double bond

[كيم] **رابطة مزدوجة تراكميّة.** رابطتان مزدوجتان تجتمعان على ذرة كربون واحدة كما في الشكل $>C=C=C<$.

cumulative compound generator

[كهر] **مولّد مركّب تراكمي.** مولّد مركّب يكون فيه الحقل المتوالي موصولاً لمساعدة قوة الدفع المغنطيسية للحقل المتفرع.

cumulative compound motor

[هـ مك] **محرك مُركّب تراكمي.** محرك خصائصه التشغيلية بين الأنواع الثابتة السرعة (لَفّات التوازي) والأنواع المتغيرة السرعة (لَفّات التوالي).

cumulative dose

[نو] **جُرْعةٌ تراكميّة.** هي الجرعة الكُلّيّة الناجمة عن التعرض المتكرر للإشعاع.

cumulative error

[احصا] **خطأ تراكمي.** خطأ لا تقترب قيمته المطلقة من الصفر عندما يزداد عدد المشاهدات. يسمى أيضاً accumulative error.

cumulative excitation

[فز ذر] **إثارة تراكميّة.** عملية ترتفع بها الذرّة من حالة مثارة الى حالةٍ أعلى، بالتصادم، مثلاً، مع ألكترون.

cumulative gas

[نفط] **نسبة الغاز الكلّي.** قياس لكمية الغاز الكلي المُنْتَج من مكمن ما، يُعَبّر عنها عادة بعلاقة بيانية ضد كمية النفط الكلي المُنتج من نفس المكمن.

رتبة الكوماسيات

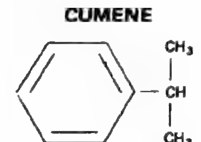
CUMACEA

2 مم
بنية صدرية
درع
الزباني الاولى
بنية بطنية
رجل ذيلية
الرجل
ذيل
رجل المشي الاولى
السوط القرني الثاني سباحية

ذكر بالغ نموذجي من الكوماسيات.

كومين

CUMENE



الصيغة البنيوية للكومين.

cumulative ionization

[الكتر] **تشرُّد تراكمي.** انظر avalanche .

[فز ذر] **تشريد تراكمي.** تشريد ذَرَّةٍ مُثارة في الحالة شبه المستقرة بواسطة إثارة تراكمية.

cumulative sum chart

[هـ صنع] **مخطّط المجموع المتراكم.** مخطط تحكم إحصائي، فيه يرسم المجموع المتراكم للإنحرافات على مدى فترة زمنية، وتكون به في الغالب منزلقة على شكل الحرف V لمقارنة الرسم بالحدود المسموح بها. يسمى أيضاً cusum chart .

cumuliform cloud

[رصد] **سحابة شبه ـ ركامية.** نوع من السحاب الرئيسي، يُظهر تطوُّراً رأسياً على هيئة ركام أو قِباب أو أبراج صاعدة.

cumulonimbus calvus cloud

[رصد] **مُزْنة رُكامية جرداء.** نوع من السحاب الركامي المُعْصِر ينشأ من تشعُّبات ركامية، وتكون زوائد الجزء العُلوي قد بدأت تفقد شكلها الركامي. تتسطّح عادة ثم تتحول إلى كتلة مائلة إلى البياض حدودها منتشرة ومحزَّزة رأسياً. لا يوجد فيها عنصر سُمْحاقي، ولكن التحول إلى بلّورات ثلجية يتم غالباً بسرعة كبيرة.

cumulonimbus capillatus cloud

[رصد] **مُزْنة ركامية شعْريّة.** نوع من السحاب الرُكامي المُعْصِر، تتميز بوجود أجزاء سُمْحاقية واضحة، تكون غالباً على هيئة سِندان أو ريشة أو كتلة من الشعر ضخمة مُشَعَّثة تقريباً، وتصحبها عادة عاصفة رعدية.

cumulonimbus cloud

[رصد] **مُزْنة ركامية.** نوع من السحب الرئيسية، تكون كثيفة إلى حدٍ كبير ومتطورة رأسياً، تحدث إما كسحب منعزلة أو كشريط أو جدار من السحب ذوات الأجزاء العلوية المنفصلة.

cumulus cloud

[رصد] **سحابة رُكامية*.** نوع من السحب الرئيسيَّة على هيئة عناصر منفردة منفصلة تكون بصفة عامة كثيفة ولها حدود واضحة غير خيطية. تتطور هذه العناصر رأسياً فتبدو كأكوام صاعدة أو قِبَاب أو أبراج، تكون أجزاؤها العلوية على هيئة القُنَّبيط (القرنبيط) غالباً.

cumulus congestus cloud

[رصد] **سحابة ركامية متشعبة.** نوع من الركام السحابي شديد التشعب، حدوده واضحة بصفة عامة، وأحياناً يكون التطور الرأسي كبيراً وعلى هيئة قِنَّبيط أو برج.

cumulus humilis cloud

[رصد] **سحابة ركامية خفيفة.** نوع من الركام السحابي يتميَّز بتطور رأسي صغير ومظهر مسطح بصفة عامة، ويتقيد النمو الرأسي عادة بوجود انعكاس لدرجات الحرارة في الغلاف الجوي، وهذا بدوره يفسر الإرتفاع المنتظم غير العادي للسحابة. تسمى أيضاً fair-weather cumulus.

cumulus mediocris cloud

[رصد] **سحابة ركامية متوسطة.** نوع من السحب فريد في النوع الركامي، يكون تطوره الرأسي متوسطاً والنتوّات أو التشعبات العلوية غير واضحة. قد يكون له مظهر قِنَّبيطي صغير. ومع أن هذا النوع لا يعطي أي ترسيب، إلا أنه يتطوّر غالباً الى سحابة ركامية متشعبة ومُزْنة ركامية.

cumulus oophorus

[نسج] **ركام بيضي.** طبقة من الخلايا الجريبية الجيلاتينية المحيطة بالبَيْضة في جُرَيْب دوغراف.

cuneate

[حي] **وتَدي.** شكله يشبه الوتد مع وجود زاوية حادة قرب القاعدة، كما في بعض أجنحة الحشرات وأوراق نباتات متنوعة.

cuneiform

[تشر] **إسفيني. وتدي.** 1- أحد ثلاثة عظام إسفينية الشكل في رُسْغ القدم. 2- أي من شَفْع الغضاريف التي تغطّي ظهر الغضروف الدَّرَقي في الحنجرة. 3- ينسب الى العناصر الهيكلية الوتدية الشكل.

cunnus

[تشر] **فَرْج.** فُتحة المهبل.

cup

[تصيم] **قَدَح.** جزء أسطواني مفتوح عند إحدى نهايتيه ومغلق عند الأخرى.

[فلز] **قَدَح.** جزء من لوح معدني تَكَوَّن أثناء أول عملية سحب عميق.

Cup

انظر Crater .

cup-and-ball joint

[جيو] **مَفْصِل كُروي ـ حُقّي.** شَق مستعرض على شكل الصحن يقسم عموداً من البازلت الى قطعتين. يسمى أيضاً ball-and-socket jointing.

cup-and-cone fracture

انظر cup fracture .

cup anemometer

[هـ] **مرياح قَدَحي.** مقياس لسرعة الريح بالدوران، يتكوَّن عادة من ثلاثة أو أربعة أقداح مخروطية أو نصف كروية مركّبة بحيث تكون مستوياتها القطرية رأسية وموزَّعة تناظرياً حول محور الدوران. يعيّن العدّادُ معدّلَ دوران الأقداح، وهو مقياس لسرعة الريح.

cup barometer

[هـ] **مقياس ضغط ـ جويّ قدحي.** مقياس للضغط الجوي يغمر فيه أحد طرفيْ أنبوب زجاجي مدرج في قدح، مع احتواء كل من القدح والأنبوب على زئبق.

cup-case thermometer

[هـ] **محرار بظرف قدحي.** محرار من النوع الغاطس تماماً، مزوّد بوعاء قدحي عند طرف البصلة لاحتواء مقدار وعمق معيَّنيْن من المادة المطلوب قياس درجة حرارتها.

cup core

[كهر مغ] **نواة قدحيّة.** قلب محيط بملفٍ ليوفر حجباً مغنطيسياً، له عادة محورٌ مركزي من حديد مسحوق موضوع داخل الملف.

cup crystal

[مياه] **بلُّورة قَدَحيّة.** بلورة جليدية على هيئة قدح سداسي مجوف. تعتبر شكلا مألوفا لصقيع الأعماق.

Cupedidae

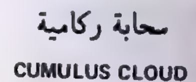
[لا فقار] **فصيلة الكوبيديّات.** الخنافس الشبكية، الفصيلة الوحيدة من رُتَيبة بدائيات الجذع غِمديات الأجنحة.

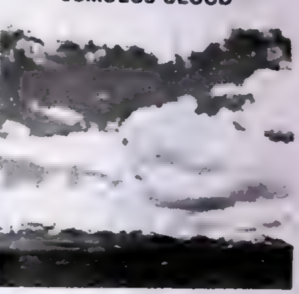
cupel

[فلز] **بوتقة.** قدح مصنوع من رماد العظام، يستعمل في رَزْن الفِلزّات الثمينة.

cupellation

[فلز] 1- **تحليل بوتَقيّ.** 2- **تنقية بوتقية.** 1- طريقة تستعمل فيها بوتقة لرزن الفلزات الثمينة. 2- أسلوب لتنقية الذهب والفضة بتسبيكهما مع الرصاص ثم أكسدة الرصاص المصهور لفصل الفلزّ الوضيع





تشكيل صغير لسحب ركامية.

cupric acetate

[كيم عضو] **خلّات النحاس. أسيتات النحاس.**
$Cu(C_2H_3O_2)_2.H_2O$. بلورات خضراء - زرقاء، ذوابة في الماء، تستعمل مادة أولية لصنع أخضر باريس. يسمى أيضاً copper acetate, crystal aerugo, crystals of Venus, verdigris.

cupric arsenite

انظر copper arsenite .

cupric bromide

[كيم لا عضو] **بروميد النحاس.** $CuBr_2$. بلّورات هرمية سوداء. يُستعمل مكثفاً في التصوير، وعميلاً مُبَرْوِماً في التخاليق العضوية. يسمى أيضاً copper bromide .

cupric carbonate

انظر copper carbonate .

cupric chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد النحاس.** يسمى أيضاً copper chloride .
-1 $CuCl_2$ مسحوق متميّع بني مصفر ذوّاب في الماء والكحول وكلوريد الأمونيوم. -2 $CuCl_2.H_2O$ ثنائي هيدرات كلوريد النحاس بشكل بلّورات خضراء ذوّابة في الماء. يستعمل مرسخاً للون في الاصبغة، وفي الطبع على النسيج، وفي تنقية النحاس والذهب والفضة.

cupric chromate

[كيم لا عضو] **كرومات النحاس.** $CuCrO_4$. سائل أصفر يستعمل مرسخا للّون. يسمى أيضاً copper chromate .

cupric cyanide

[كيم لا عضو] **سيانيد النحاس.** $Cu(CN)_2$. مسحوق أخضر غير ذوّاب في الماء. يستعمل في طلي النحاس على الحديد كهربائياً. يسمى أيضاً copper cyanide .

cupric fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد النحاس.** CuF_2 . مسحوق أبيض بلّوري يستعمل في صناعة الخزفيات وفي تحضير مواد صهر اللأم والسمكرة. يسمى أيضاً copper fluoride .

cupric gluconate

انظر copper gluconate .

cupric hydroxide

[كيم لا عضو] **هيدروكسيد النحاس.** $Cu(OH)_2$. بلّورات زرقاء ضخمة أو مجهرية. يُستعمل في ترسيخ اللون وخِضَاباً، وفي صنع كثير من أملاح النحاس، وفي تبقيع الورق. يسمى أيضاً copper hydroxide .

cupric nitrate

[كيم لا عضو] **نترات النحاس.** $Cu(NO_3)_2.3H_2O$. مسحوق أخضر أو بلورات زرقاء، ذوّاب في الماء. تستعمل في طَلْي النحاس كهربائياً على الحديد. يسمى ايضاً copper nitrate .

cupric oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد النحاس.** CuO . بلّورات أحادية الميل سوداء غير ذوّابة في الماء. يستعمل في الحصول على الألياف وفي صنع الخزفيات وفي التحاليل العضوية والغازيّة. يسمى أيضاً copper oxide .

cupric sulfate

[كيم لا عضو] **كبريتات النحاس.** $CuSO_4$. ملح ذوّاب في الماء يستعمل في حمامات الطلي النحاسي. يتبلور على شكل كبريتات نحاس

من الفِلزّ الثمين.

cupferron

[كيم عضو] **كَبفِرُّون.** $NH_4ONONC_6H_5$. ملح عديم اللون بشكل بلّورات تنصهر عند 164°م. يستعمل محلوله الحَمْضي عميل ترسيب. يسمى أيضاً copperon , nitrosophenylhydroxylamine .

cup fracture

[فلز] **كَسْر قدحي.** كسر في مادة مطيلة تحت إجهاد الشد، حيث يكون لسطح انكسار إحدى القطعتين مساحة مسطحة مركزية مع حافة خارجية ممتدة. يسمى أيضاً cup-and-cone fracture .

cup grease

[مواد] **شحم الكأس.** شحم تزليق، أساسه الجير عادة. يُستَخدم في تطبيقات كثيرة.

cupola

[جيو] **كيوبولا .** جسم من صخر جوفي ناري، منفصل ناتىء إلى أعلى ويقع قريباً من جسم أكبر منه، ويفترض أن كلا الجسمين متصلان في العمق.
[فلز] **دَسْت.** فرن أسطواني رأسي لصهر الحديد الرمادي المستعمل في المسابك. يوضع الفلز والكوك ومساعد الصهر في أعلى الفرن فوق طبقة من الكوك ينفذ من خلالها الهواء. يسمى أيضاً furnace cupola .

cupola drop

[فلز] **سُقَاطة الدست.** الشحنات غير المنصهرة المتساقطة من فرن الدست عند إنتهاء عملية صهر.

cupping

[فلز] **-1 تقبيب. -2 تَقَبُّب.** -1 العملية الأولى في أسلوب سحب عميق. -2 كسر في قضيب أو سلك حيث يكون سطح الكسر في احد الجزئين مخروطياً وفي الآخر مقعّراً.

cup product

[ر] **جداء كأسي.** عملية ضرب معرَّفة على أصناف كومولوجية، وهي تعطي الكومولوجيا بنية حلقية.

cuprammonium cellulose

[نسيج] **سلّيلوز النحاس - النشادري.** السلّيلوز الناتج من نُسالة القطن بعد معالجته بكبريتات النحاس والنشادر.

cuprammonium process

[نسيج] **عملية النحاس - النشادري.** عملية يمكن بواسطتها إنتاج الحرير الإصطناعي من إعادة معالجة وإنتاج السلّيلوز في محلول أكسيد النحاس النشادري.

cuprammonium rayon

[نسيج] **حرير صناعي نحاسي - نشادري.** حرير اصطناعي منتج من معالجة السلّيلوز في محلول أكسيد النحاس النشادري.

cupreine

[كيم عضو] **كَبْرِئين.** $C_{19}H_{22}O_2N_2.H_2O$. بلّورات لا مائية، عديمة اللون، تنصهر عند 198°م، ذوّابة في الكلوروفورم والإيثر. يستعمل في الطب. يسمى أيضاً hydroxycinchonine .

cupreous

[تقن] **نُحاسيّ.** يحتوي على النحاس أو يشبهه.

cupric

[كيم] **نحاسيك.** شاردة النحاس حين تكون ثنائية التكافؤ.

مميهة زرقاء اللون. يسمى أيضاً copper sulfate .

cuprite

[معدن] **كوبْريت***. Cu_2O . معدن أصفر يتبلور في النظام المكعَّبي. يوجد على شَكل بلورات أو تَجَمُّعات حبيبية ناعمة أو بشكل مُصْمَت. وهو خام للنحاس واسع الإنتشار. يسمى أيضاً
octahedral copper ore, red copper ore, ruby copper ore.

cuprocopiapite

[معدن] **كوبروكوبيَابيت**. $CuFe_4(SO_4)_6(OH)_2.2OH_2O$. معدن ثلاثي الميل أصفر كالكبريت الى برتقالي أصفر، مؤلف من كبريتات النحاس والحديد القاعدية المُمَيَّهة.

cuprodescloizite

انظر mottramite .

cupronickel

[فلز] **كوبرونيكل**. سبيكة أساسها النيكل، تحتوي على 10-30% نيكل ومقادير صغيرة من المنغنيز والحديد. تستعمل في المنشآت الصناعية والبحرية لأنابيب المبادلات الحرارية والمكثفات.

cuprotungstite

[معدن] **كوبروتنغستيت**. $Cu_2(WO_4)(OH)_2$. معدن أخضر يُشَكِل كُتَلاً متراصة. ذوَّاب في الحموض ونظامه البلوري غير معروف.

cuprouranite

انظر torbernite .

cuprous bromide

[كيم لا عضو] **بروميد النحاسي**. Cu_2Br_2 . بلَّورات بيضاء أو رمادية قليلة الذوبان في الماء البارد. يسمى أيضاً copper bromide .

cuprous chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد النحاسي**. CuCl أو Cu_2Cl_2 . بلَّورات خضراء رباعية الوجه غير ذوَّابة في الماء. يسمى أيضاً
copper chloride, resin of copper.

cuprous fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد النحاسي**. Cu_2F_2 . مسحوق بلَوري أحمر، نقطة انصهاره 908°م. يسمى أيضاً copper fluoride .

cuprous oxide

[كيم لا عضو] **أكسيد النحاسي**. Cu_2O . اكسيد نحاسي موجود في الطبيعة على شكل كوبريت، ويتشكل على سطح النحاس عند تسخينه. يستعمل بصورة رئيسية وخِضَاباً ومبيداً للفطريات. يسمى أيضاً
copper oxide.

cupule

[لا فقار] **قُديح . كُوَيْس**. مَمَصّ صغير على أرجل ذكور ذباب معين.
[نبت] **قُديح** . 1- قناب كوبي الشكل مميِّز للسنديان. 2- تُوَيج كوبي الشكل. 3- كوب البُرَيْعمات في رتبة الماركانتيات.

curare

[مواد] **كُورار**. خلاصة سامة من نبات *Strychnos toxifera* . تحتوي على أشباه قلويات تؤدي الى شلل العضلات الإرادية، بالتأثير على وصلات الإقتران. تستخدم مساعداً لِلتَخدير في الجراحة.

curb

[هـ مدن] **حافَّة إفريز**. حافة صف من الأحجار المترابطة أو خرسانة تشكل جزءاً من مزراب على طول حافة الطريق وذلك لتصريف المياه.
[هـ منجم] **إطار داعم**. إطار خشبي دائري أو مربع يُدسر في مدخل المنجم ليكون أساساً لتدعيم الجدران أو الأنابيب بمساعدة أخشاب أخرى أو بدونها.

curb roof

[عمر] **سقف مُتَحَدِّر**. سقف ذو حَيْد في منتصفه، مزدوج الإنحدار من كلا جانبيه بحيث يتوازى حرفا جانبيه مع الحيد في منتصفه.

Curculionidae

[لا فقار] **فصيلة السوسيّات***. حشرات السوس الحقيقي او الخنافس الخُرطومية. فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق رتبة السوسيّات.

Curculionoidea

[لا فقار] **فوق فصيلة السوسيّات**. فوق فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من رُتَيبة النهمات.

Curcurbitaceae

[نبت] **فصيلة القَرْعيات**. فصيلة أعشاب أو عرائش عشبية ثنائية الفلقة من رتبة البنفسجيات تتميز بَمبيض سُفلي وأزهار أحاديَّة الجنس وأسدِية من واحد الى خمسة (ثلاث في الحالات النموذجية) وتُوَيج مُتحد البتلات.

Curcurbitales

[نبت] **رتبة القرعيات**. الإسم الرُّتبي المخصص لفصيلة القرعيات في بعض النظم التصنيفية.

curd

[نبت] **رأس**. الرؤوس الزهرية الصالحة للأكل في أنواع فصيلة الخردل كالبروكولي (ضرب من القُنَّبيط).
[هـ غذا] **خُثارة**. 1- الجزء المتخثّر من اللبن الرائب، أو اللبن المُمالَج بحمض أو إنزيم. ويستخدم في صناعة الجبن. 2- مصطلح يطلق على أي طعام يشبه خثارة اللبن.

cure

[كيم] **إنضاج**. تغيير خصائص مادة راتنجية بتكثيف كيميائي متعدد أو بتفاعلات إضافة.
[هـ] **إنضاج**. أسلوب تُحفظ الخرسانة بواسطته رطبةً خلال أسبوعها أو شهرها الأول للإمداد بماء كاف لتصلُّد الأسمنت. يسمى أيضاً mature .

curet

[طب] **مِقْحَفة. مِكْشَطة**. أداة على شكل ملعقة أو مِغرفة تستعمل لقشط الأنسجة.

curettage

[طب] **قَحْف. قَشْط**. قشط داخل تجويف جسمي أو فجوة أحد الأعضاء بواسطة مكشطة.

curie

[نو] **كُوري**. وحدة النشاط الإشعاعي. تعرَّف بأنها كمية أيَّة نَويدة مُشِعَّة لها 3700×10^{10} تفكُّك في الثانية. مختصرها c,Ci .

Curie constant

[كهر مغ] **ثابت كوري**. الطواعية الكهربائية او المغنطيسية في درجة معينة من الحرارة، مضروبة في الفرق بين درجة الحرارة هذه وبين درجة حرارة كوري، وهي ثابتة في الدرجات الأعلى من درجة كوري، وفقاً لقانون كوري ـ فايس.

Curie point

انظر Curie temperature .

Curie principle

[حر] **مبدأ كوري**. المبدأ الذي ينص على أن السبب العياني ليس له أبداً عناصرُ تَناظُرٍ أكثر من المفعول الذي يولّده. مثلاً، ان السبب

كوبريت

CUPRITE

بلورات الكوبريت

عروق الكوبريت

2.5 سم

بلورات وعروق الكوبريت في الصخور الحاملة لليمونيت.

فصيلة السُّوسيات

CURCULIONIDAE

خنفساء خرطومية.

السلّمي لا يمكن أن يُحدِث مفعولاً مُتَّجهيّاً.

Curie's law

[كهر مغ] **قانون كوري.** قانون مُؤدّاه أن الطواعيات المغنطيسية لأكثرِ المواد ذات المغنطيسية المسايرة هي متناسبة عكساً مع درجةِ حرارتها المطلقة.

Curie temperature

[كهر مغ] **درجة حرارة كوري.** هي درجة الحرارة التي يظهر فيها الإنتقال بين المغنطيسية الحديدية وبين المغنطيسية المُسايرة، أو الإنتقال بين طور الكهرباء الحديدية وبين طور الكهرباء المُسايرة. تسمى أيضاً Curie point.

Curie-Weiss law

[كهر مغ] **قانون كوري ـ ڤايس.** علاقةٌ بين الطواعيات المغنطيسية أو الكهربائية وبين درجات الحرارة المطلقة التي تتبعها الموادُّ ذات المغنطيسية الحديدية وذات المغنطيسية الحديدية المعاكسة والموادُّ ذات الكهرباء الحديديّة اللاقطبية والمواد ذات الكهرباء الحديدية المعاكسة وبعضُ المواد ذات المغنطيسية المسايرة.

curine

انظر bebeerine .

curing agent

انظر hardener .

curing temperature

[كيم] **درجة حرارة الإنضاج.** درجة الحرارة التي يتعرض عندها راتنج أو مادة لاصقة للمعالجة.

curing time

[كيم] **زمن المعالجة.** الفترة الزمنية التي يتعرض فيها جزء من الراتنج للحرارة أو للضغط لمعالجته.

[هـ] **زمن الإنضاج.** الفترة الزمنية بين إيقاف الأجزاء المتحركة أثناء تولبة اللدائن الحرارية وبين إعتاق ضغط القالَب. يسمى أيضاً molding time.

curite

[معدن] **كُوريت.** $Pb_2U_5O_{17}.4H_2O$. معدِن برتقالي أحمر نشيط إشعاعياً. يوجد على شكل بلورات أبرية. وهو أحد نواتج تَحَوُّل الأورانينيت.

curium

[كيم] **كوريوم*.** عنصر رمزه Cm ، عدده الذري 96 ، ويُعَدّ نظيره ذو الكتلة البالغة 244 المصدر الرئيسي لهذا العنصر المُنتَج اصطناعياً.

curium-242

[فز نو] **كوريوم ـ 242 .** نظير للكوريوم عدده الكتلي 242 ، عمر نصفه 165.5 يوماً من أجل إصدار جُسَيم الفا ، و 7.2×10^6 سنة من أجل انشطاره العفوي.

curium-244

[فز نو] **كوريوم ـ 244 .** نظير للكوريوم عددُه الكُتلي 244 ، عمر نصفه 16.6 سنة من أجل إصدار جسيم الفا ، و 1.4×10^7 سنة من أجل الإنشطار العفوي. إستعماله المكن هو كمصدر مُلَمّ للقدرة الحرارية النووية.

curl

[ر] **دَوَران.** دوران دالّة مُتّجهيّة هو مُتّجه نحصل عليه صورياً بضرب المؤثر del بالمتجه خارجياً. يسمى أيضاً rotation (rot) .

[غاب] **عِقْصة.** كتلة خشبية مقطوعة من جذع متشعب لاستعمالها في التقشير.

[مواد] **تَجَعُّد.** عيب في الورق نتيجة لتغير غير متساوٍ في أبعاد الوجهين العلوي والسُّفلي لأفرُخ الورق.

curling dies

[هـ مك] **قوالب تجعيد.** طاقم عُدَد يصوغ أطراف قطعة التشغيل في شكل ذي مقطع دائري.

curling factor

انظر griseofulvin .

curling machine

[هـ مك] **مكنة تجعيد.** مكنة ذات قوالب لتجعيد أطراف العلب.

Curling's ulcer

[طب] **قرحة كورلنغ.** قرحة مَعِديّة حادّة ترافقها حروق جلدية شديدة.

curly top

[مرض نبت] **تجعّد القمّة.** مرض فيروسي للشمندر السكّري وبعض النباتات الأخرى ينقله نطّاط الورق. تتقزم النباتات المصابة وتتجعد وتَلْتَفّ أوراقها إلى أعلى.

currant

[نبت] **كِشْمِش*.** جنبة نبات معبل من جنس *ribes* في رتبة الورديات، ثماره خَصلية عنبية صالحة للأكل.

currant leaf spot

[مرض نبت] **تبقّع ورق الكِشْمِش.** 1- كَلَف زاوي في أوراق الكشمش يسببه فطر *Cercospora angulata* . 2- جرة الكشمش يسببها *Pseudopeziza ribis* تتميز بكلف بُنّي أو أسود.

current

[فز] **تيّار.** 1- معدّل دفق أي كمية منحفظة وغير قابلة للتلف، عبر سطح ما وخلال وحدة الزمن. 2- انظر current density .

[كهر] **تيّار.** صافي انتقال الشحنات الكهربائية في وحدة الزمن، وهو تخصيص للتعريف الفيزيائي. يسمى أيضا electric current .

current algebra

[فز جيم] **جَبْر التيار.** تطبيق معادلات جبرية بين تيارات مشتقة من تناظرات تقريبية، مثل تناظر SU_3 الناقص، على دراسة الهادرونات.

current amplification

[الكتر] **تضخيم التيار.** نسبة تيار إشارة الخَرْج الى تيار إشارة الدَّخل في الصِمام الالكتروني، أو في الترانزستور أو في المضخّم المغنطيسي، أو في قسم المضاعفة في الصمام الضوئي المضاعف، أو في أي جهاز تضخيم آخر. ويُعبَّر عنه غالبا بالديسيبل عن طريق ضرب اللوغارتم العادي للنسبة بالعدد 20 .

current amplifier

[الكتر] **مضخّم التيار.** مضخّم قادر على إعطاء تيار إشارة أكبر بكثير من التيار الذي يغذيه.

current antinode

[كهر] **بطن التيار.** نقطة في خطوط نقل القدرة في الهوائي او في غيرها من عناصر الدارات الكهربائية يبلغ فيها التيار أقصى حده عندما تكون موجاته متوقفة. يسمى أيضاً current loop .

current attenuation

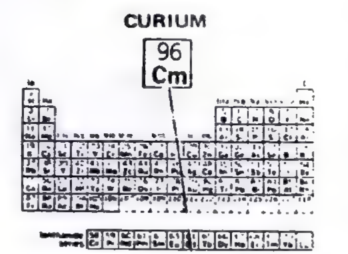
[الكتر] **توْهين التيار.** نسبة تيار إشارة دخل المحوال الى التيار المارّ في معاوِقة حمل معين موصول بالمحوال. ويُعبَّر عنه عادة بالديسيبل.

current balance

[كهر] **ميزان التيار*.** جهاز يقيس القوة بين ناقلين للتيارات

كوريوم

CURIUM



الجدول الدَّوري للعناصر الكيميائية مُبيِّناً موضع عنصر الكوريوم.

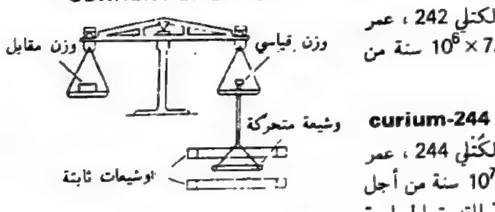
كشمش

CURRANT

الكشمش الاسود *Ribes nigrum*

ميزان التيار

CURRENT BALANCE



ميزان التيار لرايلي.

الكهربائية بهدف معرفة قوة التيار بالأمبير.

current-bedding

[جيو] طِباقية التيار. طباقية متقاطعة تنتج من التيارات المائية أو الهوائية.

current-carrying capacity

[كهر] وُسْع حمل التيار. الشدة القصوى للتيار الذي يمكن نقله بصورة متواصلة دون إحداث تلف دائم للخاصيات الكهربائية او الميكانيكية للأدوات أو النواقل.

current chart

[خريط] خريطة تيارات. خريطة لِمساحة مائية تبين سرعات واتجاهات التيارات بواسطة حلقات التيارات أو المُتجهات أو وسائل أخرى.

current constants

[بحر] ثوابت تيارية. علاقات تيارية مدّية جَزْريّة تبقى ثابتةً تقريباً بالنسبة لأي موقع خاص.

current-controlled switch

[الكتر] قاطع تياري التحكم. تركيبة شبه ناقلة يقوم فيها انحياز التحكم بجعل قيمة المقاومة إما عالية جداً أو منخفضة جداً، مما يناظر حالتي «القطع» و«الوصل» في القاطع.

current curve

[بحر] منحنٍ تياري. هو في العمليات البحرية، تمثيل بياني لتدفق تيار، مؤلف من رسم بياني إحداثي - مستطيل حيث تُمثّل الإحداثيات الصاديّة السرعة والإحداثيات السينية الزمن.

current cycle

[بحر] حلقة تيارية. مجموعة كاملة من الشروط التيارية المدّية والجزرية كتلك التي تحدث في يوم مد وجزر أو شهر قمري أو حلقة ميثونية.

current decay

[فلز] إضمحلال التيار. إنخفاض مضبوط لنبض التيار، يُجرى في بعض عمليات اللّحام المعينة وخلال فترة زمنية محددة مسبقاً، وذلك لتجنّب التبريد السريع لشَذْرة اللّحمة.

current density

[فز] كثافة التيّار. كمية متجهيّة تساوي مركّبتها العمودية على أي سطح، معدّل دفق كمية منحفظة وغير قابلة للتلف، عبر هذا السطح وفي وحدة المساحة ووحدة الزمن. تسمى أيضاً current.

[كهر] كثافة التيار. شدة التيار الكهربائي الذي يمر عبر وحدة المساحة في الناقل، وهو تخصيص للتعريف الفيزيائي. يسمى أيضاً electric current density.

current diagram

[بحر] مخطط تياري. رسم بياني يبين السرعات الوسطى للفيض وتيارات الجَزْر طوال الحلقة التيارية وبالنسبة لجزء كبير من المجرى المائي للمد والجزر.

current difference

[بحر] فرق تياري. هو في العمليات البحرية، الفرق بين زمن الماء الخامد أو قوة التيار في محطة تابعة، وبين المحطة المرجعية.

current divider

[كهر] مقسِّم التيار. أداة تستعمل لاعطاء جزء مطلوب من مجموع التيار في دارة كهربائية معيّنة.

current drain

[كهر] صرف التيار. التيار المأخوذ من مصدر الفلطية بواسطة حمل ما. يسمى أيضاً drain.

current drogue

[هـ] مِرْساة التيار. مجموعة لقياس التيار مكونة من صليب تيّاري مثقل، وشراع أو مِظلة، وطافية سطحية متصلة بها.

current efficiency

[كيم فز] مردودُ التيار. نسبة مقدار الكهرباء، مُقدّراً بالكولونات، اللازم نظريًّا لتوليد مقدارٍ مُعيّن من المادة في عملية كهركيميائية، الى المقدار المُستَهلَك فعلاً.

current ellipse

[بحر] إهليلج تياري. في العمليات البحرية، تمثيل بياني لتيار دوراني حيث يجري تمثيل سرعة واتجاه التيار في الساعات المختلفة للحلقة التيارية بواسطة مُتّجهات نصف قطرية. إن الخط الواصل بين نهايات مُتّجهات نصف قطرية يشبه الإهليلج.

current feed

[الكتر] تغذية تيارية. تغذية نقطة يكون عندها التيار في حده الأقصى، كما هو الحال في مركز هوائي طوله نصف موجة.

current feedback

[الكتر] تغذية - مرتدة تيارية. تغذية عكسية تكون متوالية مع دارة دخل المضخِّم.

current feedback circuit

[الكتر] دارة التغذية المرتدةُ التيارية*. دارة تُستَخدم لإزالة آثار عدم استقرار كسب المضخم في آلة التسجيل ذات التشغيل غير المباشر، وتكون فيها فلطية دخل (إشارة الخطأ) المضخم عبارة عن الفرق بين الكمية القاسة وهبوط الفلطية عبر مقاوم معين.

دارة التغذية المرتدة التيارية

CURRENT FEEDBACK CIRCUIT

مخطط دارة التغذية المرتدة التيارية.

current function

انظر Lagrange stream function.

current gain

[الكتر] كسب التيار. جزء التيار الذي يتدفق داخل مصدّر الترانزستور ثم يمر عبر منطقة القاعدة ويخرج من المجمّع.

current generator

[الكتر] مولّد التيار. عنصر دارة ذو مَربطين يكون مربط التيار فيه غير خاضع للفلطية الموجودة بينهما.

current hogging

[الكتر] الإستئثار بالتيار. حالة يمر فيها أكبر جزء من التيار في إحدى دارات المنطق المتعددة والمتوازية بسبب كونها أقل مقاومة من بقية الدارات.

current hour

[بحر] ساعة تيارية. متوسط الفاصل الزمني بين مرور القمر فوق دائرة خط الزوال غرينتش وزمن قوة تيار الفيض التالية، مُعدّلة بواسطة أزمنة الماء الخامد وقوة الجزر.

current-instruction register

انظر instruction register.

current intensity

[كهر] شدّة التيار. قيمة التيار الكهربائي. تسمى أيضاً current strength.

current interrupter

[كهر] قَطّاعُ التيار. آلية توصل في الخط الناقل للتيار، تقطع التيار عن الخط بشكل دوري لتسمح بإجراء الإختبارات، بدون تيار، على مركّبات الدارة.

الأعظم والتيار الأصغر.

current regulator

[الكتر] **منظّم التيار.** جهاز يُبقي قيمة تيار خرج منبع فلطية ثابتاً بشكل أساسي بالرغم من تغيرات معاوَقة الحمل.

current relay

[كهر] **مرحِّل تيّاري.** مرحِّل يعمل عند قيمة محددة للتيار عوضاً عن قيمة محددة للفلطية.

current ripple

[جيو] **نيم التيار.** نوع من علامات النّيم، له منحدر طويل لطيف في الإتجاه الذي ينساب فيه التيار ومنحدر أقصر أشد ميلاً في الإتجاه المدابر للتيار.

current rips

[بحر] **تموّجات التيار.** موجات صغيرة تتشكل على سطح الماء نتيجة اتصال تيارات محيطية معاكسة. إن هذه التموجات التيارية هي اهتزازات عمودية أكثر من كونها موجات متقدمة، وهذا ما يميزها عن غيرها.

current rose

[خريط] **حَلَقةُ التيّار.** تمثيل تخطيطي لتيارات المحيط في مناطق معينة باستخدام المتجهات عند جهات البوصلة الأصلية والبينية، وذلك لإظهار اتجاه سريان التيار السائد والتردد الحالي للإتجاه في فترة زمنية معينة.

current saturation

انظر anode saturation .

current strength

انظر current intensity .

current tables

[بحر] **جداول التيارات.** جداول تُسَجِّل تنبؤات عن زمن وسرعات التيارات المدية والجزرية في أماكن متعددة.

current tap

انظر multiple lamp holder, plug adapter lamp holder .

current transformer

[كهر] **محوِّل التيار.** محول مقياسي يكون ملفه الأولي متواليا مع الدارة التي تحمل التيار المَنْوي قياسه أو ضبطه، ويقاس التيار في الملف الثانوي.

current transformer phase angle

[كهر] **زاوية طور محوِّل التيار.** الزاوية بين متجه التيار الأولي ومعكوس متجه التيار الثانوي، ومن المناسب ان تعتبر قيمة هذه الزاوية موجبة عندما يتقدم معكوس متجه التيار الثانوي متجه التيار الأولي.

current-type flowmeter

[هـ] **مقياس - تدفق تياري.** جهاز ميكانيكي لقياس سرعة السوائل في المجاري المفتوحة والمغلقة، يشبه المرياح ذا الأرياش (حيث يدير السائل المتحرك أرياشاً صغيرة)، ولكنه أكثر منه متانة.

current-type telemeter

[اتصال] **مقياس بُعْدي تياري.** مقياس بُعْدي يكون فيه مقدار أو شدة التيار المفرد المرسل هو وسيلة ترجمة المعلومات.

current-voltage dual

[كهر] **ثنوي التيار والفلطية.** دارة مكافئة لدارة ثانية عندما تُبَدَّل الكميات بثنوياتها. فمن الكميات الثَّنْوية التيار والفلطية، المعاوقة والقبولية، والعراوي والعُقد.

current limiter

[الكتر] **محدِّد التيار.** جهاز يَقْصِر تدفق التيار على مقدار معيّن، دون أخذ الفلطية المسلَّطة بعين الإعتبار. يسمى أيضا demand limiter.

current-limiting reactor

انظر series reactor .

current-limiting resistor

[كهر] **مقاوم محدِّد للتيّار.** مقاوم يدخل في دارة كهربائية ليحدّ من تدفق التيار الى حد معين ويستعمل عادة لحماية الصمامات وبقية المركبات في فترة الإحماء.

current line

[هـ] **حبل التيار.** في العمليات البحرية حبل مدرج متصل بشاخص التيار، يُسْتَعمل لقياس سرعة التيار. عندما يتحرك الشاخص مبتعداً مع التيار، تقاس سرعة التيار بمقدار طول الحبل المبتعد في زمن معين. يسمى أيضاً log line .

current lineation

انظر parting lineation .

current location reference

[م ا م] **مرجع الموقع الراهن.** تعبير رمزي، كالنجمة مثلاً، يبين الموقع الراهن الذي وصل إليه البرنامج، فيسبب التعبير 2 + * ، مثلاً، إنتقال التحكم إلى العبارة الثانية التي تلي العبارة الراهنة.

current loop

انظر current antinode .

current margin

[اتصال] **فارق التيار.** الفرق ما بين تيارات الحالة الوطيدة المارة عبر أحد أجهزة الإستقبال البرقي المناظرة لموقعين مختارين للمرسل التلغرافي.

current measurement

[كهر] **قياس التيار.** قياس تدفق التيار الكهربائي.

current meter

انظر ammeter, velocity-type flowmeter .

current-mode logic

[الكتر] **منطق المنوال التياري*.** دارة منطق متكاملة تكون فيها الترانزستورات متوازية بحيث يمنع الإستئثار بالتيار.

current node

[كهر] **عقدة التيار.** نقطة في خطوط نقل القدرة، او الهوائي، او في غيرها من عناصر الدارات الكهربائية التي تحمل موجات متوقفة، تكون شدة التيار فيها صفرا.

current noise

[الكتر] **ضجيج التيار.** ضجيج كهربائي، مشكوك بمصدره، يلاحظ في بعض المقاومات عند وجود تيار مستمر، ويزداد مع مربع هذا التيار.

current phasor

[كهر] **مِطوار التيار.** خط بالنسبة لنقطة ثابتة يدلّ طوله على شدة التيار وتدل زاويته على طور التيار.

current pole

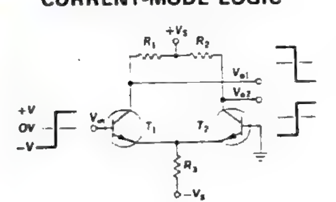
[هـ] **شاخص التيار.** شاخص يستعمل لتعيين اتجاه التيار وسرعته. يعين الإتجاه بواسطة اتجاه تحرك الشاخص، وتعين السرعة بمقدار ابتعاد حبل التيار المتصل بالشاخص في زمن معين.

current ratio

[كهر مغ] **نسبة التيار.** هو، في دليل الموجة، النسبة بين التيار

منطق المنوال التياري

CURRENT-MODE LOGIC



مخطط دارة منطق المنوال التياري، وهي عبارة عن دارة غير مشبعة، مع مخارج متممة.

curry

[هـ غذا] **كاري.** خليط من التوابل النباتية، يشمل الكُرْكُم والكزبرة، والقرفة، والكمُّون، والزنجبيل، وحب الهال، والفلفل الحِرِّيف (الأحمر)، وفصوص الثوم، وكَبْش القرنفل، وجوزة الطيب

cursor

[تصميم] **مُنْزلقة.** مرشح رائق او كهرماني اللون، يمكن وضعه على شاشة الرادار وتدويره حتى يمر خط قطري في المرشح على صدى الهدف، وعندئذ تقرأ النتيجة بالمسافة من الرادار الى الهدف بدقة على تدريج ثابت محيط بالمرشح ومقسّم الى 360°.

cursorial

[فقار] **عدّاء.** متلائم مع العَدْو.

curtain

[نو] **ستار.** درع رقيق، من الكدميوم عادة، يستعمل في المفاعل النووي لإيقاف تيارٍ من النيوترونات البطيئة.

curtain array

[كهر مغ] **صَفيفٌ ستاري.** صفيف هوائيّات يتألّف من عناصر سلكٍ رأسي ممدودةٍ او مبسوطةٍ بين كَبْلي التعليق.

curtain board

[مبان] **لوح حاجب.** قاطوع مُثَبِّط للنيران يضاف إلى السقف.

curtain coating

[هـ كيم] **تَكْسِيَة حجابية.** طريقة يتم فيها تمرير الطبقة المراد طلاؤها براتنجات منخفضة اللُّزوجة أو بمحاليل، عبر هذه الأخيرة، على نحو تكون معه متعامدة على حجاب من السائل المتساقط بشكل حر.

curtain rhombic antenna

[كهر مغ] **هوائي ستاري مُعَيَّني.** هوائي مُعَيَّني متعدد الأسلاك، له معاوَقة دخلٍ ثابتة على مدى واسع من الترددات. وله ناقلان أو اكثر عند التغذية وعند اطراف النهايات، ولكنها مفصولة وبعيدة عن بعضها رأسياً على ابعاد تتراوح بين 1 و 5 أقدام. (30 الى 150 سنتيمتر) في القطبين الطرفيين.

curtain wall

[هـ مدن] **ستارة حائطية.** حائط خارجي غير محمِّل.

curtate

[م ا م] **مِقْصَرة.** مجموعة من الصفوف المتجاورة في بطاقة مثقّبة.

curtate distance

[فلك] **مسافة متقاصرة.** المسافة بين الأرض أو الشمس ومسقط الخط القائم الممتد من أحد الكواكب أو المذنّبات الى مستوي مدار الأرض.

Curtis-Doisy unit

[حي] **وحدة كرتيس ـ دويزي.** وحدة لمعايرة الأستروجين.

Curtis stage

[هـ مك] **مرحلية كُورتِس.** عَنَفة ذات سرعات مرحلية تستعمل فيها سطول عاكسة بين المراحل.

Curtis turbine

[هـ مك] **عَنَفَة كُورتِس.** عنفة بخارية من النوع الدفعي ذات سرعات مرحلية.

Curtius reaction

[كيم عضو] **تفاعل كورتيوس.** طريقة مخبرية لخفض حمض كربوكسيلي إلى أمين أولي بتحويل الحمض إلى أزيد الأسيل ليعطي نواتج يمكن إماهتها الى أمينات.

curvature

[ر] **تَقَوُّس.** مقلوب نصف قطر الدائرة التي هي أفضل تقريب للمنحني في النقطة المفروضة، ويساوي معدل تغير متجه الوحدة لمماس المنحني بالنسبة الى طول قوس المنحني.

curvature correction

[فلك] **تصحيح الإنحناء.** تصحيح يطبق على متوسط متسلسلة من الأرصاد أجريت على نجم أو كوكب سيار وذلك لحساب تباعد المسار الظاهري للنجم أو الكوكب السيار عن الخط المستقيم.

[مسح جيو] **تصحيح الإنحناء.** التصحيح الذي يجري في بعض الأعمال الجيوديسية ليؤخذ في الحسبان انفراج سطح الارض (الشكل الكرواني) من مستوٍ ما.

curvature of field

[بصر] **إنحناء الحقل.** خطأ في صورة جسم مستوٍ ينشأ على شاشة مستوية، بواسطة نظام بصري، حين تكون الصورة الأمثل ممتدّة على سطح منحنٍ.

curvature of space

[نسب] **إنحناء الفضاء.** 1- إنحراف الفضاء الثلاثيّ الأبعاد، وهو فضاء جُزئي من المكان ـ الزمان المنحني، عن الهندسة الإقليدية. 2- الإنحناء القوسي لفضاء ثلاثي الأبعاد يشكل فضاء جزئيا من المكان ـ الزمان المنحني.

curvature tensor

انظر Riemann-Christoffel tensor .

curve

[ر] **منحنٍ.** الصورة المتواصلة لفترة الوحدة.

curved beam

[هـ] **عتبة مقوَّسة.** عتبة تَحُدُّها أقواس دائرية.

curved space-time

[نسب] **المكان ـ الزمان المُنْحني.** فضاء ريمان الرُباعيّ البعد حيث لا توجد خطوط مستقيمة بل منحنيات فقط. وهو تعميم لكون منكوفسكي في نظرية النسبية العامة.

curve fitting

[احصا] **توفيق مُنْحَنٍ.** حساب مُنحنٍ ذي ميزة خاصة (مُنْحَنٍ لوغارتمي مثلا) يقترب أكثر ما يمكن من عدد من النقاط في مُسْتَوي.

curve follower

[م ا م] **متتبع المنحني.** أداة تقرأ معطيات بشكل رسم بياني، كمنحني مرسوم على الورق بحبر مناسب، معتمدة بذلك على لاقط كهرضوئي أو مُواسِعي أو تحريضي موجه بآلية مؤازرة. يسمى أيضاً graph follower.

curve of constant bearing

انظر curve of equal bearing .

curve of equal bearing

[ملاح] **منحني تساوي الإتجاهات الزاويّة.** منحنٍ يصل بين جميع النقاط على خريطة، حيث يتساوى الإتجاه الزاويّ للدائرة العظمى عند كل نقطة. يسمى أيضاً curve of constant bearing .

curve resistance

[مك] **مقاومة المنحني.** القوة التي تُعاكس حركة قطار على طول خط حديدي بسبب تقوس الخط.

curves of form

[عمر بحر] **منحنيات الشكل.** رسوم بيانية تمثل خواص شكل السفينة مثل منحني الإزاحة، ومنحني المساحة المبلولة بالنسبة للغاطس.

curve tracing

[illegible]

curvilinear

[illegible]

curvilinear coordinates

إحداثيات منحنية. [illegible]

curvilinear motion

حركة مُنحنية. حركة على مسار مُنحنٍ.

curvilinear regression

[إحص] إنكفاء مُنحنٍ. دراسة انكفاء [illegible] عند تحليل الدالّة التي تقيس ارتباطها [illegible]

curvilinear transformation

تحويل إحداثي منحنٍ. [illegible]

[illegible]

انظر [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Cushing's syndrome

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

cusped magnetic field

[كهر م] حقل مغنطيسي قرني. [illegible]

cusps

انظر [illegible]

[illegible]

[ر] منحنٍ تكعيبي قرنوي. [illegible]

[illegible]

[ر] محل هندسي قرنوي. [illegible]

cuspidate

[حي] قُرنوي. [illegible]

[illegible]

[رصد] رياح [illegible] [illegible]

custodial area

[ميان] منطقة حراسة. [illegible]

cusum chart

انظر cumulative sum chart

cut

[بلور] مقطع. [illegible]

[صيغ] قطعية. [illegible]

[فلز] قطع. [illegible]

[نو] مجتزأ، قطعة. [illegible]

[هـ كم] قطعة. [illegible]

[هـ منج] 1- يقطع. 2- [illegible]

cut-and-carry method

[فلز] طريقة القطع والحمل. [illegible]

cut and fill

[جيو] نحر وحشو. [illegible]

[هـ مدن] حفر [illegible]

cutaneous anaphylaxis

[صنع] تحساس جلدي. [illegible]

cutaneous anthrax

انظر malignant pustule .

cutaneous appendage

[تشر] **ملحقات جلدية.** أيّ من المشتقات الجلدية التي تشتمل على الأظافر، والشعر، والغدد الدهنية والغدد الثديية والغدد العرقية.

cutaneous blastomycosis

[طب] **فُطار جُرثومي جلدي.** نوع من الفُطار الجرثومي الجلدي في شمال أمريكا يعتبره البعض ذا مظهر سريري من النوع النظامي.

cutaneous coccidioidomycosis

[طب] **فُطار مكوَّرات جلدي.** عدوى جلدية أوليَّة يسببها فطر *Coccidioides immitis* . عدوى جلدية تنتج عن إصابة في الرئتين.

cutaneous leishmaniasis

[طب] **ليشمانيَّة الجلد.** عَدوى جلدية طُفيلية تسببها *Leishmania tropica* . تتميز بتقرحات عميقة في الجلد والنَسج تحت الجلدية.

cutaneous pain

[اعضا] **ألم جلدي.** شعور بالألم مصدره الجلد.

cutaneous reaction

[طب] **تجاوب الجلد.** 1- أي تغير في الطبقات الخارجية من الجلد كحروق الشمس أو الطَفح في الحصبة. 2- أي ردة فعل ممَنّعة مباشرة أو لاحقة تظهر في الجلد يسببها تفاعل مولد ـ ضد مع جسم مضاد.

cutaneous sensation

[اعضا] **إحساس جلدي.** أي إحساس ينشأ في أطراف الأعصاب الحسّية للجلد. يشمل الضغط والدفء والبرودة والألم.

cutaway

[تخطيط] **رسم مقطعي.** رسم توضيحي لجسم أزيل جانب من غِلافه أو سطحه لبيان تركيبه الداخلي أو حركته.

cutback

[هـ كيم] **تخفيف.** مزج الزيوت الثقيلة بزيوت خفيفة وذلك للوصول بها الى المواصفات المطلوبة.

cutback asphalt

[مواد] **أسفلت مخفف.** أسفلت تمت تطريته أو تسييله بخَلطِهِ بقُطارات نفطية.

cutbank

[جيو] **ضِفَّة منحورة.** الضفة المتقعّرة لجدول متعرج والتي تظل قائمة كجُرُف معلق أو شديد الإنحدار بفعل الماء عند قاعدتها.

cut capacity

[ر] **سَعَة القطع.** هي، في شبكة تجزأت نقطها الى صنفين معينين C_1 و C_2، مجموع سعات جميع القطع الموجهة من نقطة في C_1 الى نقطة في C_2 . تسمى أيضاً cut value .

cutch

[مواد] **كاشو.** تنين مُسْتَخرَج من لِحاء المنغروف.

Cuterebridae

[لا فقار] **فصيلة ثاقبات الجلد.** فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة مستديرات الدَرْز من الذبابيات، من فوق فُوَيْئة ذوات الغطاء.

cut form

[م ا م] **كراسة مُقْتَطَعَة.** كراسة مستند أو ايصال أو ما شابهها، ذات أبعاد قياسية، يلزم لتمييزها بصرياً أمر قراءة منفصل.

cut glass

[مواد] **زجاج مُزيَّن.** زجاج ظِرّاني مُزيّن بأنماط محفورة في سطحه.

cuticle

[تشر] **قُشيرة.** الطبقة المُقرّنة من ثِنْية الظفر التي ترتبط بصفيحة الظفر عند جِتاره.

[حي] **قُشيرة.** إفراز لا خلوي، صلد أو غشائي لصفيحة ظهارية، كغلاف الخيطيات والحلقيات والهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل والغشاء من الكوتين على بعض أجزاء النبات.

cutie pie

[نو] **مقياس معدَّل جرعة الإشعاع.** مقياس معدَّل جرعة الإشعاع له مَسْكٌ مُسَدَّسٌ وأسطوانة لَدِنة او ماسورة تحوي حجرة تشريد وعدّاداً ومؤشراً مركّباً فوق المَسْك.

cut in

[ملاح] **يخطط المواقع.** يرسم أو يلاحظ خطوط المواقع لجسم أو مركبة، وخاصة باستعمال اتجاهاته الزاويّة.

cutin

[كيم حي] **كُوتين.** خليط من المواد الدَّسْمة التي وجدت بصورة مميزة في الجدران الخلوية للبشرة وفي قشيرة أوراق وسوق النباتات.

cutinite

[جيو] **كاتينيت.** ضرب من فحوم الاكزينيت ويَتَكوَّن من قشور النباتات.

cutis

انظر dermis .

Cutler feed

[كهر مغ] **تغذية كَتْلَر.** جَوْف طنّان ينقل الطاقة ذات التردد الراديوي من نهاية دليلٍ مَوْجيّ الى العاكس العائد للتركيبة الدَّورانية لرادار.

cut nail

[تصميم] **مِسمار مقطوع.** مسمار مسطح مستدق، مقصوص من الألواح الفولاذية، له مقدرة على المسك أكبر من مقدرة المسمار السلكي (الحديدي)، ويستخدم عموما لتثبيت الأرضيات.

cutoff

[الكتر] **قطع.** 1- القيمة الدنيا لانحياز الشبيكة السالب والتي تحول دون تدفق تيار المصعد في الصّمام الالكتروني.
2- انظر cutoff frequency .

[جيو] **منعطف مقطوع. عاقول.** مجرىً مائي حديث العهد قصير نوعاً يَتكوَّن عندما يقطع أحد الأنهار رقبة بحيرة هلالية أو ثِنية حدوة الحصان (في مجرى النهر).

[فز] **قطع.** طريقة تستعمل حين يكون الإسهام، في قيمة كمية فيزيائية معطاة بواسطة تكامل بالنسبة لتغير معيَّن، غير معقول (خاصة حين يكون الإسهام لا نهائياً). وهي تتضمّن قطع التكامل عند حدٍّ معيّن.

[هـ] 1- **إخفاق.** 2- **قاطع.** 1- إخناق الإطلاق في مجموعة متفجرات بسبب انقطاع الصامة نتيجة قص الصخر عند انفجار الشحنات المجاورة. 2- الخط المتكون على شيء لدائني من تقابل نصفيْ قالَب انضغاطي. يسمى أيضاً flash groove, pinch-off .

[هـ مك] **قَطع.** 1- إيقاف مائع التشغيل عن الدخول الى أسطوانة محرك. 2- الزمن اللازم لاجراء الإيقاف.

[هـ منجم] 1- **إجرياء.** 2- **مدى اللقمة.** 3- **الحد التعديني الادنى.** 1- مصطلح يستعمله عمال المحاجر للإشارة الى الإتجاه الذي يجب أن يحفر فيه الغرانيت لئلا ينشق. 2- عدد الأقدام التي تستعمل خلالها لقمة حفر في نوع معين من الصخور (كما يحدد ذلك رئيس عمال الحفر). 3- النسبة المئوية الدُنيا للمعدن في الخام حتى يكون تعدينه اقتصادياً.

cutoff attenuator

[كهر مغ] **مُوهِن القطع.** طولٌ متغيّرٌ من دليل الموجة، يُستعمل دون تردده القطعي لإحداث توهين غير مبدد للطاقة.

cutoff bias

[الكتر] **إنحياز القطع.** فلطية الإنحياز المستمرة التي يجب تسليطها على شبيكة الصمام الالكتروني لوقف تدفق تيار المصعد.

cutoff field

انظر critical field .

cutoff frequency

[الكتر] **تردد القطع.** التردد الذي يبدأ عنده توهين الجهاز بالإزدياد بوضوح، مثل التردد المحدَّد الذي لا تستطيع قبله الموجة المرتحلة في منوال معين أن تبقى في الدليل الموجي، أوالتردد الذي يفقد بعده الصمام الالكتروني مردوده بسرعة. يسمى أيضاً critical frequency, cutoff .

cutoff high

[رصد] **مرتفع منعزل.** مرتفع دافىء انحرف عن التيار الغربي الرئيسي، ويقع شمالي ذلك التيار.

cutoff lake

انظر oxbow lake .

cutoff limiting

[الكتر] **تحديد القطع.** أي تحديد لفلطية الخرج القصوى في دارة الصمام الخلاني بواسطة إساقة الشبيكة الى ما بعد القطع.

cutoff low

[رصد] **مُنْخَفَض منعزل.** منخفض بارد انحرف عن التيار الغربي الرئيسي، ويقع جنوب ذلك التيار.

cutoff point

[هـ مك] **نقطة القَطْع.** 1- النقطة التي يحدث عندها تحوُّلٌ من التدفق الحلزوني في مبيِّت (غلاف) مروحة طاردة مركزية إلى تدفق مستقيم في المجرى الموصَّل بها. 2- النقطة التي يتوقف عندها قبول البخار في شوط محرك بخاري.

cutoff tool

[هـ مك] **مِفْصَمَة.** عُدَّة تستعمل على مخارط القضبان لفصل القطعة المنجزة من القضيب الخام الجاري تشغيله على المخرطة.

cutoff trench

[هـ مدن] **خندق مانع.** خندق أسفل منسوب أساس السد أو أي منشأ آخر يُملأ بمادة غير مسامية، مثل الطين أو الخرسانة، لتكوين حائل لا ينفذ منه الماء.

cutoff valve

[هـ مك] **صِمام قطع.** صمام يستعمل لوقف تدفق بخار الماء إلى أسطوانة محرك بخاري.

cutoff voltage

[الكتر] **فلطية القطع.** 1- قيمة فلطية المسرى التي تخفض المتغيّر التابع في مميِّز الصمام الالكتروني الى قيمة معيّنة أقل.
2- انظر critical voltage .

cutoff wall

[هـ مدن] **جدار مانع.** جدار طيني أو خرساني غير سميك مانع لتسرب المياه يُشَيَّد بعمل خندق. يسمى أيضاً core wall .

cutoff wavelength

[كهر مغ] **طول موجة القطع.** 1- نسبة سرعة الأمواج الكهرمغنطيسية في الخلاء الى تردد القطع في دليلٍ موجي وحيد الناقل.
2- طول الموجة العائد الى تردد القطع.

cutoff wheel

[هـ مك] **عجلة فصل.** عجلة رقيقة مشربة بمادةٍ ساحجة تستعمل لشق أو قطع الثقوب في مادة أو في جزء ما.

cut oil

[مواد] **زيت مخفّف.** زيت استُحْلِب جزئياً بالماء، في وجود الهواء.

cutout

[جيو] **حُبَيْد.** انظر horseback .
[كهر] **1- فروع. 2- مِفصال.** 1- أزواج تخرج من كَبْلات وتنتهي في نقاط غير نهاية الكبل. 2- أداة كهربائية تستعمل بشكل تلقائي او يدوي لقطع التيار عن الآلات. يسمى أيضاً electric cutout .

cutout box

[كهر] **علبة المفاصيل.** علبة معدنية صامدة للهب، لها باب او أكثر منصلات، وتحتوي على صُهيرات وقواطع التمديدات الكهربائية. تسمى أيضاً fuse box .

cutover

[غاب] **يَحْتَطِب.** يقطع الأخشاب الصالحة للتسويق.

cut platform

انظر wave-cut platform .

cut point

[هـ كم] **نقطة القَطْف.** درجات الغليان الفاصلة ما بين قطفات من النفط الخام أو من المخزون الأساسي.

cut-set

[كهر] **مجموعة القطع.** مجموعة فروع من الشبكة بحيث ان قطع جميع هذه الفروع يؤدي الى زيادة عدد الأجزاء المفصولة في الشبكة. أما قطع جميع هذه الفروع ما عدا واحدة فقط فلا يؤدي الى زيادة عدد الأجزاء المفصولة.

cut shot

[هـ منجم] **طلقة قطع.** طلقة مصممة لتؤدي الى انهيار فحم ثم قصّه أو فتحه من جانب واحد.

cut-signal-branch operation

[الكتر] **إشتغال بقطع فرع الإشارة.** في النُظم التي يستمر فيها الإستقبال الراديوي دون قطع الحاملة، يقوم أسلوب الإشتغال بقطع فرع الإشارة بتثبيط فرع الإشارة في أحد الإتجاهات بينما يخوله المرور بالإتجاه الآخر وذلك من أجل منع الإنعكاسات غير المطلوبة للإشارة.

cutter

[صوت هـ] **قاطعة.** أداة كهرمغنطيسية أو كهراجهادية تقوم بتحويل الدخل الكهربائي الى خرج ميكانيكي يستخدم في تحريك إبرة الحاكي، ودفعها لقطع حز متموج في السطح الشمعي المصقول صقلاً عالياً لأسطوانة التسجيل. تسمى أيضاً
cutting head, head, phonograph cutter, recording head.
[هـ مك] **مِقْطاع.** انظر cutting tool .
[هـ منجم] **1- قَطّاع. 2- قطاعة.** 1- مُشَغِّل قطاعة فحم أو مكنة قطع للصخور أو الشخص المنوط به عملية تثقيب سفلي بالمعول أوالحفارة. 2- مفصل تركيبي يكون عادة مفصل مَيْل يجري في اتجاه التشغيل.

cutter bar

[هـ مك] **قضيب المِقطاع.** القضيب الذي ترتكز عليه عُدَّة القَطع في مخرطة أو في آلة تشغيل أخرى.

cutterhead

[هـ مك] **رأس المقطاع.** ترتيبة على مكنة تشغيل لمسك عُدَّة القَطع.

cutter sweep

[هـ مك] **إكتساح المقطاع.** المقطع الذي يفصله أو يجتثه قاطع التفريز أو عجلة التجليخ عند الدخول في خدة (مجرى) أو عند الخروج منها.

cutting

[نبت] **إقلامة.** قطعة من ساق نباتية أحادية أو متعددة العقد تعطي إذا ما وضعت في شروط ملائمة جذوراً وسوقاً تؤدي الى نبات كامل.

cutting angle

[هـ مك] **زاوية القطع.** الزاوية التي يصنعها وجه القطع لعدة ما مع سطح الشغلة خلف العدة.

cutting down

[فلز] **برد.** إزالة عدم الإستواء أو الخشونة السطحية من المعدن باستعمال مادة حاكة.

cutting drilling

[هـ مك] **ثقب بالقطع.** طريقة ثقب دوارة يحدث فيها الثقب بتأثير فولاذ المثقب الدوار أثناء ضغطه في الصخر.

cutting edge

[تصميم] **حافة القطع.** 1- نقطة أو حد ماسة أو أية مادة أخرى، مركبة في لقمة المثقاب. تسمى أيضا cutting point . 2- حد قلم الخرطة اللامس للشغلة في أثناء عملية القطع.

cutting fluid

[مواد] **مائع قطع.** مائع يصب على العدة والشغلة في عملية قطع الفلزات، وذلك لخفض الحرارة المولدة بالإحتكاك، وللتزليق، ومنع الصدأ، وطرد البرادة.

cutting head

انظر cutter .

cutting machine

[هـ منجم] **مكنة قطع.** جهاز يدار بالطاقة يستعمل لقطع الفحم من أسفل أو لقصه للمساعدة على إزالته من واجهة التشغيل.

cutting-off machine

[هـ مك] **مكنة تقطيع.** مكنة لتقطيع القضبان أو الأشكال المعدنية، وتشمل انواع المخارط التي تستعمل فيها عدد القطع ذات الحد المفرد، كما تشمل أنواعاً عديدة من المناشير.

cutting-off process

[رصد] **عملية انعزال.** سلسلة أحداث متتابعة تؤدي إلى انحراف مرتفع دافىء أو منخفض بارد، كان ضمن الغربيات أصلاً، إما ناحية القطب (مرتفع منعزل) أو ناحية خط الإستواء (منخفض منعزل) بعيداً عن التيار الغربي. تكون هذه العملية واضحة عند الطبقات العليا من الغلاف الجوي وغالباً ما تنتج عنها حالة عائقة، أو تسهم في وجود هذه الحالة.

cutting oil

[مواد] **زيت قطع.** نوع من موائع القطع يستخدم في فلزات التشغيل لتزليق العدد وقطع الشغل، مما يخفف البلى ويزيد من سرعة القطع وبالتالي من احتياجات القدرة. وهو على نوعين: فاعل وغير فاعل.

cutting pliers

[تصميم] **زردية قطع.** زردية يضم فكاها حدين قاطعين.

cutting point

انظر cutting edge .

cutting process

[فلز] **عملية القطع.** عملية يقطع فيها المعدن بتطبيق غاز أو قوس كهربائية عليه.

cutting ratio

[هـ] **نسبة القطع.** هي في قطع المعادن، النسبة بين عمق القطع وبين ثخانة الريش لزاوية قص معينة.

cutting rule

[هـ] **مسطرة قطع.** مسطرة فولاذية حادة تستعمل في آلة لقطع الورق العادي أو ورق الكرتون.

cuttings

[هـ منجم] **كسارة القطع.** كسارة صخرية تنتج عن اختراق الصخور أثناء عمليات الحفر.

cutting speed

[هـ مك] **سرعة القطع.** سرعة الحركة النسبية بين عدة القطع والشغلة في الإتجاه الرئيسي للقطع. تسمى أيضاً feed rate, peripheral speed.

cutting stylus

[صوت هـ] **إبرة قاطعة.** إبرة تسجيل ذات طرف حاد يقوم بإزالة المادة لإنتاج حز في وسط التسجيل.

cutting tip

[هـ] **طرف القطع.** طرف خرطوم مشعل القطع الذي يتدفق منه الغاز.

cutting tool

[هـ مك] **عدة القطع.** جزء من آلة تشغيل يلامس المادة من الشغلة ويزيلها باستعمال وسط قطع. تسمى أيضاً cutter .

cutting torch

[هـ] **مشعل قطع.** مشعل يسخن المعدن تسخيناً مسبقاً في حين يتأكسد السطح بسرعة بواسطة نافورة من الاكسجين تتدفق خلال اللهب من خط تغذية إضافي.

cuttlefish

[لا فقار] **حبار*.** رخوي عشري الأرجل من جنس *Sepia* تستعمل صدفته في صناعة معجون الأسنان ومستحضرات التجميل.

حبّار

CUTTLEFISH

cut value

انظر cut capacity .

cutwater

[هـ مدن] **داريء.** منشأ ذو حافة حادة يبنى حول دعامة جسر لحمايتها من المياه وتسربها وما تحمله من مواد عالقة بها أو محملة بها.

Cuvieroninae

[حفر] **فصيلة الكوفيرونيات.** فصيلة ثدييات خرطومية منقرضة من فصيلة البهيميات وثديية الأسنان.

CVC

انظر conserved vector current .

CVn

انظر Canes Venatici .

CW

انظر continuous wave .

CW laser

انظر continuous-wave laser .

cwt

انظر hundredweight .

ذوَّابة في الماء، غير ثابتة في الضوء. يستعمل في صناعة التصوير كمادة كيميائية محسسة للأفلام. يسمى أيضاً iodocyanin, quinoline blue .

cyanite

انظر kyanite .

cyano-

[كيم] **سياني.** شكل متحد يدل على الجذر CN .

cyanoacetamide

[كيم عضو] **سيان أميد الخل. سيان أميد الأستِ.** $C_3H_4N_2O$. بلورات شبه ابرية، تنصهر عند 119.5°، ذوَّابة في الماء. يستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضاً malonamide nitrile .

cyanoacetic acid

[كيم عضو] **حمض سيان الخل. حمض سيان الأستِ.** $NCCH_2COOH$ بلّورات استرطابية، تنصهر عند 66°م، تتفكك عند 160°م، ذوَّابة في الإيثر والماء والكحول. يستعمل في تخليق المركبات الوسطية وفي تحضير البربيتال تجارياً. يسمى أيضاً malonic mononitrile.

cyanoacrylate adhesive

[مواد] **لاصق سيانو أكريلات.** لاصق أساسه مركب ألكيل 2-سيانو أكريلات، يتميز بخصائص تماثُر وترابط ممتازة. يُستخدم لألواح الطباعة المصنوعة من المطّاط، والأدوات وقناعات الإستحمام المطاطية.

cyanocarbon

[كيم عضو] **سِيان الكربون.** مشتق من هيدروكربون إستُبدلت فيه مجموعات من CN بجميع ذرات الهيدروجين.

cyanochroite

[معدن] **سيانوكرويت.** $K_2Cu(SO_4)_2.6H_2O$. معدن أزرق مؤلف من كبريتات البوتاسيوم والنحاس المُمَيهة.

cyanocobalamin

انظر vitamin B_{12} .

cyano complex

[كيم] **مُعَقَّد سياني.** مركّب إحداثي يحتوي على المجموعة CN .

2-cyanoethanol

انظر ethylene cyanohydrin .

cyanoethylation

[كيم عضو] **أتْيَلَة سيانيَّة.** تفاعل كيميائي يتضمن ضم الأكريلونتريل إلى المركبات التي تحتوي على هيدروجين فعّال.

Cyanogas

[كيم لا عضو] **سيانوغاز.** الإسم التجاري لمسحوق سيانيد الكلسيوم، يستعمل لإبادة الحشرات والقوارض.

cyanogen

[كيم] **سيانوجنّ.** جَذر CN آحادي التكافؤ.
[كيم لا عضو] **سيانوجنّ.** C_2N_2 . غاز لا لون له، سامّ جداً، ذو رائحة حادة. يعتبر مادة أولية لتشكيل معقدات التيوسيانات المستعملة في إبادة الحشرات. يسمى أيضا dicyanogen .

cyanogen absorption

[فز فلك] **إمتصاص السيانوجن.** أشرطة تُرَى في طيف امتصاص النجوم في أطوال من الأمواج قريبة من 418 نانومتر، يسببها السيانوجن الموجود في الجو. تستعمل في قياس المقدار المطلق للنجوم.

cyanogen bromide

[كيم لا عضو] **بروميد السيانوجن.** CNBr . بلورات بيضاء تنصهر

Cyamidae

[لا فقار] **فصيلة السّياميّات.** قمل الحوت، فصيلة من القشريات ذوات النوعين من الأرجل، من رُتيبة المُميزيَّات، تتشابه والقمل.

cyanalcohol

انظر cyanohydrin .

cyanamide

[كيم لا عضو] **سِيان أميد.** NHCNH . مُركّب حمضي يُشَكِّلُ ابراً لا لون لها، ينصهر عند 46°م، ذوّاب في الماء. يسمى أيضاً urea anhydride.

cyanate

[كيم لا عضو] **سيانات.** ملح أو أستر حمض السيانيك المحتوي على الجذر CNO .

cyanazine

[كيم عضو] **سيان أزين.** $C_9H_{13}N_6Cl$. صلب أبيض، ينصهر عند 166.5-167°م. يستعمل مبيدا للأعشاب قبل وبعد البزوغ في الذُّرة والرغوم وفول الصويا والفِصّة والقطن والقمح. يسمى أيضا 2-(4-chloro-6-ethylamino-s-triazine-2-yl-amino)-2-methylpropionitrile.

cyanic acid

[كيم عضو] **حمض السيانيك.** HCNO . سائل سامّ، عديم اللون، يتماثر إلى السياملِيد وحمض الفولمينيك.

4-cyanic acid

انظر fulminic acid .

cyanidation

[فلز] **سَيْنَدَة.** انظر cyanide process .
[كيم] **سَيْنَدَة.** ربط السيانيد بذرّة أو بجُزَيء.

cyanide

[كيم لا عضو] **سيانيد.** أي مجموعة من المركّبات المحتوية على المجموعة CN والمشتقة من سيانيد الهيدروجين HCN .

cyanide copper

[فلز] **نُحاس سيانيدي.** 1- محلول كهرلي يحوي معقداً للنحاس مع جذر السيانيد. 2- نحاس مرسّب كهربائياً من المحلول.

cyanide process

[فلز] **عملية السَّيْنَدة.** عملية حل مسحوق الذهب والفضة في محلول ضعيف من سيانيد الصوديوم أو سيانيد البوتاسيوم. يترسب الفلِزّان الثمينان من المحلول بواسطة الزنك. تسمى أيضا cyanidation .

cyanide pulp

[فلز] **عجينة السيانيد.** المخلوط الناتج عن طحن خام الذهب والفضة، ثم اذابة مُحْتَوى الفلزيْن الثمينين في محلول من سيانيد الصوديوم.

cyanide slime

[فلز] **طَثْرَة السيانيد.** جُسيات دقيقة من الفلزات الثمينة ترسبت من محاليل السيانيد تستعمل في استخلاص هذه الفلزات من خاماتها.

cyaniding

[فلز] **سيندة. تَسَيْنُد.** إدخال الكربون والأزوت في سبيكة حديدية وفي آن واحد بواسطة التسخين أثناء تلامسها مع سيانيد مصهور. تليها عادة عملية سقاية (تسقية) لإنتاج غلاف مُصَلَّد.

cyanine dye

[كيم عضو] **صِباغ السِّيانين.** $C_{29}H_{35}N_2I$. بلّورات خضراء فلزية،

عنـد 52°م، وتتبخّر عنـد 61.3°م، أبخرتـه سامّـة تؤثر عـلى المراكز العصبية. يستعمل في التخليق العضوي كما يستخدم مدخناً.

cyanogen chloride

[كيم لا عضو] **كلوريد السيانوجن**. ClCN. غاز سام لا لون له أو سائل ذواب في الماء. يستعمل في التخليق العضوي.

cyanogen fluoride

[كيم لا عضو] **فلوريد السيانوجن**. CNF. غاز سام لا لون له يستعمل مسيلاً للدموع.

cyanogen iodide

انظر iodine cyanide.

cyanohydrin

[كيم عضو] **سيانوهيدرين**. مركب يحتوي على الجذرين CN و OH. يسمى أيضاً cyanalcohol.

cyanometer

[بصر] **مقياس ـ إزرقاق**. جهاز مُصَمَّم لقياس أو تقدير درجة زُرقة ضوء، كزرقة السماء.

cyanometry

[بصر] **قياس ـ ازرقاق**. دراسة وقياس ازرقاق الضوء.

cyanonitroacetamide

انظر fulminuric acid.

***O-para*-cyanophenyl-*O*-ethylphenylphosphonothioate**

انظر cyanophosphos.

cyanophilous

[حي] **أليف الزُّرقة**. له انجذاب تجاه الأصبغة الزرقاء والخضراء.

cyanophosphos

[كيم عضو] **سيانوفُسفوس**. $C_{15}H_{14}NO_2PS$. صلب بلوري أبيض، ينصهر عند 83°م. يستعمل مبيداً للحشرات في مكافحة الآفات اليرقانية في الرز والخضراوات. يسمى أيضاً
O-para-cyanophenyl-*O*-ethylphenylphosphonothioate.

Cyanophyceae

[نبت] **طحالب زرقاء**. الطحالب الزرقاء، صف نباتات في شعبة النباتات المنشطرة.

cyanophycin

[كيم حي] **سيانوفيسين**. إحتياط غذائي بروتيني حُبَيْبي في خلايا الطحالب الزرقاء المُخضرّة، وبخاصة في السيتوبلازم المحيطي.

Cyanophyta

[نبت] **نباتات زرقاء**. مرادف للمصطلح Cyanophyceae.

cyanoplatinate

انظر platinocyanide.

cyanosis

[طب] **زُراق. إزرقاق**. تلون الجلد والأغشية المخاطية بالأزرق نتيجة لنقص نسبة الأكسجين في الدم.

cyanotrichite

[معدن] **سيانوتريشيت**. $Cu_2Al_2(SO_4)(OH)_{12}.2H_2O$. معدن أزرق لامع أو أزرق سماوي مؤلف من كبريتات الألمنيوم والنحاس القاعدية المُمَيَّهة.

cyanuric acid

[كيم عضو] **حمض السيانوريك**. $HOC(NCOH)_2N.2H_2O$. بلورات أحادية الميل، عديمة اللون، ضعيفة الذوبان في الماء. يتشكل من تفاعل حمض السيانيك. يسمى أيضاً
pyrolithic acid, pyrouric acid, pyruric acid, s-triazinetriol, trihydroxycyanidine, trioxycyanidine.

cyanurtriamide

انظر melamine.

Cyatheaceae

[نبت] **فصيلة الزُّهاريات**. فصيلة أشجار سَرَخسية مدارية وعبر ـ مدارية متميزة بتوضع ضامَّاتها على طول العروق.

cyathium

[نبت] **مِزهار**. نَوْرة تنطلق فيها الأزهار من قاعدة قُناب كوبي الشكل.

Cyathoceridae

[لا فقار] **فصيلة قدحيّات القرون**. مرادف للمصطلح lepiceridae.

Cybele

[فلك] **سايبيل**. كويكب قطره قريب من 295 كيلومتر ومتوسط بعده عن الشمس 3.423 وحدة فلكية، وتركيب سطحه من النوع C.

cybernation

[هـ صنع] **سَبْرَنة**. إستخدام الحاسبات الألكترونية فيما يتعلق بالتشغيل التلقائي (الأتمتة).

cybernetics

[تقن] **سيبرنيّات**. 1- علم التحكم والاتصال بكل مظاهرهما في الآلات والحيوانات والتنظيمات، وفيما بين بعضها بعض. 2- التفاعل المتبادل بين وسائل التحكم التلقائية (الأوتوماتية) والكائنات الحيّة، وخاصة فيما بين البشر والحيوانات.

cybotaxis

[فز] **تمحوُر مكعَّبي**. إتجاه جُزَيْئي عابر في سائل، يصبح واضحاً بواسطة آثار انعراج الأشعة السينية.

Cycadales

[نبت] **رتبة السيكاسيات***. رتبة من نباتات قديمة في صف السيكاسيات تمتاز بساقها الدرنيّة أو العمودية الحاملة تاجاً من أوراق هي عادة ريشية.

Cycadatae

انظر Cycadopsida.

Cycadeoidaceae

[نبت حفر] **فصيلة السيكادوئيدات**. فصيلة نباتات مندثرة في رتبة السيكادوئيدات متميزة بجذوع قليلة التفرع وأوراق إكليلية انتهائية.

Cycadeoidales

[نبت حفر] **رتبة السيكادوئيدات**. رتبة نباتات مُنطفئة كانت غزيرة خلال الأدوار الترياسي والجوراسي والطباشيري.

Cycadicae

[نبت] **شُعيبة السيكاسيات**. قسم من عريانات بذور عريضات الأوراق ثخينات السوق في شعبة النباتات الصنوبرية. بضعة أنواع فقط ما تزال قائمة.

Cycadofilicales

[نبت حفر] **رتبة السراخس السيكاسية**. مرادف للمصطلح Pteridospermae.

رتبة السيكاسيات

CYCADALES

نخيل ساغو *Cycas revoluta*. يوضح الرسم أوراق الأبواغ العلاقة المجتمعة في مخاريط.

Cycadophyta

[نبت] **نباتات سيكاسية**. مرادف للمصطلح Cycadecae مرفوع إلى مستوى القسم.

Cycadophytae

[نبت] **نباتات سيكاسية**. مرادف للمصطلح Cycadicae .

Cycadopsida

[نبت] **صف السيكاسيات**. صف عريانات البذور من قسم السيكاسيات.

cyclamate

[كيم عضو] **سيكْلامات**. ملح الكلسيوم أو الصوديوم لسلفانات حلقي المكسيل. وهي مادة تَحْلِيَة اصطناعية.

Cyclanthaceae

[نبت] **فصيلة دائريات الزهر**. الفصيلة الوحيدة في رتبة دائريات الزهر.

Cyclanthales

[نبت] **رتبة دائريات الزهر**. رتبة نباتات أحاديَّة الفلقة مؤلفة عادة من أعشاب ونادراً ما تضم نباتات متخشبة نصول أوراقها منبسطة ثنائية الشُّعَب.

cycle

[تقن] **دورة**. 1- مصطلح يطلق على الدورة الكاملة من تعاقب قيم كمية متناوبة، أو تعاقب عمليات تشغيلية. 2- مجموعة من العمليات التي يتكرر بعضها مع بعض كوحدة متكاملة.

[ر] **دورة**. عنصر من نَواة تشاكل حدّي.

[مك مائع] **دورة**. نظام من الأطوار تمر بها مادة الشغل في محرك أو ضاغط أو مضخة أو عَنَفَة أو مجموعة قدرة أو نظام تبريد.

[هـ] **يُشَغِّل دورياً. يكرِّر**. يدير آلة خلال دورة تشغيل.

cycle annealing

[فلز] **دورةُ تَلْدِين**. إجراء عملية تلدين خلال دورة زمن ـ درجة حرارة متحكَّم فيها للحصول على بنية مجهرية معينة.

cycle count

[م ا م] **تعداد الدورات**. عملية تتبع عدد الدورات التي يكملها الحاسب خلال مدة المعالجة.

cycle criterion

[م ا م] **فَيْصَل الدورات**. عدد المرات الإجمالي الذي يجب أن تكرر به دورة ما في برنامج الحاسب.

cycle delay selector

[م ا م] **مِنتقاة تأخر الدورة**. أداة كهرميكانيكية في الفرّاز تسبب تخطي دورة ما حتى يتسنى توجيه البطاقة اللاستلسلة إلى جيب مختلف.

cyclegraph technique

[هـ صنع] **أسلوب رسم ـ الدورة**. تسجيل دورة عمل مختصرة بوصل أضواء صغيرة بأنحاء مختلفة من جسم عامل التشغيل، وعرض حركات العمل على لوح توقيت لفيلم ساكن، فتظهر الحركة على اللوح على هيئة شرائط ضوئية متراكبة تُكَوِّن صورة للدورة.

cycle index

[م ا م] **دليل الدورات**. 1- عدد المرات التي يكمل فيها الحاسب دورة ما. 2- الفارق ما بين عدد المرات التي يراد فيها تنفيذ دورة ما وعدد المرات التي نفذت فيها هذه الدورة فعلاً، أو سالب هذا الفارق.

cycle index counter

[م ا م] **عدّاد دليل الدورات**. أداة تعد المرات التي تنفذ فيها دورة تعليمات محددة في برنامج الحاسب.

cycle-matching loran

انظر low-frequency loran .

cycle of erosion

انظر geomorphic cycle .

cycle of sedimentation

[جيو] **دورة الترسب**. تسمى أيضاً sedimentary cycle .
1- سلسلة من العمليات والظروف المترابطة تظهر متكررة في نفس التتابع في التوضع الرسوبي. 2- الرواسب التي تَتَوضّع من بدء دورة إلى بدء دورة ثانية لطغيان البحر على منطقة برية، وتتكون من الرواسب البرية الأصلية متبوعة برواسب المياه الضحلة ثم رواسب المياه العميقة ثم العملية العكسية مع تقهقر الماء. 3- انظر cyclothem .

cycle per minute

[فز] **دورة في الدقيقة**. وحدة تردد فعل، تساوي 1/60 - هرتز. مختصرها cpm .

cycle per second

انظر hertz .

cycle plant

[هـ كيم] **وحدة اعادة**. وحدة تُفَصَّل فيها الهيدروكربونات السائلة عن الغاز الطبيعي الذي يعاد بعدئذ الى باطن الأرض للمحافظة على الضغط في مكمن النفط.

cycle reset

[م ا م] **ردّ الدورة**. رد دليل الدورة الى قيمته البدئية أو إلى قيمة أخرى محددة.

cycle skip

انظر skip logging .

cycle stock

[هـ كيم] **ناتج مُعاد**. الناتج غير النهائي المأخوذ من إحدى مراحل عملية التكرير، والذي يعاد الى هذه العملية في مرحلة مبكِّرة من التشغيل.

cyclethrin

[كيم عضو] **سيكْليترين**. $C_{21}H_{28}O_3$. سائل بُنّي لزج، ذوَّاب في المذيبات العضوية. يُسْتَعْمَلُ مبيداً للحشرات.

cycle time

[تقن] **مدة الدورة**. الوقت اللازم للقيام بدورة كاملة، ويستخدم أساساً في دراسات الحركة والوقت.

[م ا م] **مدة الدورة**. الفترة الأقصر ما بين عملية خزن (أو استحضار) وعملية الخزن (أو الإستحضار) التالية في وحدة الذاكرة ذاتها. تسمى أيضاً memory cycle .

cycle timer

[الكتر] **موقّت الدورة**. موقّت يفتح الدارات ويغلقها وفقاً لبرنامج محدد سلفاً.

Cycleweld

[مواد] **سَيْكِلْوِالْد**. إسم تجاري لمادة لاحمة تستخدم مع التسخين، تتكون من المطاط ولدائن أخرى.

cyclic

[تقن] **دَوْرِيّ**. 1- ما ينتمي أو يُنْسب إلى دورةٍ ما. 2- ما يكرر نفسه على نحوٍ ما في الحيِّز أو في الزمن.

cyclic adenylic acid

[كيم حي] **حمض الأدِنيل الحلَقي**. $C_{10}H_{12}N_5O_6P$. مماكب لحمض

الأدنيليك، على شكل صفيحات بلورية تنصهر عند 219-220°م. منظم مفتاح الرموز الذي يعمل على التحكم بمعدل عدد من الإجراءات الخلوية في الجراثيم وأغلب الحيوانات وبعض النباتات العليا. مختصره cAMP. يسمى أيضاً

adenosine 3′,5′-cyclic monophosphate, adenosine 3′,5′-cyclic phosphate, adenosine 3′,5′-monophosphate, 3′,5′-AMP, cyclic AMP.

cyclic amide

[كيم عضو] **أميد حلَقي.** أميد مرتب في حلقة من ذرات الكربون.

cyclic AMP

انظر cyclic adenylic acid.

cyclic anhydride

[كيم عضو] **بلا ماء حلَقي.** مركب حلقي، يتشكل بنزع الماء من مركبٍ ما. مثاله: بلا ماء الفتاليك.

cyclic catalytic reforming process

[هـ كيم] **إجراء تحسين وسيطي دوري.** طريقة لانتاج غاز مُحَسَّن ذي قيمة Btu منخفضة وتتضمن تحويل أجهزة الماء المُكَربن والغاز باقامة طبقة من النيكل الوسيطي في المسخّن الفائق واستخدام المُكَربن غرفة احتراق ومسخّنا فائقا للبخار. مختصره CCR process.

cyclic check

[م ا م] **تدقيق دوري.** أحد العنصرين ذي البَيْتَتَيْنِ الذي يحل محل بتة التكافؤ المزوعة من كل بَيْتَة تنقل من الخزن الرئيسي إلى القرص، ويتألف العنصر الآخر من لاحقة عدد البِتات. ويلحق هذا العنصران بالفِدْرَة عند الكتابة، ثم تحسبان عند القراءة اللاحقة وتقارنان مع العناصر الملحقة بقصد التثبت من دقة المعطيات.

cyclic chronopotentiometry

[كيم تحل] **قياس الكمُون المواقت الدوري.** طريقة تحليلية كهركيميائية، يُطَبَّقُ فيها عَكْسُ آنيّ للتيار على مسرى التشغيل، ويراقب كُمُونُهُ بدلالة الزمن.

cyclic code

[م ا م] **كَوْد دوري.** كود، كالكود الثُّنائي، الذي لا يتغير إلا في رقم واحد وبوحدة واحدة ما بين عدد ما والعدد الذي يليه مباشرة.

cyclic compound

[كيم عضو] **مركّب حلَقي.** مركب يحتوي على حلقة من الذرّات.

cyclic coordinate

[مك] **إحداثي دوري.** إحداثي معمم لا يتعلق به لاغرانجي مجموعة بشكلٍ صريح.

cyclic currents

انظر mesh currents.

cyclic curve

[ر] **منحن دوري. 1-** منحن (مثل الدحروج أو المنحني القلبي أو الدُحروج الخارجي)، مولد بنقطة من دائرة تتدحرج (دون انزلاق) على منحن مفروض. **2-** تقاطع سطح تربيعي مع كرة. يسمى أيضاً spherical cyclic curve. **3-** المسقط الجسادي لمنحن دوري كروي. يسمى أيضاً plane cyclic curve.

cyclic feeding

[م ا م] **إلقام دوري.** نظام يستعمل في قارئات السِمات يبعث فيه كل مستند دخل إلى ناقلة الشريط في فترة زمنية ثابتة ومحددة.

cyclic identity

[ر] **متطابقة دوريّة.** المبدا الذي يقول إن مجموع مركبة موتر كريستوفل - ريمان مع مركبتين أخريين نحصل عليهما من الأولى بتبديل دوري لأية ثلاثة ادلة مع إبقاء الدليل الرابع ثابتا، هو صفر.

cyclic magnetization

[كهر مغ] **مَغْنَطة دورية.** قوةٌ ممغنطة تتحول ما بين نهايتين نوعيتين مدة طويلة إلى الحدّ الذي يكفي ليصير للتحريض المغنطيسي نفسُ القيمة في النقط المقابلة لها في الدورات المتتابعة.

cyclic mining

انظر conventional mining.

cyclic permutation

[ر] **تبديل دوري.** تبديل مجموعة مرتبة من الرموز يرسل الأول الى الثاني، والثاني الى الثالث... والأخير الى الأول.

cyclic salt

[بحر] **ملح مُعَاد.** ملح يُنْتَزَع من البحر بشكل رَذاذ ويهبّ الى الأراضي الداخلية ثم يعود الى مصدره بواسطة عملية الصرف في الأراضي.

cyclic shift

[م ا م] **إزاحة دورية.** إزاحة في الحاسب تعاد فيها إلى طرف الكلمة الأرقام المسقطة من الطرف الآخر. تسمى أيضاً

circuit shift, circular shift, end-around shift, nonarithmetic shift, ring shift.

cyclic storage

[م ا م] **خَزْن دوري.** أداة خزن في الحاسب، كالطبل المغنط، يكون وسط التسجيل فيها بحيث لا يمكن كتابة المعلومات في مواقع فردية أو قراءتها منها إلا في أوقات ثابتة في دورة أساسية.

cyclic train

[هـ مسك] **رتل دوري.** مجموعة من المسنّنات، مثل نظام المسنّنات التداويرية، فيها يدور واحد أو اكثر من محاور المسننات حول محور ثابت.

cyclic transfer

[م ا م] **نقل دوري.** نقل المعطيات تلقائياً من وسط ما إلى المذكرة أو بالعكس حتى تتم قراءة المعطيات بأكملها.

cyclic twinning

[بلور] **تواؤم حلَقي.** تواؤم متكرر لثلاثة توائم فردية أو أكثر بناء لقانون التواؤم نفسه، ولكن بدون محاور تواؤم متوازية.

cyclic voltammetry

[كيم فز] **قياس الفلطيّة الدوري.** تقنيّة كهركيميائية لدراسة الكمون المُتَبَدِّل عند مسرى ما، وتتضمّن تطبيق مسحة كمون مُثَلَّثِيَّة مما يسمح للمرء بالمسح الراجع عِبْر منطقة الكمون التي تمّت تغطيتها.

cycling

[تحكم] **تغيُّر دوري.** تغير دوري للمتغير المتحكم فيه من قيمة لأخرى في نظام تحكم تلقائي. يسمى أيضاً oscillation.

[هـ كيم] **تدوير.** سلسلة عمليات تجرى في تكرير النفط أو في معالجة الغاز الطبيعي حيث يتم إعادة بعض الخطوات بشكل دوري وبذات الترتيب.

cyclitis

[طب] **إلتهاب الجسم الهُدْبي.**

cyclization

[كيم عضو] **تحلُّق.** تحويل الهيدروكربون ذي السلسلة المفتوحة إلى حلقة مغلقة.

الصغيرة المنقرضة، القرصية الشكل، يشكل السطح السفلي لجسمها ممَصّاً.

cyclodextrin

[كيم عضو] **حلقي الدِكْسترين.** نواتج حلقية من خسف النشاء، تحتوي على ستة أو سبعة أو ثمانية متبقيات من الغليكوز، ولها أشكال الجُزَيئات الحلقية الكبيرة.

cyclodialysis

[طب] **فصل الجسم الهدْبي.** فصل الجسم الهدبي عن الصلبة قصد تخفيف التوتر داخل مُقلة العين في بعض حالات الزَّرَق، خاصة حالة اللاعدسية.

cyclodiathermy

.[طب] **حرق الجسم الهدبي.** إتلاف الجسم الهدبي بواسطة الإستحرار.

cyclodiolefin

[كيم عضو] **حلَقِي ثُنائي الأولفين.** ألكان حلقي يحتوي على رابطتين مزدوجتين، يُصَنَّف أحياناً مع الألكِنات والألكنات الحلقية والهيدروكربونات التي تحتوي على أكثر من رابطة إتيلينية كالأولفينات بمفهومها العريض.

cyclododecatriene

[كيم عضو] **حلقي الدوديكاترِين.** $C_{12}H_{18}$. واحد من هيدروكَرْبُونَيْن حلقيين محتويين على ثلاثة روابط مزدوجة، والشكلان هما متاكبان فراغيان. يستعمل في تخليق النايلون-6 والنايلون-12 .

cyclogenesis

[رصد] **نشوء إعصاري.** أي تطور أو زيادة في شدة دورة إعصارية في الغلاف الجوي.

cyclograph

[هـ] **راسم ـ دورات.** آلة الكترونية تحدث على شاشة الأشعة المهبطية نمطا يتغير شكله حسب قساوة اللب أو محتوى الكربون، أو عمق العلبة، أو الخصائص الفلزية الأخرى لعيِّنة اختبار من الفولاذ مدخلة في مِلف الجَسّ.

1,3-cyclohexadiene

[كيم عضو] **حلقي الهكساديين -1، 3 .** C_6H_8. مركب بنزيني مشبع جزئياً ويحتوي على رابطتين مزدوجتين. يستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضاً dihydrobenzene .

cyclohexane

[كيم عضو] **حَلْقي الهكسان.** C_6H_{12}. سائل عديم اللون، وهو هيدروكربون حلقي يحضر بهدرجة البنزن، يُستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضا hexamethylene .

cyclohexanol

[كيم عضو] **حلقي الهكسانول.** $C_6H_{11}OH$. سائل زيتي، عديم اللون، إسترطابي، له رائحة الكافور، يغلي عند 160.9°م، يُسْتَعْمَلُ في صناعة الصابون ومبيدات الحشرات ومواد التنظيف الجاف والملدِّنات ومبيدات الفطور. يسمى أيضاً hexahydrophenol .

cyclohexanone

[كيم عضو] **حلقي الهكسانون.** $C_6H_{10}O$. سائل زيتي ذو رائحة تشبه النعنع والأسيتون، ذوّاب في الكحول والإيتر ومذيبات عضوية أخرى. يستعمل مذيباً صناعياً، كما يستعمل في صناعة حَمْض الأدِيبِك وفي تحضير راتنجات حلقي الهكسانون. يسمى أيضاً
ketohexamethylene, pimelic ketone.

cyclohexene

[كيم عضو] **حلقي الهِكْسِن.** C_6H_{10}. مركب سائل يوجد في قطران

cyclized rubber

[مواد] **مطاط حلَقي.** مشتق مطاطي غير مرن، صلد أو قاس، ملدّن حراريا، يتشكل بفعل بعض العملاء الكيميائية مثل حمض السلفونيك أو حمض كلور الستانيك على المطاط. يستعمل في صنع الدهانات والملصِقات والمواد العازلة.

cyclizine hydrochloride

[صيدل] **كلورماآت السيكليزين.** $(C_6H_5)_2CHC_4H_8N_2CH_3.HCl$.
مسحوق بلوري أبيض، ينصهر عند 285°م. يستعمل في الطب مضاد هستامين، وقامعا للغَثَيان والدوار.

cycloaddition

[كيم عضو] **تحلُّق بالضم.** التفاعل الذي تتحد فيه الجُزَيئات غير المُشبَّعة لتشكل مركباً حلَقياً.

cycloaliphatic

انظر alicyclic .

cycloalkane

انظر alicyclic .

cycloalkene

[كيم عضو] **حلْقي الألكِن.** هيدروكربون غير مشبع أحادي الحلقة له الصيغة C_nH_{2n-2} . يسمى أيضاً cycloolefin .

cycloalkyne

[كيم عضو] **حَلْقي الألكَيْن.** مركب حلقي يحتوي على رابطة ثُلاثية واحدة أو أكثر بين ذرات الكربون.

cycloate

[كيم عضو] **سيكلوات.** $C_{11}H_{21}NOS$. سائل أصفر، محدود الذوبان في الماء، يغلي عند 145-146°م، يُسْتَعْمَلُ مبيداً في مكافحة الأعشاب الضارة في قصب السكر والسبانخ وشمندر المائدة. يسمى أيضاً
S-ethyl-*N*-ethyl-*N*-cyclohexylthiocarbamate.

cyclobarbital

[صيدل] **سيكلوباربيتال.** مركب كيميائي دوائي، صيغته $C_{12}H_{16}N_2O_3$. يؤثر كمنوّم ومسكّن لفترة قصيرة.

cyclobutadiene

[كيم عضو] **حلقي البوتادِيين.** C_4H_4. مركب حلقي يحتوي على رابطتين مزدوجتين متناوبتين. يُستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضاً butene, tetramethyldiene, $\Delta^{1,3-}$ tetramethylene .

cyclobutane

[كيم عضو] **حلقي البوتان*.** C_4H_8. هيدروكربون حلقي أليفاتي، يغلي*عند 11م، يُخلَق على شكل غاز متميع ويستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضاً tetramethylene .

cyclobutene

[كيم عضو] **حلْقي البوتِن*.** C_4H_6. هيدروكربون حلقي لا متناظر، موجود في عدد من الأشكال المتاكبة. يسمى أيضاً
cyclobutylene.

cycloconverter

[كهر] **مغيّر الدورات.** جهاز يعطي تياراً متناوباً ذا تردد ثابت أو تردد يمكن ضبطه بدقة بينما يكون دخله تياراً ذا تردد متغيّر، ويكون تردد الخَرْج عادة حوالي ثلث تردد الدَّخْل أو أقل.

Cyclocystoidea

[حفر] **صف الكِيسيات الحلقية.** صف من الحيوانات الشوكية

حلقي البوتان

CYCLOBUTANE

H_2C——CH_2
|　　　|
H_2C——CH_2

الصيغة البنيوية لحلقي البوتان.

حلقي البوتن

CYCLOBUTENE

4 □ 3
1 ═ 2

الصيغة البنيوية لحلقي البوتين وتظهر ذرات الكربون المرقمة.

الفحم الحجري، يستعمل كمركب في الألكلة وفي صنع حمض سداسي هيدروالبنزويك وحمض الأديبيك وحمض الماليك. يسمى أيضاً
1,2,3,4-tetrahydrobenzene.

انظر tetramethrin .

cycloheximide

[حي دق] **سيكلوهيكسيميد.** $C_{15}H_{23}NO_4$. بلوريات لا لون لها تنصهر بين 119.5-121°م. تنحل في الماء، وأستات الاميل، والمذيبات العضوية الشائعة مثل الايتر، أو الاستون أو الكلوروفورم. يستعمل مبيدا فطريا زراعيا. يسمى أيضا
3-[2-(3,5,-dimethyl-2-oxocyclohexyl) 2-hydroxyethyl] glutarimide, naramycin A.

cyclohexylamine

[كيم عضو] **حلقي هكسيل الأمين.** $C_6H_{11}NH_2$. سائل له رائحة الأمينات والسمك الشديدة، مزوج مع الماء والمذيبات العضوية الشائعة. يستعمل في التخليق العضوي وفي صنع المُلَدِّنات والمواد الكيميائية المطاطية ومانعات التآكل والأصبغة وصابون التنظيف الجاف وعملاء الإستحلاب. يسمى أيضاً
aminocyclohexane, hexahydroaniline.

cyclohexylbenzene

انظر phenylcyclohexane .

1-cyclohexyl-2-methylaminopropane

انظر propylhexedrine .

3-cyclohexyl-5,6-trimethyleneuracil

انظر lenacil .

cycloid

[ر] **دُحروج.** المنحني الذي ترسمه نقطة من محيط دائرة تتدحرج على مستقيم.

cycloidal gear teeth

[تصميم] **أسنان مسنّنات دُحْروجية.** أسنان مسنّنات ذات جانبية مشكّلة وفقا لمسار نقطة على دائرة تتدحرج دون انزلاق على دائرة خطوة السن من الداخل أو الخارج، ويقتصر استخدامها حاليا على أشغال الساعات ومسننات التوقيت.

cycloidal mass spectrometer

[طيف] **مطياف كُتلي دُحروجي.** مطياف كتلي صغير ذو مدى كتلي محدود، يلائم محللاً من نوع خاص يُوَلّد حزمةً ذات مسار دحروجي من كتلة العيّنة.

cycloidal pendulum

[مك] **نَوّاس دُحروجي.** نواس بسيط مُعَدَّل، يكون الوزن فيه معلقا بحبل يمكن أن يهتز بين قطعتين من المعدن على شكل دحروجين. فعندما يهتز الوزن يلتف الحبل على الدُحْروجين وينفك عنهما. ولهذا النواس ميقاتٌ مستقل عن سَعة التَأرجُح.

cycloidal propeller

[عمر بحر] **رفّاص دحروجي*.** نوع من الرفاصات، ذو محور رأسي، يستخدم على وجه الخصوص في السفن ذات الغاطس الضحل.

cycloid scale

[فقار] **حَرشفة دائرية*.** بنية رقيقة لا خلوية مكوّنة من مادة شبه عظمية، تحمل حلقات نمو سنوية. توجد في جلد الأسماك اللينة الأشعة.

cyclolysis

[رصد] **تحلل إعصاري.** ضعف أو تلاشي دورة إعصارية في الغلاف الجوي.

cyclomorphosis

[بيئة] **تشكّل حلقي.** تعدد شكلي حلقي متكرر دوريا عند بعض العوالق الحيوانية تجاوبا مع تبدلات درجة الحرارة الفصلية والملوحة.

cyclone

[رصد] **إعصار.** منطقة ضغط منخفض في الغلاف الجوي للأرض، قاعدتها الأساسية مستديرة أو بيضاوية ـ مستطيلة، ولها تيارات هواء متحركة إلى الداخل وحركة هواء صاعدة عند مركزها، وبصفة عامة، حركة إلى الخارج عند مختلف الإرتفاعات العالية في الغلاف ـ السُّفلي للأرض.

[هـ كيم] **إعصار.** إناء تفاعل ساكن تُشَكّل فيه الموائع المعرّضة للضغط، دوّامة.

[هـ مك] **مُدَوِّمة.** أي جهاز مخروطيّ الشكل لتنظيف الهواء، يُشَغّل بالفصل الطارد المركزي ويستخدم في عمليات تجميع الجُسيات والطحن الدقيق.

cyclone cellar

[هـ مدن] **مخبأ أعاصير.** حجرة أو غرفة تحت الأرض تُبنى غالباً في المناطق التي تكثر فيها العواصف. يسمى أيضا
storm cellar, tornado cellar.

cyclone classifier

انظر cyclone separator .

cyclone family

[رصد] **متوالية أعاصير.** سلسلة متتالية من الأعاصير الموجيّة تحدث في الفترة بين هبوبين رئيسيين متعاقبين للهواء القطبي، وتتحرك على طول الجبهة القطبية باتجاه الشرق والقطب عادة.

cyclone furnace

[هـ] **فُرْن دُوّامي*.** أسطوانة أفقية، مبردة بالماء، يحرق فيها الوقود دُوّامياً وتتولد الحرارة بمعدلات بالغة العُلُوّ.

cyclone separator

[هـ مك] **فاصل تدويمي.** ترتيبة قِمْعيّة الشكل لإزالة الجُسيات من الهواء أو الموائع الأخرى بوسائل طاردة مركزياً، تُستخدم لإزالة الغبار والأتربة من الهواء أو من الموائع الأخرى، والماء من بخاره أو بالعكس، كما يستخدم هذا الفاصل في بعض تطبيقات معينة لفصل الجسيات إلى طائفتين أو أكثر من حيث المقاس. يسمى أيضاً cyclone classifier .

cyclone wave

[رصد] **موجة إعصارية.** 1- تعكّر في الغلاف ـ السفلي بطول موجي 1000-2500 كيلومتر. يمكن تمييز الموجات الإعصارية على الخرائط البيانية الشاملة كنظم إرتحالية من الضغط العالي والضغط المنخفض. 2- موجة جبهية يوجد عند قمتها مركز دورة إعصارية، أي أنها الموجة الجبهية لإعصار موجي.

cyclonic

[فز جيو] **إعصاري.** ذو اتجاه دوراني حول الرأس المحلي يطابق اتجاه دوران الأرض كما يشاهد ذلك من أعلى، أي ضد اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي، ووفق اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الجنوبي، وغير محدد عند خط الإستواء.

cyclonic scale

[رصد] **تدرّج إعصاري.** تدرُّج الأنظمة المرتحلة ذات الضغط العالي والمنخفض (أو الموجات الإعصارية) في الطبقات التحتية للغلاف ـ

رفّاص دحروجي

CYCLOIDAL PROPELLER

رفاصان دحروجيان يقتّن كل منهما على 1100 قدرة حصان (820 كيلو واط) في السفن القاطرة التابعة لجيش الولايات المتحدة. يبلغ طول النصل 4 اقدام ونصف (1.4 متر).

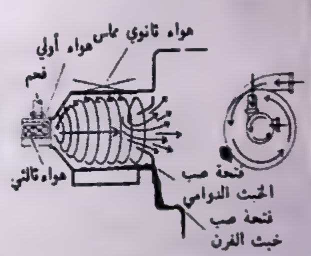
حرشفة دائرية

CYCLOID SCALE

حرشفة دائرية. حرشفة فقاري بدائي.

فرن دوّامي

CYCLONE FURNACE



رسم تخطيطي لفرن دوامي.

السفلي، بأطوال موجية من 1000 الى 2500 كيلومتر. يسمى أيضاً synoptic scale.

cyclonic shear

[رصد] **قصّ إعصاري.** قص رياح أفقي من النوع الذي يُسهم في الدوامية الإعصارية للتدفق، أي أنه يميل إلى إحداث دوران إعصاري لجسيمات الهواء المنفردة في خط التدفق.

cyclonite

[كيم عضو] **سيكْلونيت.** $(CH_2)_3N_3(NO_2)_3$. متفجر بلوري أبيض، يتألف من سداسي هيدرو - ثلاثي نترو - الترايازين. وهو ذو قدرة تدميرية وحساسيّة شديدتين، ويخلط عادة مع متفجرات أو مواد أخرى. مختصره RDX. يسمى أيضاً cyclotrimethylenetrinitramine.

1,5-cyclooctadiene

[كيم عضو] **حلقي الأوكتاديين -1، 5.** C_8H_{12}. هيدروكربون حلقي يحتوي على رابطتين مزدوجتين. يحضر من البوتادين ويستعمل لتحضير حلقي الأوكتن وحلقي الأوكتان وهما مادتان وسطيتان في إنتاج اللدائن والألياف وغيرها.

cyclooctane

[كيم عضو] **حَلَقي الأوكتان.** $(CH_2)_8$. ألكان حلقي، ينصهر عند 9.5°م. يُسْتَعْمَلُ مركباً وسطياً في إنتاج اللدائن والألياف والمواد اللاصقة والطّلاءات. يسمى أيضاً octomethylene.

cyclooctatetraene

[كيم عضو] **حَلَقي الأوكتاتترايين.** C_8H_8. أوليفين حلقي، يحتوي على روابط مزدوجة متناوبة، وهو شديد الفعالية ويتبدل الى السيترين.

cycloolefin

انظر cycloalkene.

cycloparaffin

انظر alicyclic.

cyclopean

[صخر] **قُسيفائي.** انظر mosaic.

[مواد] **خرسانة الركام الغليظ.** خرسانة كتلية بها ركام أكبر من 6 إنشات (10 سنتيمتر). تُستخدم للإنشاءات الضخمة كالسدود.

1,3-cyclopentadiene

[كيم عضو] **حلقي الپنتاديين -1، 3.** C_5H_6. سائل عديم اللون، يغلي عند 41.5°م، يستعمل في صناعة الراتنجات.

cyclopentadienyl anion

[كيم عضو] **صاعدةحلقي الپنتاديئينيل.** $C_5H_5^-$. جذر يتشكل من حلقي الپنتاديين.

cyclopentane

[كيم عضو] **حَلَقي الپنتان.** C_5H_{10}. هيدروكربون حلقي، وهو سائل عديم اللون، موجود في البترول الخام، ويتحول خلال عملية التكرير إلى مركبات عطرية تُحسِّن من صفات وقود السيارات (الغازولين) ضد الدق والإحتراق.

cyclopentanol

[كيم عضو] **حلقي الپنتانول.** C_5H_9OH. سائل عديم اللون، يغلي عند 139°م، يُسْتَعْمَل مذيباً للعطور والمواد الصيدلانية. يسمى أيضاً cyclopentyl alcohol.

cyclopentanone

[كيم عضو] **حَلَقي الپنتانون.** C_5H_8O. أحادي كيتون مشبع، وهو سائل عديم اللون، يغلي عند 130°م، يستعمل مركباً وسطياً في تحضير المواد الصيدلانية. يسمى أيضاً adipinketone.

cyclopentene

[كيم عضو] **حَلَقي الپنتين.** $(CH_2)_3CHCH$. سائل عديم اللون، يغلي عند 45°م. يستعمل مركباً وسطياً كيميائياً في البتروكيميائيات. يسمى أيضاً Δ^1-pentamethylene.

cyclopentenylundecylic acid

انظر hydnocarpic acid.

cyclopentyl alcohol

انظر cyclopentanol.

cyclophon

انظر beam-switching tube.

Cyclophoracea

[لا فقار] **فوق - فصيلة حاملات الحلقة.** فوق - فصيلة من الرخويات معديات الأرجل، من رتبة أماميات الخياشم.

Cyclophoridae

[لا فقار] **فصيلة حاملات الحلقة.** فصيلة من الحَلَزون البري، من رتبة مُشطيّات الخياشم.

Cyclophyllidea

[لا فقار] **رتبة مستديرات الأوراق.** رتبة من الديدان المنبسطة، تضم معظم الديدان الشريطية التي تتطفل على الفقاريات ذات الدم الحار.

cyclopia

[طب] **إتصال العينين.** سوء تكوين خَلْقي يتميز باندماج وتبقي العينين بدرجات مختلفة الى حد وجود عين وسيطة واحدة.

Cyclopinidae

[لا فقار] **فصيلة مستديرات العين.** فصيلة من القشريات مجذافيّات الأرجل، من رتبة مستديرات العين، قسم فكّيات الفم.

Cyclopoida

[لا فقار] **رُتيبة مستديرات العين.** رُتيبة من القشريات مجذافيّات الأرجل ذات القد الصغير.

cyclopropane

[كيم عضو] **حلقي البروپان.** C_3H_6. غاز عديم اللون، غير ذوّاب في الماء، يستعمل مخدّراً.

α-cyclopropyl-α-(*para*-methoxyphenyl)-5-pyrimidinemethanol

[كيم عضو] **α - حلقي پروپيل - α -(پارا - ميتوكسي فِنيل) - 5- پيريميدين المِتانول.** $C_{12}H_{11}N_2O$. بلورات بيضاء تنصهر عند 110-111°م. يذوب في الماء بمقدار 650 جزء بالمليون. يستعمل منظماً لنمو نباتات الدفيئة (البيوت الزجاجية).

***N*-(cyclopropylmethy)-α,α,α-trifluoro-2,6-dinitro-*N*-propyl-*para*-toluidine**

انظر profluralin.

Cyclopteridae

[فقار] **فصيلة دائريات الزعانف.** السمك القوقعي، فصيلة من الأشكال العمقية العائدة الى رتيبة القدّيات ورتبة فرخيات الشكل.

cyclorama

[تخطيط] **خلفيّة مقعّرة.** سطح رأسي، عادة ما يكون منحنيا (مقعّرا)، يستخدم ليشكّل خلفية للمناظر المسرحية، ويمكن تحقيق الإيحاء بالعمق عند توفير إضاءة متجانسة.

Cyclorhagae

[لا فقار] **رُتيبة حلْقيات الأخاديد.** رُتيبة من الحيوانات البحرية القاعية الجهرية، من صف حركيات الخرطوم، ومن شعبة الديدان الصفرية.

Cyclorrhapha

[لا فقار] **رتيبة مستديرات الدَرْز.** رتيبة من الذباب الحقيقي، من رتبة ثنائيات الأجنحة. يتم تشكل البالغ المتكوّن دائما في خِدرٍ، ثم يخرج منه عبر فُتحة دائرية.

cycloserine

[حي دق] **سيكلوسيرين.** $C_3H_6O_2N_2$ مضاد حيوي بلوري، عريض الطيف، ناتج عن عدة أنواع من *streptomyces* . مفيد في معالجة مرض السل وإصابات الجهاز البولي التي تسببها جراثيم غرام - سلبية.

cyclosilicate

[معدن] **سيليكات حلْقية.** سيليكات ترتبط فيها المجموعة الرباعية الأوجه SiO_4 بعضها مع بعض لتشكل حلقات أو دوائر بحيث تكون النسبة بين السليكون والأكسجين تساوي 3:1، مثل $Si_3O_9^{6-}$ أو SiO_{18}^{12-} . تسمى أيضاً ring silicate .

cyclosis

[خلايا] **دورانية.** جريان دوراني شديد للسيتوبلازما في بعض الخلايا الفجوية، كما في جنسيْ *Paramecium* و *Nitella* .

Cyclosporeae

[نبت] **صف حلْقيات الأبواغ.** صف طحالب سمراء في شعبة النباتات السمراء تضم فقط جيلاً ثنائي الصيغة، حر الحياة.

Cyclosteroidea

[حفر] **صف السترديات الحلْقية.** صف من شوكيات الجلد، من أواسط العصر الاردوفيشي الى أواسط العصر الدِّيفوني، عائد الى شعبة الحيوانات الشوكية.

Cyclostomata

[فقار] **صُفيف دائريات الفم.** صفيف يشمل أبسط الفقاريات الحيّة وأشدها بدائية. تتميز بغياب الفكين وبفتحة أنفية وحيدة وُسْطَى، وبهيكل غُضروفي غير متكلّس.

[لا فقار] **رتبة مستديرات الفم.** رتبة من الحيوانات الحزازية، من ضيّقات المري.

cyclostrophic flow

[مك مائع] **دَفْق دوراني.** شكل من جريان تدرجي يوازن فيه التسارع الجاذبي قوة الضغط الأفقية تماما.

cyclostrophic wind

[رصد] **ريح دورانيّة.** السرعة الأفقية للريح التي تؤدي إلى توازن تسارع الجذب المركزي مع قوة الضغط الأفقية.

cyclothem

[جيو] **دورة الترسب.** وحدة صخرية استراتغرافية تظهر في رواسب الرف القلق (غير الثابت) لظروف الأحواض الداخلية، وفيها تكون قد تكررت تَغطية البحر للبر عدة مرات.

cyclothymia

[نفس] **مزاجٌ متقلّب.** مزاج يتصف بالتغير بين الابتهاج والهمود، بشكل لا يتناسب مع الحوادث الظاهرية الخارجية وغالبا ما يُستثار بعوامل داخلية.

cyclotol

[مواد] **سيكلوتول.** متفجر شديد، يتركب من RDX (سيكلونيت) و TNT .

cyclotomic equation

[ر] **معادلة دويرانية.** معادلة من الشكل $x^{n-1}+x^{n-2}+...+x+1=0$ حيث n عدد أولي.

cyclotomy

[ر] **دويرانية.** نظرية تقسيم الدائرة الى أجزاء متساوية او إنشاء مضلع منتظم او، بشكل تحليلي، إيجاد الجذور النونية للواحد.

cyclotrimethylenetrinitramine

انظر cyclonite .

cyclotron

[نو] **سيكلوترون*. مسرِّع حلْقي.** مسرِّع، تُسَرَّع فيه الجُسَيْمات المشحونة بالتعاقب في حقل كهربائي متناوب ذي تردد ثابت، متزامن مع حركة الجُسَيْمات، في مسارات حلزونية في حقل مغنطيسي ثابت متعامد مع مسارها. يسمى أيضاً phasotron .

cyclotron cataract

انظر irradiation cataract .

cyclotron D

انظر dee .

cyclotron emission

انظر cyclotron radiation .

cyclotron frequency

[كهر مغ] **تردُّدُ السيكْلُوترون.** التردد الذي يخترق فيه الالكترون مداراً عندما يتحرك تحت تأثير حقل مغنطيسي منتظم عمودياً على الحقل. يسمى أيضاً gyrofrequency .

cyclotron-frequency magnetron

[الكتر] **مغنطرون بتردد سيكلوتروني.** مغنطرون يخضع تردد الإشتغال فيه للمزامنة بين المجال الكهربائي المتناوب والالكترونات المهتزّة في اتجاه موازٍ لهذا المجال.

cyclotron magnets

[نو] **مغنطيسيات السيكلوترون.** المغنطيسات التي تَحْني مدارَ الجُسَيْمات المشحونةِ وتَحْصر امتدادِ حركة الجُسَيْمات داخل السيكلوترون.

cyclotron radiation

[كهر مغ] **إشعاع السيكْلُوترون.** الإشعاع الكهرمغنطيسي الذي تصدره جُسَيْمات مشحونة عندما تدور في حقل مغنطيسي بسرعةٍ غير قريبة من سرعة الضوء. يسمى أيضاً cyclotron emission .

cyclotron resonance

[فز] **طنين السيكلوترون.** إمتصاص طنيني للطاقة من حقل كهربائي متناوب بواسطة إلكترونات في حقل مغنطيسي منتظم، وذلك حين يكون تردد الحقل الكهربائي مساوياً لتردد السيكلوترون، أو تردد السيكلوترون المناظر لكتلة الإلكترون الفعلية إذا كانت الإلكترونات موجودة في جسم صلب. يسمى أيضاً diamagnetic resonance .

cyclotron resonance heating

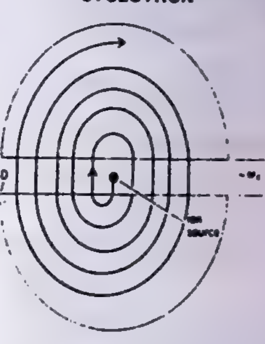
[فز بلز] **تَسْخين بالطَنين السيكلوتروني.** نوع مُعدَّل من الضخ المغنطيسي يتضمن ضغط البلازما وتمدّدها بتردد يُقارب التردد السيكلوتروني بشوارد البلازما. والغاية هي درجات حرارة تزيد عن بضع ملايين درجة.

cyclotron wave

[كهر مغ] **موجة السيكْلُوترون.** موجةٌ مرتبطة بالحُزمة الإلكترونية في صِمام الموجة المرحّلة.

سيكلوترون

CYCLOTRON



مبدأ السيكلوترون. تتشكل الشوارد في منبع الشوارد ثم تنجرف خارجاً بواسطة احد المربين D . يدل السهم على المسار المداري الدائري للشوارد. تساوي دورة المدار دورة القلطية المسلطة $(2\pi/\omega_c)$.

Cycloversion desulfurization

[هـ كيم] **نزع الكبريت الوسيطي المستمر.** معالجة وسيطية مستمرة فوق طبقة ثابتة لنزع الكبريت من الغازولين والكاز ومن الأجزاء الخفيفة الأخرى.

Cydippidea

[لا فقار] **رتبة السَّديبيّات*.** رتبة من حاملات الأمشاط، تمتلك مجسّات متطورة.

Cydnidae

[لا فقار] **فصيلة المشهورات.** بق الارض او البق الحفار، فصيلة من الحشرات نصفيات الأرجل، من فوق فصيلة خماسيات الشكل.

Cyg

انظر Cygnus .

Cygnus

[فلك] **الدَّجاجة*.** كوكبة صيفية شمالية ظاهرة، نجومها الخمس الرئيسية مرتبة بشكل صليب، ولكن الكوكبة تُمثّل بصورة بجعة منشورة الجناحين طائرة نحو الجنوب. صعودها المستقيم 21 ساعة وميلها 40° شمالاً. مختصرها Cyg . تسمى أيضاً Northern Cross, Swan .

Cygnus A

[فلك] **الدجاجة A .** مصدر إشعاعي متقطع وقوي في كوكبة الدجاجة، يرتبط بمجرّتين حلزونيتين متصادمتين.

Cygnus X-1

[فز فلك] **الدجاجة X-1 .** منبع للأشعة السينية، تتغير شدته بكيفية غير منتظمة. يرافقه منبع راديوي ضعيف ونجم ثُنائي طيفي من القدر التاسع يرمز اليه بـ HDE 226868 ، وهو يتألف من نجم فوق العملاق له رفيق غيرُ مَرْئيّ، ربما كان ثقباً أسوداً. مختصره Cyg x-1 .

Cygnus X-3

[فز فلك] **الدجاجة X-3 .** منبع متغير للأشعة السينية دَوْرته 4.8 ساعة، يرافقه منبع راديوي انبثق بضوء ساطع في ايلول 1972 بدون زيادة ملحوظة في إصدار الأشعة السينية. مختصره Cyg x-3 .

Cyg X-1

انظر Cygnus X-1 .

Cyg X-3

انظر Cygnus X-3 .

cyhexatin

[كيم عضو] **سيهكسا القصدير.** $C_{18}H_{34}OSn$. صلب مائل للأبيض، غير ذوَّاب في الماء، يستعمل مبيداً لمكافحة عُثّ النباتات. يسمى أيضاً tricyclohexyltin hydroxide.

cylinder

[ر] **أسطوانة.** 1- مجسّم محاط بسطح أسطواني ومستويين متوازيين، أو سطح مثل هذا الجسم. 2- انظر cylindrical surface .
[م ا م] **أسطوانة.** 1- الأسطوانة الإفتراضية التي تتمثل في نياسب متساوية القطر في مجموعة أقراص في مقودة قرصيّة.
2- انظر seek area .
[هـ] **أسطوانة.** وعاء يستعمل لاحتواء ونقل غاز مضغوط يستخدم في أغراض مختلفة.
[هـ مدن] **أسطوانة.** 1- أنبوبة من الصلب قطرها من 10 الى 60 انش (25 الى 152 سنتيمتر) ذات جدار لا تقل سماكته عن 1/8 من الانش (3مم) تدق في طبقة صخرية وتفرغ من الداخل ثم تملأ بالخرسانة وتستعمل كخازوق أساسات. 2- خزان مقبب مغلق لتخزين المياه الساخنة لتسحب منه بالصنابير. تسمى أيضا storage calorifier .
[هـ مك] **أسطوانة.** انظر engine cylinder .

cylinder actuator

[هـ مك] **محفاز الأسطوانة.** ترتيبة تُحوّل القدرة المائعية إلى شُغل ميكانيكي مطلوب عن طريق كبّاس مُحْكَم الإزواج يتحرك في أسطوانة مغلقة.

cylinder block

[تصميم] **كُتلة الأسطوانات.** المصبوبة المعدنية التي تحتوي على غرف الكبّاسات بمحرك الإحتراق الداخلي المتعدد الأسطوانات. تسمى أيضا block, engine block .

cylinder bore

[تصميم] **تجويف الاسطوانة.** القطر الداخلي للأسطوانة التي يتحرك بداخلها كبّاس المحرك أو المِضخّة.

cylinder head

[هـ مك] **رأس الأسطوانة.** الغطاء المستخدم في إغلاق نهاية غرفة (أسطوانة) الكبّاس لمحرك ترددي أو مضخة أو ضاغط.

cylinder liner

[هـ مك] **قميص الأسطوانة.** جُلبَة أسطوانية منفصلة تولج في كتلة المحرك لتكون القشرة الأسطوانية التي يتحرك فيها الكبّاس.

cylinder machine

[هـ] **مكنة ذات أسطوانات.** آلة لصنع الورق مكوّنة من مرشح أسطواني دوار (واحد أو أكثر) تتكون عليه أفرُخ الورق المبتلّة.

cylinder oil

[مواد] **زيت الأسطوانة.** زيت تزليق لَزِج للأسطوانات، وصمامات المحركات البخارية.

cylinder press

[تخطيط] **مكنة طباعة أسطوانية.** مكنة طباعة كبيرة يكون الورق فيها ملفوفا بواسطة أسطوانة دوّارة في مقابلة سطح طباعة مستوٍ ترددي الحركة.

cylinder stock

[مواد] **متخلّف الأسطوانة.** 1- المادة المتخلفة في المَقْطر، بعد تبخر المواد البترولية الخام الخفيفة. 2- زيت مركب يُستخدم لتزليق أسطوانات البخار.

cylinder stop

[حرب] **مَصَدّ البكرة.** أداة في المسدس توقف عمل البكرة، وتعمل كمِغلاق لمنعها من الحركة.

cylindrarthrosis

[تشر] **مَفصِل أسطواني.** مفصل يتميز بسطوح مفصلية مستديرة.

cylindrical antenna

[كهر مغ] **هوائي أسطواني.** هوائي تقوم فيه أسطوانات مُجَوَّفة بدَوْر عناصر مُشِعَّة.

cylindrical array

[الكتر] **صفيف أسطواني.** هوائي مسح الكتروني يمكن أن يتكون من عدة مئات من أعمدة ثُنائي القطب الرأسية مركبة في قبب رادارية مرتبة حول دائرة.

cylindrical bow

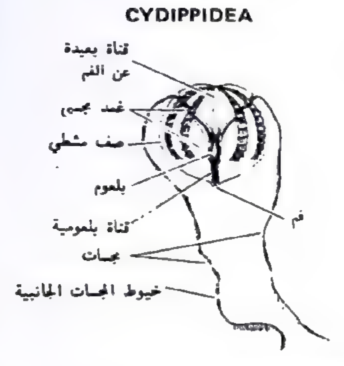
[عمر بحر] **مقدَّم أسطواني.** نوع من مقدم السفن، يستخدم أساسا في السفن البطيئة التي تنقل البضائع السائبة، وعادة تنتهي المقدمة الكبيرة القطر على شكل أسطوانة رأسية.

cylindrical cam

[هـ مك] **حَدَبة أسطوانية.** آلية ذات حَدَبة يُحرَّك فيها متتبع

رتبة السديبيّات

CYDIPPIDEA

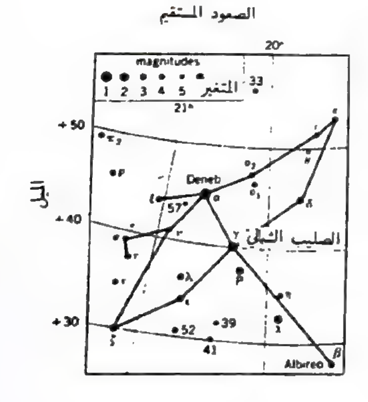


Pleurobranchia ، من السديبيات حاملة الأمشاط.

الدجاجة

CYGNUS

الصعود المستقيم



نمط خطوط كوكبة الدجاجة. تشير الخطوط الخفيفة الى احداثيات السماء. يشار الى السطوع الظاهري أو العظم بمقاسات النقط التي درجت مع ارقامها المناسبة كما هو مبين.

الحدبة حركة انتقالية موازية للعمود المرفقي، عندما يَدرُج دِحْرَاج، متصل بالمتتبع، في حزّ باسطوانة دائرية متمركزة مع عمود الحدبات.

cylindrical capacitor

[كهر] **مُواسع أسطواني.** مكثّف مصنوع من أسطوانتين معدنيتين لهما محور واحد ولهما ذات الطول، ويملأ الفراغ بينهما كهرنافذ (عازل). يسمى أيضا coaxial capacitor .

cylindrical cavity

[كهر مغ] **جَوْف أسطواني.** جوف طنّان بهيئة أسطوانة دائرية قائمة.

cylindrical coordinates

[ر] **إحداثيات أسطوانية.** نظام من الإحداثيات المنحنية يتعين فيه موضع نقطة من الفضاء بالمسافة العمودية عن مستقيم مفروض، والمسافة العمودية عن مستوي مرجعي متعامد مع هذا المستقيم، والمسافة الزاويّة بدءاً من مستقيم مرجعي لمسقط النقطة على هذا المستوي.

cylindrical cutter

[تصميم] **قطّاعة أسطوانية.** أية عدّة قطع أسطوانية الشكل كسكين التفريز مثلا.

cylindrical-film storage

[الكتر] **خَزْن الغشاء الأسطواني.** خزن حاسب يتكون فيه كل عنصر من عناصر الخزن من أنبوب زجاجي قصير مغطى بغشاء رقيق من سبيكة النيكل - الحديد على سطحه الخارجي.

cylindrical grinder

[هـ مك] **جلاّخة أسطوانية.** مكنة لإجراء تشغيل على محيطات أو أكتاف المشغولات المؤلفة من أشكال أسطوانية أو مخروطية متمركزة، وفيها تقوم عجلة تجليخ دوّارة بقطع المشغولة التي تُدار آلياً من رأس ثابت (غُرَاب الرأس) وتَحرَّك عبر وجه العجلة.

cylindrical helix

[ر] **لولب أسطواني.** منحنٍ على أسطوانة يقطع مولداتها ضمن زاوية ثابتة.

cylindrical map projection

[خريط] **إسقاط خرائط أسطواني.** إسقاط خرائطي ناتج عن إسقاط خطوط الزوال الجغرافية وموازيات العرض على أسطوانة تمس (أو تقطع) سطح كرة ثم تحويل الأسطوانة الى سطح مستوٍ.

cylindrical pinch

انظر pinch effect .

cylindrical reflector

[كهر مغ] **عاكس أسطواني.** عاكس هو جزء من أسطوانة، تكون عادةً مكافِئيَّة.

cylindrical surface

[ر] **سطح أسطواني.** سطح يتكون من جميع المستقيمات الموازية لمستقيم مفروض وتمر من منحنٍ مفروض. يسمى أيضا cylinder .

cylindrical wave

[كهر مغ] **موجة أسطوانية.** موجةٌ، تؤلف سُطوحُ تساوي الطَوْر فيها فصيلةً من الأسطوانات المتحدة المحور.

cylindrical winding

[كهر] **لفافة أسطوانية.** العنصر الذي يحمل التيار في المحول ذي اللب، مؤلف من مِلف واحد ذي طبقة واحدة او أكثر، ملفوف حول محور واحد مع اللب الحديدي.

cylindrite

[معدن] **سيلندريت.** $Pb_3Sn_4Ab_2S_{14}$. معدن رمادي مائل الى السواد مؤلف من الكبريت والرصاص والانتيمون والقصدير. يوجد بأشكال أسطوانية تنفصل تحت الضغط الى صحائف متميزة أو وريقات.

Cylindrocapsaceae

[نبت] **فصيلة أسطوانيات الثمر.** فصيلة طحالب خضراء في رتيبة صوفيات الأوبار تضم خلايا مفمدة سميكة الجدران كُتَلية الصانعات اليَخضورية.

cymbocephalic

[انس] **ناتيء الرأس.** خاص برأس او جمجمة لها جبهة متراجعة الى الوراء وممتدة بشكل غير عادي ومؤخرة بارزة.

cyme

[نبت] **سَنَمَة.** نَوْرة ينتهي كل محور رئيسي فيها بزهرة. كما يمكن للمحاور الثانوية والثالثية أن تحمل ازهاراً مجهزة بسُويقات أقصر.

cymene

[كيم عضو] **سَيْمين.** أيّ من الهيدروكربونات مثل: ميتا السيمين وبارا السيمين وأورتو السيمين المتاكبة. إن بارا السيمين سائل عديم اللون وذو رائحة مقبولة ويحضر من زيت الكومين أو زيت الزعتر البري.

cymophane

انظر cat's eye .

cymose

[نبت] **سَنَمي.** ينتمي الى سنمة أو يعود اليها.

Cymothoidae

[لا فقار] **فصيلة السُّمانيّات.** فصيلة من القشريات متساويات الأرجل، من رُتيبة حاملات المراوح، تتطفل أفرادها على السمك، وتنتهي أرجلها الفكية المختزلة بكلاّبات.

cymrite

[معدن] **سيمريت.** $Ba_2Al_5Si_5O_{19}(OH).3H_2O$. معدن زيوليت مؤلف من ألومينو سيليكات الباريوم القاعدية.

***meta*-cym-*s*-yl-methylcarbamate**

انظر promecarb .

Cynipidae

[لا فقار] **فصيلة الآبِرات.** فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق - فصيلة الآبِرات.

Cynipoidea

[لا فقار] **فوق - فصيلة الآبِرات.** فوق - فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من رُتيبة المخصورات.

Cynoglossidae

[فقار] **فصيلة لسان الكلب.** الأسماك اللسانية، فصيلة أسماك مفلطحة آسيوية من رتبة جانبيات العوم.

cynophobia

[نفس] **رُهاب الكلاب.** خوف شاذ من الكلاب.

Cyperaceae

[نبت] **فصيلة السُّعديات.** السُعد، فصيلة نباتات أحادية الفلقة في رتبة السُعديات متميزة بأزهار منتظمة لولبياً على سنابل او سنيبْلات، وهي عادة متينة لها غالباً ساق مثلثة الشكل وثلاث كرابل.

Cyperales

[نبت] **رتبة السُّعديات.** رتبة نباتات وحيدة الفلقة من صنيف الكوميلينات ضامرة الأزهار ذوات تأبير ذاتي أو ريحي، ومبيض ثنائي أو ثلاثي الكرابل وحيد الحُجيرة ووحيد البييضة.

Cypheliaceae

[نبت] **فصيلة الأذنيات.** فصيلة أشْنات قشرية نموذجية لاطئة

cyrtosis

[مرض نبت] **لُواء.** مرض فيروسي للقطن متميز بتقزم الأغصان والتوائها وبتغصن وتلوّن شاذين.

cyst

[طب] **مثانة.** كيس طبيعي أو مرضي له جدران بارزة ويحتوي على سوائل أو مواد أخرى.

cystacanth

[لا فقار] **حوصلة شائكة.** يرقة العَدوى لشائكات الرأس، تتوضع في الجوف الدموي للمُضيف الوسيط.

cystamine

[كيم عضو] **سيستامين.** $(CH_2)_6N_4$. مسحوق بلّوري أبيض، ينصهر عند 280°م. يستعمل في تخليق الراتنجات. يسمى أيضاً
aminiform, crystogen, cystamin methenamine, hexamethylene tetramine, urotropin.

cystamine methenamine

انظر cystamine.

L-cystathionine

[كيم حي] **L- سيستاتيونين.** $C_7H_{14}N_2O_4S$. حَمْض أميني يتشكل بتكثيف الهوموسيستئين مع السرين، بتواسطه إنزيم ترانس سلفوراز، موجود بتركيزات عالية في دماغ الحيوانات الرئيسية.

cysteamine

انظر 2-aminoethanethiol.

cystectomy

[طب] **إستئصال الكيس.** 1- إستئصال المرارة أو جزء من المثانة. 2- إزالة الكيس. 3- إزالة جزء من المحفظة الأمامية لعدسة العين لاستخراج الماء الزرقاء.

cysteine

[كيم حي] **سيستئين*.** $C_3H_7O_2NS$. حمض أميني بلوري الشكل، موجود على شكل مُكوّن للغلوتاتيون والسِيستِين.

cystic disease

[طب] **مرض كيسي. مرض حوصلي.** خلل يصيب النساء عند أو لدى اقتراب فترة انقطاع الحيض، يتميز بظهور أكياس كبيرة في الثديين.

cystic duct

[تشر] **قناة صفراوية. قناة المرارة.** قناة الحويصل الصفراوي.

cysticercosis

[طب] **مرض الأكياس المذنبة.** التمخثر الذي يصيب الإنسان بواسطة اليرقانات المثانية من جنس *Taenia*.

cysticercus

[لا فقار] **حوصلية الذيل*.** يرقة الديدان الشريطية، من رتبة مستديرات الأوراق، تمتلك مثانة ورأساً وحيداً منخمصاً.

cystic fibrosis

[طب] **ليفة كيسية.** مرض وراثي في البانكرياس ينتقل كصفة وراثية متنحية. يتضمن انسداد وضمور وتليّف البانكرياس والرئتين، وإفراز سائل مخاطي عالي اللزوجية. تسمى أيضاً mucoviscidosis.

cystic kidney

[طب] **كُلية كيسية.** كلية فيها كيس أو أكثر.

cystine

[كيم حي] **سيستين.** $C_6H_{12}N_2S_2$. حمض أميني بلوري الشكل، يتشكل بصورة تخليقية حيوية من السيستئين.

الأطباق في رتبة الكلسيات.

cyphonautes

[لا فقار] **منحنية.** اليَرَقة الحرة السابحة ذات المِصراعين لعدد من الحيوانات الحزّازية.

Cyphophthalmi

[لا فقار] **فصيلة معقوفات العيون.** فصيلة من العنكبوتيات ذات الحجم الصغير الشبيهة بالحَلَم، من رتبة السّلاميّات.

Cypraecea

[لا فقار] **فوق - فصيلة السُّبريات.** فوق فصيلة من الرخويات مَعِديّات الأرجل، من رتبة أماميات الخياشيم.

Cypraeidae

[لا فقار] **فصيلة السبريات.** فصيلة من الحلزون البحري الغني بالألوان، من رتبة مُشطيات الخياشيم.

cypress

[نبت] **سَرْو.** الإسم الشائع لعدد من أعضاء جنس *Cupressus* ولعدد آخر من أنواع مرتبطة برتبة الصنوبريات.

Cypridacea

[لا فقار] **فوق - فصيلة السِّبريديات*.** فوق - فصيلة من الصدَفيات، يعيش معظم أفرادها في الماء العذب، من رُتيبة كُأسيات الأرجل.

Cypridinacea

[لا فقار] **فوق - فصيلة السبريدينيات.** فوق - فصيلة من الصدفيات، من رُتيبة الميودوكوبيات، تتميز بدرع متكلس، وتمتلك ظهراً مدوراً مع منقار منحن بالإتجاه السفلي.

cypridophobia

[نفس] **رُهاب تناسلي.** خوف شاذ من الإصابة بالأمراض التناسلية.

Cyprinidae

[فقار] **فصيلة الشَّبُّوطيات.** أكبر فصائل الأسماك، تشتمل على المَنوَّه والشَّبوط من رتبة شبوطيات الشكل.

Cypriniformes

[فقار] **رتبة شبّوطيات الشكل.** رتبة أسماك شُعاعية الزعانف من فوق رتبة عظميات المثانة.

Cyprinodontidae

[فقار] **فصيلة البَجْنيّات*.** السمك القناص، فصيلة أسماك شعاعية الزعانف من رتبة حِفّيات الشكل تسكن البرك المدارية المؤقتة.

Cyprinoidei

[فقار] **رُتيبة الشبّوطيات.** رُتيبة أسماك مياه عذبة في الأصل، من شعاعيات الزعانف ورتبة شبوطيات الشكل. تتميز بفكين بلا أسنان، وبعدم وجود زَعْنَفة دهنية وبعظام بُلعومية منجلية الشكل.

cypris

[لا فقار] **سيبرس.** المرحلة اليَرَقية، الطليقة السابحة، خلال نمو ذؤابيّات الأرجل.

Cyrtophorina

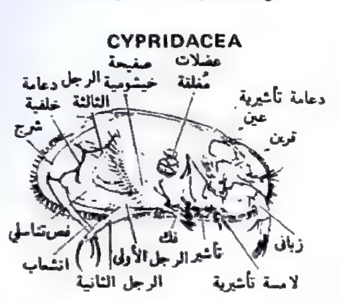
[لا فقار] **رتبة المُحدَوّدبات.** إسم مرادف للمصطلح Gymnostomatida.

cyrtopia

[لا فقار] **محدودبة.** نَمَط من يرقات القشريات (صفيف الصدفيات أو عاريّات القصعة)، تتميز باستطالة الشَّفع الأول من الزُّبانيين، وفقدان الحركة السباحية للشفع الثاني.

فوق-فصيلة السبريديّات

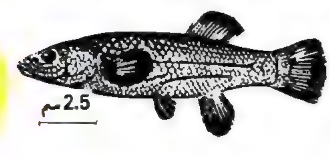
CYPRIDACEA



انثى نوع *Candona suburbana* Hoff، من الصدفيات (عاريات القصعة) السيبريدية.

فصيلة البَجْنيّات

CYPRINODONTIDAE



السمك القناص *Fundulus majalis*

سيستئين

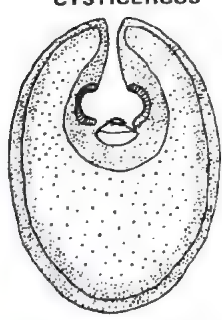
cystein

$$H_2N-\underset{H}{\overset{CH_2-SH}{C}}-COOH$$

الصيغة البنيوية للسيستئين.

حوصلية الذيل

CYSTICERCUS



حوصلية الذيل، مرحلة اليرقة الشريطية التالية للديدان الشريطية الحلقية الأوراق.

cystopyelonephritis

[طب] **إلتهاب الكلوة والمجاري والمثانة.** إلتهاب المثانة والحويضة واللحمة الكلوية.

cystoscope

[طب] **منظار المثانة.** جهاز بصري لفحص المثانة والحالبين والكليتين.

cystoureteritis

[طب] **إلتهاب المثانة والحالبين.**

cytac

[ملاح] **سايتاك.** نظام يمكن به تحديد خطوط المواقع الزائدية بقياس العلاقة الزمنية بين إشارتين لاسلكيتين متزامنتين - وهو يشبه نظام الملاحة البعيدة المدى (لوران) إلا أنه قادر على إعطاء نتائج اكثر دقة ولمدى أبعد.

cytase

[كيم حي] **سيتاز.** أيّ من الإنزيمات المتعددة في البذور والحبوب والنباتات الأخرى، وهو الذي يُحلّيه المادة الخلوية الجدارية.

Cytheracea

[لا فقار] **فوق - فصيلة السترِيّات.** فوق فصيلة من الصدفيات (عاريات القصعة)، من رُتيبة كأسيات الأرجل، تتضمن بصورة أساسية أشكالاً بحرية زاحفة وحفارة.

Cytherellidae

[لا فقار] **فصيلة السترليّات.** فصيلة تتضمن جميع الأفراد الحية من رُتيبة الكأسيات المسطحة.

cytidine

[كيم حي] **سيتيدين.** $C_9H_{13}N_3O_5$. ريبوزيد السيتوزين. وهو نوكليوزيد مُركّب من جُزَيء واحد من كل من السيتوزين و D- الريبوز.

cytidylic acid

[كيم حي] **حمض السيتيديليك.** $C_9H_{14}O_8N_3P$. نوكليوتيد مَخلّق من قاعدة السيتوزين ويتم الحصول عليه بحلمهة الحمض النووي. يسمى أيضاً cytidine monophosphate.

cytocentrum

انظر central apparatus.

cytochalasin

[كيم حي] **سيتوكالازين.** سلسلة من المنتَجات الإستقلابية الفطرية المرتبطة بنيوياً، والتي تعمل الى جانب تأثيرات عدة على النظم البيولوجية، على إحباط عملية الإنقسام الخلوي انتقائياً وعكسياً، في حين أنها لا تؤثر على عملية الإنقسام النووي. يتألف الجُزَيء ذو التغيرات الدنيا من نظام ايزوايندولون عطرية متبادلة البنزيل، وينصهر بدوره الى خاتم حلقي صغير شبيه بالماكروليد.

cytochemistry

[خلايا] **كيمياء خلوية.** العلم الذي يتعلق بكيمياء الخلايا ومكوّناتها، ولا سيا بمواقع المكونات الكيميائية والأنزيات.

cytochrome

[كيم حي] **سيتوكروم.** أيّ من الخِضاب التَنَفُّسِية البروتينية المُعَقّدة الموجودة داخل الخلايا النباتية والحيوانية، وعادة في الحُبيبات الخيطية (الميتوكوندريا) والتي تعمل كحاملات إلكترونية في الأكسدة البيولوجية.

cytochrome a_3

انظر cytochrome oxidase.

cytochrome oxidase

[كيم حي] **أكسيداز السيتوكروم.** أيّ من أسرة الخِضاب التنفسية

cystinosis

[طب] **مرض سيستيني.** خلل استقلابي خَلْقي للأحماض الأمينية التي تحتوي كبريت، عادة السيستين. يتميز بترسب بلورات السيستين في أعضاء الجسم.

cystinuria

[طب] **بيلة سيستينية.** وجود بلورات السيستين في البول مع بعض الليسين والأرجينين والأورنتين.

cystitis

[طب] **إلتهاب المثانة.** إلتهاب عضو يحتوي على سائل، خاصة المثانة.

Cystobacter

[حي دق] **جرثوم كيسي.** جنس جراثيم من فصيلة الجراثيم الكيسية. تتميز بخلايا نباتية مستدقة وحاملات أبواغ لاطئة وكُيَيْسات عَصوية صلبة.

Cystobacteraceae

[حي دق] **فصيلة الجرثوميات الكيسية.** فصيلة جراثيم من رتبة الجرثوميات المخاطية، ذات خلايا نباتية مستدقة الأطراف، وكييسات دقيقة عصوية الشكل وموجودة ضمن حافظات الأبواغ.

cystocarp

[نبت] **ثمرة كيسية.** بنية ثمرية ذات غلاف واق خاص، تتشكل بعد الإخصاب في الطحالب الحمراء.

cystocele

[طب] **عَفَل. فَتْق مثاني.** تفتّق المثانة الذي يؤدي الى دخولها في المهبل.

cystocercous cercariae

[لا فقار] **مذنّبة حوصليّة الذيل.** يَرَقة ثنائية الانسال للمُثقَّبات، تستطيع ان تسحب الجسم داخل الذيل.

cystography

[طب] **تصوير المثانة الشعاعي.** أخذ صورة شعاعية للمثانة بعد حقنها بسائل تبايني.

Cystoidea

[حفر] **صف الكُيَيْسِيّات.** صف حيوانات زنبقية منقرضة، تتميز بجسم بيضي الشكل، إما لاطئة أو متصلة بسويقة مجانبة الفم.

cystolith

[نبت] **كيس حجري.** حُصَيّة من كربونات الكلسيوم تنشأ عن جدران خلايا بشرية متحوّرة في بعض النباتات الإزهارية.

cystoma

[طب] **ورم كيسي.** كُتلة كيسية، خاصة في المَبيض أو قربه.

cystometer

[طب] **مقياس الضغط المثاني.** آلة تستعمل لتحديد الضغط في المثانة تحت شروط معيارية.

Cystoporata

[حفر] **رتبة الكيسيات المثقوبة.** رتبة من الحزازيات البحريةالمنقرضة، تتميز بثقوب كيسية وثقوب دقيقة.

cystopyelitis

[طب] **إلتهاب المثانة وحُوَيضة الكلْية.**

cystopyelography

[طب] **تصوير المثانة والحويضة.** تصوير شعاعي للمثانة والحالب والحويضة الكلوية بعد الحقن بمادة لا تخرقها الأشعة.

cytopenia

[مرض] **نقص خلايا الدم.** تعداد أقل من الطبيعي لخلايا الدم.

Cytophaga

[حي دق] **ملتهمات خلوية.** جنس من جراثيم عائد الى فصيلة الملتهمات الخلوية. خلاياها المتحركة غير مغمَّدة ولها شكل خيوط أو عُصَيَّات غير متفرعة. كُيَيْساتها الدقيقة غير معروفة وهي تحلل الأغار والسليلوز والكتيين.

Cytophagaceae

[حي دق] **فصيلة الملتهمات الخلوية.** فصيلة من الجراثيم عائدة الى رتبة الملتهمات الخلوية، خلاياها ذوات شكل عصوي أو خيطي غير مغمدة ومتحركة. خيوطها غير متصلة وتحتوي على خُضَبٍ شبه كاروتينية.

Cytophagales

[حي دق] **رتبة الملتهمات الخلوية.** رتبة جراثيم منزلقة، خلاياها عصوية أو خيطية وتتحرك بالإنزلاق، لا تنتج أجساما ثمرية.

cytopharynx

[لا فقار] **بُلعوم خلوي.** قناة تصل السطح بالبروتوبلازما في عدد من الحيوانات الأوالي، وبخاصة في الهُدْبيّات.

cytophilic antibody

[منع] **جسم ـ مضاد أليف الخلايا.** مادة قادرة على الإتحاد مباشرة مع متقبِّلٍ خلية مولدة ـ ضد موافقة. يسمى أيضا cytotropic antibody.

cytoplasm

[خلايا] **سيتوبلازما.** بروتوبلازما الخلية النباتية أو الحيوانية الواقعة خارج النواة.

cytoplasmic inheritance

[ورث] **توارث سيتوبلازمي.** ضبط الإختلاف الوراثي بواسطة وحدات وراثية محمولة على أعضاء صغيرة سيتوبلازمية. يسمى أيضاً extrachromosomal inheritance.

cytoplasmic streaming

[خلايا] **إنسيابٌ سيتوبلازمي.** حركة داخل الخلية تؤدي الى تغير شكلي غير عكوس في السيتوبلازما تسببه قوى داخلية المنشأ.

cytopyge

[لا فقار] **شَرْج خلوي.** نقطة ثابتة لإفراغ الفضلات في جسم الحيوانات الأوالي، وبخاصة الهُدبيات.

cytosine

[كيم حي] **سيتوزين*.** $C_4H_5ON_3$. بيريميدين يوجد كوحدة أساسية أو قاعدة لأحماض نووية.

cytoskeleton

[خلايا] **هيكل خلوي.** ألياف بروتينية تكوّن هيكل الخلية البنائي.

cytosome

[خلايا] **جُسيم سيتوپلازمي.** سيتوپلازما الخلية المميَّز عن النواة.

cytostome

[لا فقار] **فم خلوي.** الفُتحة الشبيهة بالفم في عدد من العضويات وحيدات الخلية، وبخاصة حاملات الأهداب.

cytotaxis

[اعضا] **إنتظام خلوي.** جذب خلايا قابلة للتحرك بواسطة حاثات خاصة قابلة للإنتشار تطلقها خلايا أخرى.

التي تتفاعل مع الأكسجين في الحالة المُرْجَعَة. يسمى أيضا $cytochrome\ a_3$

cytocidal unit

[حي] **وحدة كُظْرية.** وحدة لمعايرة الهرمونات القِشرية الكظرية.

cytocrine gland

[خلايا] **غُدّة خلوية الإفراز.** خَليّة يَعْبُر إفرازها مباشرة إلى خلية أخرى.

cytodiagnosis

[مرض] **تشخيص خلَوي.** تحديد طبيعة سائل غير طبيعي بدراسة ما يحتويه من خلايا.

cytogenetics

[خلايا] **علم الوراثة الخلوية.** فرع من علم الأمراض الجزيئي يجمع بين مناهج علم الوراثة وعلم الخلايا.

cytogenous gland

[اعضا] **غدة مولّدة للخلايا.** بنية تفرز خلايا حية، مثل الخُصْية.

cytokinesis

[خلايا] **انقسام سيتوبلازمي.** الإنقسام السيتوبلازمي الذي يتبع الإنقسام النووي.

cytokinin

[كيم حي] **سيتوكينين.** أيّ من مجموعة الهرمونات النباتية التي تُحدث بعض النمو النباتي واستجابات التطور، وبخاصة تعزيز الإنقسام الخلوي.

cytology

[حي] **علم الخلية.** فرع من العلوم الحيوية يهتم ببنية الخلايا وسلوكها ونموها وتكاثرها كما يهتم أيضا بوظيفة مكوّنات الخلية وكيميائها.

cytolysis

[مرض] **إنحلال الخلايا.** تفكك أو انحلال خلايا يرافق عادة سيرورة مرضية.

cytolysosome

[خلايا] **جُسيم حالٌ خلوي.** جسم حالٌ كبير يحتوي على عُضَيّات، كالحبيبات الخيطية.

cystomegalic

[طب] **خَلَوي ضخم.** كل ما يتعلق أو يميز الخلايا شديدة الضخامة ذات النّوى والحبائس الضخمة الموجودة في الأنسجة المصابة بمرض حبائس الخلايا الضخمة.

cytomegalic inclusion disease

[طب] **مرض حَبَائِس الخلايا الضخمة.** عَدوى فيروسية تصيب الأطفال أساساً وتتميز باليرقان وتضخم الكبد واختلال الدورةالدموية.

cytomegalovirus

[فيروس] **ڤيروس ضخم خلوي.** ڤيروس حيواني تابع لتحت المجموعة B من مجموعة ڤيروسات الحُلاء، يسبب مرض حبائس الخلايا الضخمة وذات الرئة.

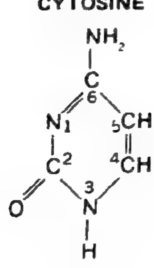
cytomorphosis

[خلايا] **تشكّل خلوي.** جميع التغيرات البنائية التي تطرأ على الخلايا، أو أجيال الخلايا المتعاقبة، منذ مرحلتها البدائية غير المتمايزة حتى تلفها النهائي.

cytopathology

[مرض] **علم أمراض الخلايا.** فرع من علم الأمراض يتعلق بالتغيرات الشاذة داخل الخلايا.

سيتوزين



الصيغة البنيوية للسيتثين.

cytotechnologist

[مرض] **تقني خلايا.** شخص مدرب على تحضير مسحات الخلايا وفحص الخلايا المتقشرة، بهدف تحويل ما هو غير سويّ الى الطبيب.

cytotrophoblast

[اجنة] **جَذْعة مغذية خلوية.** الطبقة الخلوية الداخلية لجذعة مغذية، تغطي الكوريوم والزُغبيات الكوريونية خلال النصف الأول من الحمل.

cytotropic antibody

انظر cytophilic antibody .

Cytotropism

[حي] **إنتحاء خلوي.** ميل عند خلايا فردية أو مجموعات خلوية للتحرك بعضها نحو بعض أو بعيداً بعضها عن بعض.

Czapek's agar

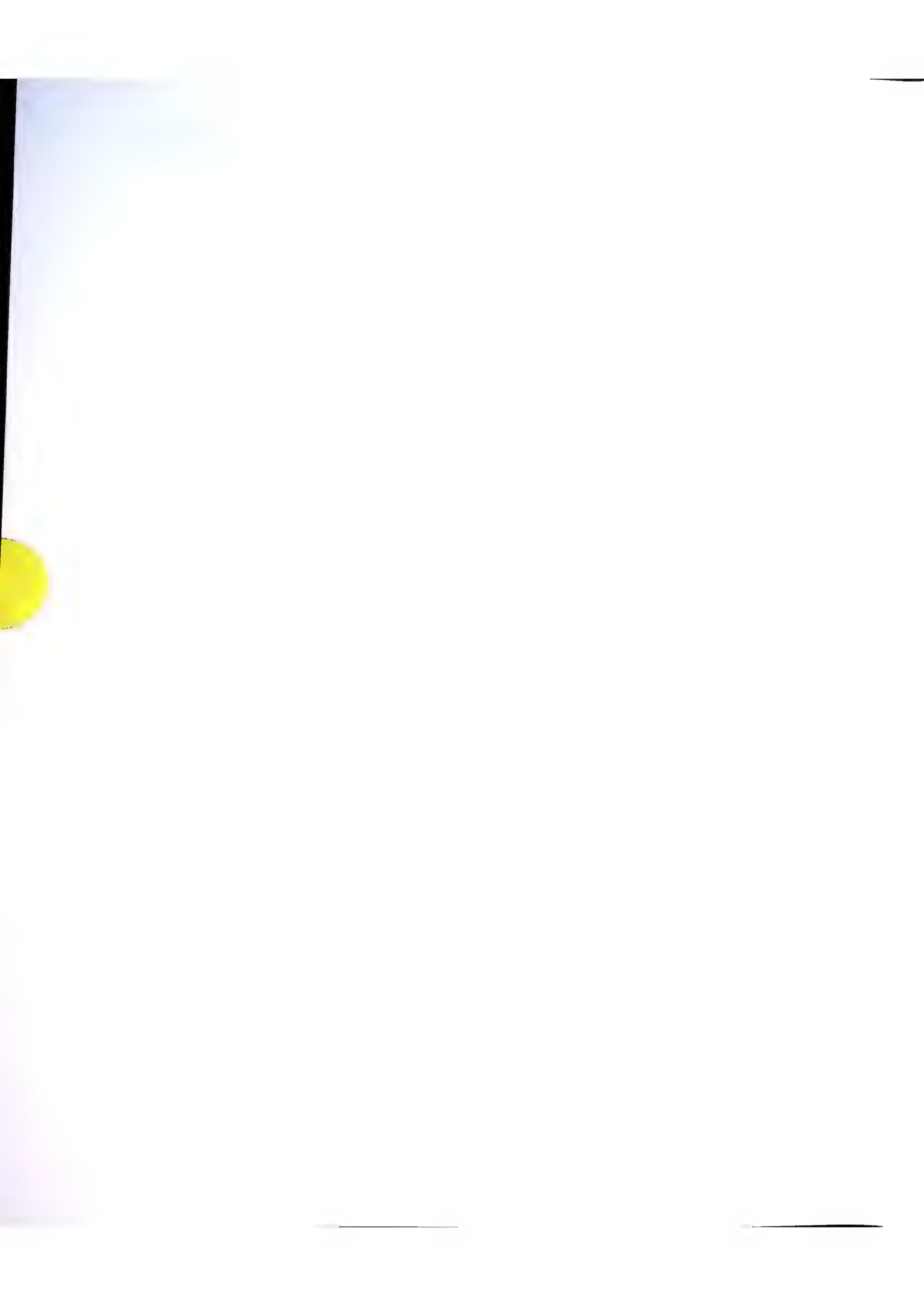
[حي دق] **أغَار تشابيك.** وسط زرع مغذٍ مؤلف من ملح، وسكر وماء وأغار، يستخدم لزرع بعض العفن.

Czochralski method

[بيئة] **طريقة كزوكرالسكي.** تغير الحالة الأصلية لمجتمع ما بفعل التأثيرات البشرية.

Czochralski process

[بلور] **أسلوب كزوكرالسكي.** طريقـة لإنتـاج بلورات منفردة كبيرة بإدخال بلورة بزرية صغيرة من الجرمانيوم أو السليكون أو أي مادة شبه ناقلة أخرى، الى داخل بوتقة ممتلئة بمادة مماثلة مصهورة، ثم رفع البزرة ببطء من المادة المنصهرة مع إعطائها حركة دوران.



D

D

انظر dee; diopter .

2, 4-D

انظر 2,4-dichlorophenoxyacetic acid .

DABS

انظر discrete address beacon system .

dac

انظر digital-to-analog converter .

dachiardite

[معدن] **دكْيارديت.** $(Na_2Ca)_2(Al_4Si_{20}O_{48}).12H_2O$. معدن قد يكون أبيض أو بلا لون، أو بين هاتين الصفتين، من مجموعة الموردِنيت في عائلة الزيوليت. يتبلور في النظام الآحادي الميل.

Dacian

[جيو] **الـداسي.** الزمن الجيولوجي المكـافـىء للجزء الأسفـل من البليوسين العُلوي.

dacite

[جيو] **داسيت.** صخر بركاني الاصل متبلور أو زجاجي ودقيق الحُبيبات جداً. يَتركّب أساساً من البلاجيوكلاز الصودي والسليكا الحرة مع معادن ثانوية قاتة اللون.

dacite glass

[جيو] **زجاج داسيتي.** زجاج طبيعي يتكوّن من التبرُّد السريع للآبة الداسيتية.

Dacromycetales

[فطر] **رتبة الفطريات المنشقّة.** رتبة من الفطر الغرويّ في صُفيف الفِطريّات الدّعاميّة المتباينة مزودة بدعامات متفرعة مشابهة للشوكة الرنانة.

Dacron

[نسيج] **دكْرُون.** إسم تجاري لألياف متعدد الأستر من إنتاج شركة دو پون.

dacryoblennorrhea

[طب] **رَمَص.** إلتهاب مزمن في أكياس الدّمْع يرافقه إفراز مُخاطي.

dacryocyst

انظر lacrimal sac .

dacryocystitis

[طب] **إلتهاب الكيس الدّمْعي.**

dacryon

[تشر] **مُلتَقى دَمْعي.** نقطة في الوجه تلتقي فيها الدروز الجَبْهيّة الفكيّة الدّمْعيّة والجبهية الدمعية.

Dactinomycin

[حي دق] **داكْتِينُومَيْسِين.** إسم تجاري للأكتينوميسين D .

dactylitic

[جيو] **إصبعي.** صفة لنسيج صخريّ يتميز بنتوءات إصبعية الشكل من معدِن ما والتي تخترق معدناً آخر.

Dactylochirotida

[لا فقار] **رتبة إصبعيات الأيدي.** رتبة من قِثّائيات البحر شجريّات الأيدي، تضم من 8 الى 30 مِجَسّاً إصبعيّ الشكل، متشعبة أحياناً.

dactylognathite

[لا فقار] **فَكٌّ إصْبَعِي.** القطعة البعيدة من الرجل الفكّية في القِشريّات.

dactylography

[تقن] **بَصْمِيّات.** الدراسة العلمية لِبَصَمات الأصابع كوسيلة للتعرف على الأشخاص والتمييز بينهم.

Dactylogyroidea

[لا فقار] **فوق ـ فَصيلَة الإصبعيات الدوّامة*.** فوق ـ فَصيلَة من المثقوبات، من صُفيف وحيدات النسل، جميعها طفيليات خارجية على الأسماك.

dactylopodite

[لا فقار] **رُجَيْلَةٌ إصبعية.** القطعة البعيدة من طرف المِشية لدى عَشْريات الأرجل، ومن أطراف معينة لدى مَفْصِليّات أرجل أخرى.

dactylopore

[لا فقار] **فُوهة إصبعية.** أيٌّ من الفُتَح الصغيرة على سطح ألفيّات الثقوب، يتم عبرها امتدادُ جسم البوليب.

Dactylopteridae

[فقار] **فصيلة الزَّعْنفيّات الإصبعية.** الغرنار الطائر، الفصيلة الوحيدة لرتيبة الزعنفيات الإصبعية العائدة الى رتبة فرخيّات الشكل.

Dactylopteroidei

[فقار] **رتيبة الزَّعْنفيّات الإصبعية.** رُتيبة أسماك بحرية من رتبة فرخيات الشكل، تتميز بزعانف صدرية شديدة الإتساع.

Dactyloscopidae

[فقار] **فصيلة البَصْميّات.** السمك النجمي الرملي، فصيلة أسماك صغيرة مدارية وشبه مدارية من رتبة فرخيات الشكل ورتيبة البُلَيْنيّات.

Dactylosporangium

[حي دق] **مغلّف الأبواغ الإصبعي.** جنس من جراثيم عائدة الى فصيلة السابحات الشعاعية، مغلفاتها البوغية إصبعية الشكل، تنتظم في عناقيد ويحتوي كل منها على مجموعة من ثلاثة أو أربعة أبواغ قابلة للتحرك.

dactylosternal

[فقار] **قصّي اصبعي.** صفة السلاحف التي لها زائدة إصبعية الشكل تربط بين الصُدْرة والذَّبل.

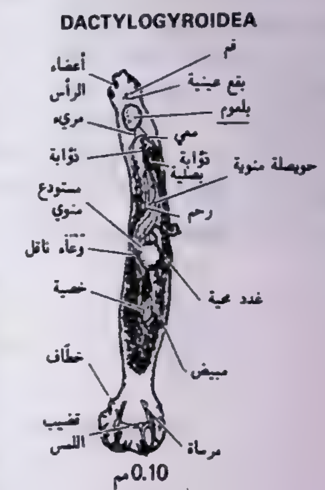
dactylozooid

[لا فقار] **حُيَيْوِنٌ إصبعي.** واحد من البوليبات الدفاعية الطويلة لدى ألفيّات الثقوب، مُسَلّحٌ بخلايا واخزة.

dactylus

[لا فقار] **إصبع.** بِنْية الرُّسغ لدى بعض الحشرات، تتبع المَفصل الأول، وتتألف عادة من مَفصِلٍ واحد أو أكثر.

فوق ـ فصيلة الإصبعيات الدوّامة



Pseudohaliotrema carbunculus Hargis نوع يَتَطفّل على السمك الإبري.

dado

[عمر] **سِفْل.** 1- جزء سفلي لجدار داخلي له عادةً شكل زخرفي. 2- جزء يقع بين قاعدة العمود أو التمثال والحلية العليا منه. 3- جزء في جدران الطبقة السفلية يقع بين مدماك القاعدة وحليّة قاعدة الحائط.

dado head

[هـ مك] **رأس تخديد.** مكنة تتكون من منشارين مع منحت أو أكثر بينهما، تُستعمل لقطع الحزوز أو الأخاديد ذوات القيعان المسطحة في الخشب.

dado plane

[تصميم] **مِنحاجُ تخديد.** منحاج ضيّق لقطع حزوز (مجارٍ أو تجاويف) مسطحة في الأشغال الخشبية.

dadur

[رصد] **الدَّادُور.** رياح تهب في الهند على وادي الفانج من تلال السيواليك في هاردوار.

dagger board

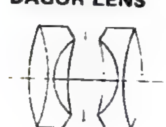
[عمر بحر] **لَوحٌ زُعْنُفي.** أداة في قاع سفينة شراعية لزيادة مساحة المقاومة الجانبية، وهي لوح ضيق، خشبي أو معدني مسطح، وينزلق الى أعلى أو الى أسفل داخل إنشاء صندوقي يمتد من داخل بدن السفينة الى القاع.

Dagor lens

[بصر] **عدسة داغور*.** عدسة نُقَطية تتألف من نظامَيْ عدسات متناظرتين تقريباً، بالنسبة للفتحة، وكل نظام يحوي ثلاث عدسات أو أكثر.

عدسة داغور

DAGOR LENS



مخطط لعدسة داغور.

daguerreotype

[تخطيط] **صورة داغيرية.** صورة فوتوغرافية منتجة على لوح من الفضة أو النحاس المغطى بالفضة المحسّسة بتفاعل الأيودين. بعد تعريض اللوح في آلة التصوير، تتم عملية الإظهار للصورة الكامنة باستخدام بخار الزئبق.

dahoma

انظر African greenheart.

daily aberration

انظر diurnal aberration.

daily forecast

[رصد] **تَنَبُّؤ يومي.** تنبؤ لفتراتٍ تالية من 12 الى 48 ساعة.

daily keying element

[إتصال] **عُنصرُ البيِّنة اليومي.** جزء من بيّنة معينة للإرسال البرقي الجفري تتغير على فترات زمنية سبق تحديدها ويتم التغير يومياً عادة.

daily mean

[رصد] **مُتَوسِّطٌ يومي.** القيمة المتوسطة لعنصر من عناصر الأرصاد الجوية خلال فترة 24 ساعة.

daily rate

انظر watch rate.

dairy

[زرع] **مزرعة ألبان.** مزرعة متخصصة في إنتاج الألبان.
[هـ غذا] **مزرعة ألبان.** مُنشأة تُصنع فيها منتجات الألبان.

dairy cattle

[زرع] **بقرٌ حَلُوب.** سلالة أبقار مُنتخبة تُربّى لقدرتها على إنتاج كميات كبيرة من الحليب.

dairy machinery

[هـ غذا] **مُعدّاتُ ألبان.** مُعدّات، كمعدات البسترة، تستخدم في إنتاج ومعالجة الألبان ومنتجاتها.

dairy products

[هـ غذا] **منتجات الألبان.** الأغذية المصنوعة من الحليب أو من منتجات الألبان.

daisy chain

[م ا م] **سِلسال رَدْفي.** طريقة لوصل الأدوات، كالقارئات والطابعات وما شابهها، بوحدة المعالجة المركزية بواسطة باصات دَخْل - خَرْج مشتركة تربط هذه الأدوات بموصلات ذكر وأنثى، ويُقصَّر المُوصِل الأنثى الأخير بنهاية خط مناسبة.

daisy wheel printer

[م ا م] **طابعة بَرْمَقية.** طابعة متوالية يتألف عنصر الطبع فيها من صُرَّة لدائنيّة لها عدد كبير من القضبان الشعاعية المرنة، يحمل كل شعاع منها سِمة ناتئة أو أكثر. يتحرك الدولاب أفقياً خطوة فخطوة بتحكم من الحاسب وهو يدور، ثم يتوقف عندما تكون السمة المطلوبة في موقع الطبع المطلوب، فتدفع مِطْرقةٌ تلك السِّمة قبالة شريط محبّر.

Dakotan

[جيو] **الداكوتي.** الزمن الجيولوجي المكافىء للجزء السفلي من الطباشيري العُلوي.

dalapon

[كيم عضو] **دالابون.** الإسم النوعي لحمض 2،2- ثنائي كلور البروبيونيك، نقطة غليانه تتراوح بين 185° و 190°م تحت ضغط 760 مم زئبق، ذوَّاب في الماء والكحول والإيتر، يستعمل مبيداً للأعشاب.

Dalatiidae

[فقار] **فصيلة الدالاتيات.** كلاب البحر العديمة الأشواك، فصيلة من القرش الحديث تنتمي الى مجموعة شبيهات القرش.

d'Alembertian

[ر] **مُؤثِّر دالمبير.** مؤثر تفاضلي في فضاء رباعي البعد:

$$\frac{\partial^2}{\partial x^2}+\frac{\partial^2}{\partial y^2}+\frac{\partial^2}{\partial z^2}-\frac{1}{c^2}\frac{\partial^2}{\partial t^2}$$

يستعمل في دراسة الميكانيك النسبي.

d'Alembert's paradox

[مك مائع] **مُحَيِّرةُ دالمبير.** المُحيِّرة التي تتمثل في أن الجسم المتحرك بسرعة ثابتة على خط مستقيم في كُتلة ممتدة من مائع غير مضغوطٍ وغير لزج، يكون غير خاضع لأية قوة إذا كان المائع ساكناً في لحظة البدء أو يؤدي حركة منتظمة.

d'Alembert's principle

[مك] **مَبْدأ دالمبير.** المبدأ الذي ينص على ان محصّلة القوى الخارجية، مع رد الفعل الحركي المؤثرة على الجسم، مساوية للصفر.

d'Alemberts test for convergence

[ر] **إختبارُ التَّقارُبِ لدالمبير.** تتقارب متسلسلة Σa_n اذا وجد عدد N بحيث تكون القيمة المطلقة للنسبة a_n/a_{n-1} دائماً أقل من عدد ثابت أصغر من الواحد، بفرض n لا تقل عن N، وتتباعد المتسلسلة اذا كانت النسبة دائماً أكبر من الواحد.

d'Alembert's wave equation

انظر wave equation.

Dalitz pair

[فز جسيم] **زوجا دالِتْز.** هما الالكترون والپوزيترون الناتجان عن انشطار پيون محايد الى هذين الجسمين والى فوتون.

Dalitz plot

[فز جسيم] **رَسْمَةُ دالِتْز*.** تمثيل تصويري للمُعطيات على توزيع تشكيلات مؤلفة من ثلاثة جُسيات تنجم عن عمليات اضمحلال الجسيات الأولية أو التفاعلات النووية العالية الطاقة.

Dallis grass

[نبت] **دُخْني.** الإسم الشائع لنَجيليات رعوية معمِّرة طويلة تُشَكِّلُ جنس *Paspalum*، في رتبة السعديات.

Dall tube

[هـ مك] **أنبوب دُول.** أداة لقياس تدفق الموائع، تشبه أنبوب فنتوري، وتولج كقِطَاعٍ للأنبوب الذي ينساب فيه المائع. يقاس معدل الدَّفق بدلالة هبوطِ الضغط عبر حَلْقٍ ضَيِّق.

Dalmatian wettability

[نفط] **نظريةُ الإبْتِلاليَّةِ الدَّلْمَاتِيَّة.** نظرية الابتلالية التي تقول بأن بعض الصخور المُكَمنية المكانية تكون مبتلة جزئياً بالنفط بشكل تفاضلي، ومبتلة جزئياً بالماء بشكل ايضاً تفاضلي.

dalmatian sage oil

انظر oil of sage .

dalton

انظر atomic mass unit .

Dalton's atomic theory

[كيم] **النَظَرِيَّة الذَّرِيَّة لِدالْتُون.** نظرية تعتبر أساس النظرية الذرية الحديثة المتفق عليها، والتي تنص على أن المادة مكوَّنة من جُسَيْمَاتٍ تُسَمَّى الذرات، وأن التفاعلات يجب أن تتم بين الذرات أو بين مجموعات منها. وتكون ذرات العنصر الواحد متماثلة فيما بينها ومختلفة عن ذرات سواه من العناصر.

Dalton's law

[فز] **قانون دالتون.** القانون القائل بأن ضغط مزيج غازي يساوي مجموع الضغوط الجزئية للغازات المكوِّنة للمزيج. يسمى أيضاً law of partial pressures.

Dalton's temperature scale

[حر] **سُلَّم درجات الحرارة لدالتون.** سلم لقياس درجة الحرارة تكون فيه درجات الحرارة المطلقة T معطاة بدلالة درجة الحرارة في سُلَّم دالتون τ بالعلاقة:

$$T = 273.15\ (373.15/273.15)^{\tau/100}$$

dam

[هـ مدن] **سدّ.** **1**- حائل أو حاجز يُنشأ ليعترض سريان المياه في مجرى. **2**- زوج من ألواح حديد الزهر بأصابع متواشجة، تُبنى فوق وصلة تمدد في سطح الطريق المُنشأ على جسْر.

damage

[حرب] **1- عَطَب. 2- يعطب.** **1**- عُطْل لا يبلغ التدمير الكامل، يصيب الأفراد أو المعدات أو المنشآت. **2**- يُسَبِّبُ عطلاً.

damage assessment

[حرب] **تقدير العَطَب.** نتيجة فحص معدات القتال، وبخاصة الطائرات والسفن والعربات المدرعة، بعد هجوم مُصطَنَع، لتقدير الفئة التي يصنّف فيها العطب الناتج عن الهجوم.

damage control

[حرب] **ضَبْطُ العطب.** الاجراءات التي تتخذ في سلاح أو سفينة أو طائرة، للحفاظ على ما لها من كمال واستقرار وقوة سلاح، أو استعادة ذلك فيها.

damage potential

[حرب] **العَطَبُ المُحْتَمَلُ.** العطب الذي يُتوقع أن تُحْدِثه مقذوفة أو متفجر في هدف معين.

damage radius

[حرب] **نصف قطر العطب المحتمل.** **1**- المسافة التي يُتوقع بناءً على الخبرة أو الحسابات النظرية، حدوث أنواع معينة من الأعطاب عندها، بفعل نوع محدد من المتفجرات. **2**- هو في الإنفجار الذري، المسافة، مقيسة من نقطة الصفر، التي يبلغ عندها احتمال إعطاب عنصر في هدف معرض لتأثير السلاح، نسبة 50% .

damaging stress

[مك] **إجهاد العطب.** أصغر وحدة إجهاد تسبب لعضو من مادة معينة ومُعَدٍّ لاستعمال معين عطبا يجعله غير صالح لمدة الخدمة المتوقعة له.

damask

[نسيج] **قماش دِمَشْقي.** أقمشة ذات نموذج أو تركيب نَسْجي من نوع الساتان على خلفيّة من نسيج مُبَسَّط مصنّع على نَوْل جاكارد.

damkjernite

[صخر] **دامكجرنيت.** صخر جُددٍ قاطعة، قاتم، يتكون من البيوتيت والپيروكسين على هيئة بلورات ظاهرة في كِنَانٍ من الپيروكسين والبيوتيت والماغنتيت.

Damköhler number I

[فز] **عَدَدُ دامكُوهْلَرْ I.** عدد لا بُعْدي، يساوي نسبة الزمن الذي يستغرقه سائل كي يقطع مسافة مميزة، الى الزمن الذي يستغرقه إتمام تفاعل كيميائي او عملية فيزيائية أخرى. رمزه Da I . يسمى أيضاً Damköhler's ratio .

Damköhler number II

[فز] **عَدَدُ دامكُوهْلَرْ II.** مقياس نسبة معدّل تفاعل كيميائي إلى معدّل الانتشار الجزيئي، وهو يساوي مربع طولٍ مميزٍ مقسوماً على جِداء الإنتشارية بالزمن الذي يستغرقه إتمام التفاعل الكيميائي أو عملية فيزيائية أخرى. رمزه Da II .

Damköhler number III

[فز] **عَدَدُ دامكُوهْلَرْ III.** مقياس نسبة الحرارة المحررة بواسطة تفاعل كيميائي إلى النقل الحراري الإجمالي في السائل، ويساوي الزمن الذي يستغرقه السائل لينتقل مسافة معيَّنة، مقسوماً على جداء درجة حرارة السائل بالزمن الذي سيستغرقه التفاعل الكيميائي حتى يرفع درجة الحرارة هذه وحدةً واحدةً فيما لو كانت كل الحرارة التي حُررت قد امتصها السائل فوراً. رمزه Da III .

Damköhler number IV

[فز] **عَدَدُ دامكُوهْلَرْ IV.** مقياس نسبة الحرارة المحررة في تفاعل كيميائي، إلى النقل الحراري النقلي، وهو يساوي طولاً مميزاً مضروباً بالحرارة المحرَّرة في وحدة الحجم ووحدة الزمن، ومقسوماً على جداء الناقلية النوعية الحرارية بدرجة الحرارة. رمزه Da IV .

Damköhler number V

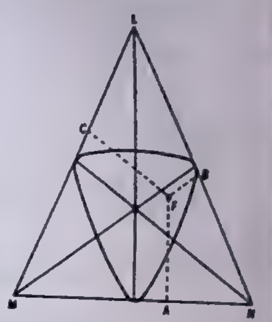
انظر Reynold's number .

Damköhler's ratio

انظر Damköhler number 1 .

رسمة دالتز

DALITZ PLOT



منظومة لتشكيلة من ثلاثة جسيات (abc) في اطار مركز ثقلها تحدّد بنقطة F بحيث تكون الخطوط العمودية FA وFB وFC على أضلاع المثلث المتساوي الاضلاع LMN (ذي ارتفاع Q) مساوية من حيث القيمة للطاقات الحركية T_a وT_b وT_c، حيث Q تمثل المجموع.

dammar

[مواد] دَمَّر. 1- نوع من الراتنجات الصُلْبة، يحصل عليه من أشجار دائمة الخُضرة من جنس *Agathis*. 2- نوع من الراتنجات الطرية الصافية أو الصفراء، يستخرج من فصيلة الثار مزدوجة الجناح التي تنمو في الهند الشرقية. يسمى أيضاً gum dammar.

dammar varnish

[مواد] ورنيش الدَّمَّر. ورنيش مصنوع من راتنج الدَّمَر المستخرج من أشجار بالهند الشرقية.

damp

[فز] يُخْمِد. يُنقِص، تدريجياً، سعة الإهتزاز أو الإرتجاج.
[هـ] يُلَقِّف. يُرَطِّب. يخفف الحريق في غلّاية أو فرن بوضع طبقة من الفحم أو الرماد الرطب على فَرْشَة النار.
[هـ منجم] الغاز الرطب. غاز سامّ في منجم فحم.

damp air

[رصد] هَوَاءٌ رَطْب. هواء يحتوي على رطوبة نسبية عالية.

damp course

[هـ مدن] طبقة عازلة. طبقة من مادة غير مسامّيّة توضع أفقياً في جدار لمنع تسرب المياه إليه.

damp down

[فلز] إخماد. إيقاف السَّنْع في فرن عالٍ عن طريق غلق فُتَح الهواء في الفرن.

damped harmonic motion

[فز] حَرَكَةٌ تَوَافقِيَّة مُخَمَّدَة. تسمى أيضاً
damped oscillation, damped vibration.
1- حركة خطّية لجسم يتعرض في آن واحد إلى قوة إرجاع مرنة تتناسب مع إزاحته، وإلى قوة احتكاك في الإتجاه المعاكس لحركته تتناسب مع سرعته. 2- تغيُّر مشابه في كميةٍ تُنَاظر إزاحة الجسم، مثل الشحنة في مكثف بدارةٍ متسلسلة تحتوي على مقاومة.

damped oscillation

[فز] اهتزاز مُخَمَّد. 1- أيُّ اهتزاز تنقص فيه سَعَةُ الكمية المهتزة مع الزمن. يسمى أيضاً damped vibration.
2- انظر damped harmonic motion.

damped vibration

انظر damped harmonic motion, damped oscillation.

damped wave

[فز] مَوْجَةٌ مُخَمَّدَة. 1- موجة تسقط سَعَتها أُسِّيًّا مع المسافة بسبب فقد الطاقة المتناسب مع مربع السعة. 2- موجة تصغُر سعات دوراتها المتتالية تدريجياً عند المنبع.

dampener

[تخطيط] مَطْلَمُ ترطيب. أحد المطالم في طباعة الأوفست، وهو ينقل ماءً الى المساحات غير المطبوعة من السطح الكلي الجاري طبعه.
[هـ] مُخَمِّد. جهاز لتخميد اهتزازات النابض بعد الإزالة أو التسليط الفَجَائي لحمل ما.

damper

[الكتر] مُخَمِّد. ثُنائي يُستعمل في دارة الانحراف الأفقي في المستقبِل التلفزيوني لجعل تيار الانحراف الأُشري يتناقص بلطف حتى الصفر بدلاً من اهتزازه عند الصفر. ويكون هذا الثنائي ناقلاً في كل مرة تنعكس فيها القطبيةُ نتيجة تأرجُح التيار إلى القيم السالبة.
[هـ مك] مُخَمِّد. صِمام أو لوح قابل للتحريك لتنظيم تدفق الهواء أو تيار السَّحْب في موقد أو فرن.

damper loss

[هـ] فَقْدُ المخمِّد. الإنخفاض في معدل تدفق أو ضغط غاز عبر مُخَمِّد.

damper pedal

[هـ] دَوَّاسةُ المخمِّد. دوّاسة تتحكم في تخميد أوتار البيانو.

damper winding

[كهر] لِفَافَةٌ مخمِّدة. لفافة مؤلفة من عدة قضبان ناقلة على أقطاب الحقل لمكَنة متزامنة، ومقصّرة الدارة بواسطة حلقات أو صفائح ناقلة في أطرافها. تستعمل لمنع التغير النبضاني في قيمة أو موضع الحقل المغنطيسي الذي يربط بين الأقطاب. تسمى أيضاً
amortisseur winding.

damp haze

[رصد] آلٌ رطب. ضبابة رطبة. قُطيرات ماء صغيرة أو جسيمات مسترطبة جداً في الهواء، تَخفِض الرؤية الأفقية الى حد ما، ولكن ليس الى أقل من $1\frac{1}{4}$ ميل (2 كيلومتر). تشبه ضباباً إلا ان القُطيرات أو الجُسيمات تكون أكثر تشتتاً وأصغر مما هي في الضباب الخفيف.

damping

[فز] تَخْميد. 1- تبدُّد الطاقة في حركة من أي نوع، وبخاصة الإهتزازية، ومن ثم تناقصُ واضمحلال الحركة نتيجة لذلك. 2- قَدْر هذا التبدد والإضمحلال.
[هـ] تَخْميد. خفض أو إزالة تَرْدَاد الصَّدَى في حجرة بوضع مواد ماصّة للصوت على الجدران والسقف. يُسمى أيضاً soundproofing.

damping capacity

[مك] سَعَةُ التخميد. مقدرةُ مادةٍ ما على امتصاص الإرتجاجات.

damping coefficient

انظر damping factor; resistance.

damping constant

انظر resistance.

damping factor

[فز] عامل التخميد. 1- نسبة التضاؤل اللوغارتمي لحركة توافقية ناقصة التخميد إلى مدة دورتها. يسمى أيضاً damping coefficient.
2- انظر decrement.

damping magnet

[كهر مغ] مغنطيس مخمِّد. مغنطيسٌ دائم يستعمل بالاقتران مع قُرص أو ناقل متحرك آخر لتوليد قوةٍ تُعاكس حركة الناقل، وبالنتيجة تُحدِثُ التخميد.

damping-off

[مرض نبت] إنْحِلالُ البَادِرات. مرض فطري للبادرات والشتلات يجتاح فيه الطُفَيْلِيُّ النَّسْجَ قرب مستوى سطح الأرض مسبباً ذبولاً وتعفناً.

damping ratio

[فز] نسبة التخميد. نسبة المقاومة الفعلية في حركة توافقية مخمَّدة، إلى المقاومة التي يتطلبها التخميد الحَرِج. تسمى أيضاً
relative damping ratio.

damp sheet

[هـ منجم] مانعةُ تَرَاكُمِ الغاز. سِتارة تُستعمل لتوجيه تدفق الهواء مانعةً بذلك تراكُمَ الغازات في المناجم.

Danaidae

[لا فقار] فصيلة الدَنائيات. فصيلة من الفَرَاشَات الإستوائية ذات الحجم الكبير، من رتبة حَرْشَفيّات الأجنحة، يكون الشَفْع الأول من

أرجلها مضمحلاً.

danalite

[معدن] **دَنَالِيت.** $(Fe,Mn,Zn)_4Be_3(SiO_4)_3S$. معدِن مؤلف من سليكات وكبريتيد الحديد والبريليوم. وهو متشاكل مع الهلفيت والغنتيلفيت.

dan buoy

[ملاح] **عَامَةٌ صندوقية.** عَامَةٌ استدلال تستخدم بصفة مؤقتة، كما في مناطق الصيد أو عمليات كنس الألغام.

danburite

[معدن] **دَنْبُوريت.** $CaB_2(SiO_4)_2$. معدن بوروسليكات برتقالي أصفر أو بُنّي مائل الى الأصفر أو مائل الى الرمادي أو لا لون له، شفّاف الى شبه شفاف. له بنية الفلسبار. يتبلور في النظام المُعَيَّني المستقيم. يشبه التوباز ويستعمل حجراً للزينة.

dancing dervish

انظر dust whirl .

dancing devil

انظر dust whirl .

Danckwerts model

[هـ كيم] **نموذج دانكورتس.** النظرية المُطَبَّقةُ على تدفق سائل عَبْر حشوة في برج امتصاص سائل - غاز مع الأخذ بعين الاعتبار الدوّامات التي تحمل السائل الجديد من وسط الجسم السائل الى السطح مما يحقق التماسّ مع الغاز في العمود.

Dancool

[نسيج] **دانكول.** إسم تجاري للاقمشة التي لا تحتاج للكيّ (المفرودة) من إنتاج شركة دان ريڤر ميلز، ويصنع من 50% من القطن و 50% من متعدد الأستر.

dandruff

[طب] **هِبْرِيّة.** تَكَوُّنُ قشور دهنية جافة على فروة الرأس على شكل زُهام.

dandy fever

انظر dengue .

dandy roll

[هـ مـك] **مَطْلَم رَصّ.** مَطْلَم في مكنة صنع الورق من طراز فوردرينيه، يستعمل لرص صحائف الورق، كما يستعمل أحياناً لدمغ علامة مائية فيه.

Danel

[نسيج] **دانل.** إسم تجاري للخيوط المصبوغة من إنتاج شركة دان ريڤر ميلز المستخدمة في تصنيع الأقمشة التي لا تحتاج للكيّ والتي تتكون من 50% من القطن و 50% من متعدد الاستر.

danger angle

[ملاح] **زاوية الخَطَر.** الزاوية المحصورة بين نقطتين معينتين كما يقيسها الراصد من نقطة ثالثة (السفينة)، وتُعتبر الحد الطرَفي للأمان بالنسبة لسفينة تقترب من عائق خَطِر كالحَيْد البحري.

danger area

[ملاح] **منطقة الخطر.** منطقة معينة قد توجد في داخلها أو تحتها أو فوقها بعض النشاطات التي قد تشكل خطراً على الطيران أو الأشخاص أو الأملاك أو حركة المرور في البر أو البحر.

danger bearing

[ملاح] **إتجاه الخطر الزاويّ.** الإتجاه الأفقي الزاويّ لأي جسم أو عائق، مَقيسا من سفينة، إذا ما كان يشكل خطراً على سلامتها.

danger buoy

[ملاح] **عَامَةُ خطر.** عامةٌ تدل على وجود خطر محصور في منطقة معينة بالنسبة للمِلاحة.

danger coefficient

[نو] **مُعامِل الخطر.** تَغَيُّر التفاعلية في وحدة الكتلة لمادة، والناجم عن إدخال المادة في مُفاعل نوويّ خاص.

danger line

[ملاح] **خَطُّ الخطر.** خط مرسوم على خريطة يمثل الحد الذي يُواجَه وراءه خَطَرٌ ما.

dangerous semicircle

[رصد] **نصف الدائرة الخطر.** نصف الساحة الدائرية لإعصار مداريّ تثور فيه أعنف الرياح وأعلى البحار، وحيث قد تنجذب السفن إلى مسار العاصفة.

danger sounding

[ملاح] **سَبْرُ مَدَى الخطر.** عملية القيام بالحد الأدنى لسبر الأعماق بالنسبة لغاطس السفينة في منطقة معينة لمعرفة الحد الآمن للملاحة.

danger space

[حرب] **منطقة الخطر.** 1- ذلك الجزء من المدى الذي يمكن فيه إصابة هدف معين بمقذوفة ساقطة بزاوية معينة. 2- الحيِّز المحيط بنقطة الانفجار لمقذوفة مضادة للطائرات.

dangler

[فلز] **مَسْرى مُتَدَلٍّ.** مَسْرى مَرِنٌ يستعمل في عملية الطِلاء البرميلي.

dangling bond

[فز صلب] **رابطة مُتَدَلِّية.** رابطة كيميائية لذرة موجودة في الطبقة السطحية لجسم صُلب، وهي لا تصل الذرة بذرة ثانية ولكنها تمتد نحو خارج الجسم الصُلب.

Danian

[جيو] **الدانيّ.** الزمن الجيولوجي المكافيء لأسفل الپاليوسين أو لأعلى الطباشيري.

Daniell cell

[كيم فز] **خَلِيَّةُ دانيال.** خليّة أوليّة ذات قوة مُحركة كهربائية ثابتة مقدارها 1.1 فلط، لها مَسْرىً نحاسي في محلول من كبريتات النحاس، ومسرى من الزنك مغموسٌ في محلول مُمَدَّدٍ من حمض الكبريتيك أو في محلول من كبريتات الزنك. يَنْفَصِلُ المحلولان بعضهما عن بعض بحاجزٍ مساميّ أو بتأثير الثّقالة.

Daniell hygrometer

[هـ] **مقياس - رطوبة دانيال.** جهاز لقياس نقطة الندى. يتكون الندى على سطح بصلة تحتوي على إيثر يبرد بالتبخر في بصلة أخرى، وتبرد البصلة الثانية بتبخر الإيثر على سطحها الخارجي.

Danjon prismatic astrolabe

[هـ] **أسطرلاب دانجون المنشوري.** نوع من الأسطرلاب يُحوَّل فيه منشور ولاستون، الموضوع عند بؤرة المقراب، حُزمات الضوء إلى حزمات متوازية، مما يسمح بزيادة كبيرة في الدقة.

dannemorite

[معدن] **دنّيموريت.** $(Fe,Mn,Mg)_7Si_8O_{22}(OH)_2$. مَعدِن احادي الميل بُنّي مائل الى الأصفر أو رمادي مائل الى الأخضر مؤلف من أمفيبول عمودي أو ليفي.

dansyl chloride
[كم عضو] **كلوريد الدنسيل.** $(CH_3)_2NC_{10}H_6SO_2Cl$. كاشف للوسْم المُشعّ للأمينات وللحُموض الأمينية والبروتينات والفِنولات.

Dantwill
[نسيج] **دانتفيل.** إسم تجاري لأقمشة مصبوغة لا تحتاج للكيّ من إنتاج شركة دان ريفر ميلز وتتكون من 50% من القطن و 50% من متعدد الاستر.

Danysz reaction
[منع] **تفاعل دانيسز.** تفاعل ذيفان ـ ذيفان مضاد يحدث عندما تُضاف كمية مكافئة مضبوطة من الذيفان الى ذيفان مضاد، ليس دفعة واحدة وإنما بمقادير مُتتالية.

DAP
انظر diallyl phthalate; diaminopimelate .

daphnite
[معدن] **دفنيت.** $(Mg,Fe)_3(Fe,Al)_3(Si,Al)_4O_{10}(OH)_8$. معدن من مجموعة الكلوريت مؤلف من ألمينو سليكات المغنيزيوم والحديد والألمنيوم القاعدية.

Daphoenidae
[حفر] **فصيلة الدفنيّات.** فصيلة ثدييات لاحمة منقرضة عائدة إلى فوق ـ فصيلة المياكيات.

dapsone
انظر 4,4′-sulfonyldianiline .

daraf
[كهر] **داراف.** وحدة المرانة. تساوي مقلوب 1 فاراد.

darapskite
[معدن] **دارِبسْكيت.** $Na_3(NO_3)(SO_4).H_2O$. معدن هيدرات موجود في الطبيعة ومؤلف من نترات وكبريتات الصوديوم المميّهة.

darby
[هـ] **مَسْطَرين.** عُدّة مسطحة لإكساب الجِصّ سطحاً أملس.

darcy
[فز] **دارسي.** وحدة نفاذية تعادل مرور سنتيمتر مكعّب واحد من سائل لُزوجته سنتيبواز واحد، ويتدفق إبّان ثانية واحدة تحت ضغط جو قيمته واحد، عبر وسط مساميّ مساحة قطعه العرضي سنتيمتر مربع واحد، وطوله سنتيمتر واحد.

Darcy number 1
[مك مائع] **عَدَدُ دارْسي 1.** زُمْرة بلا أبعاد تساوي أربعة أمثال عامل قانِعْ للاحتكاك. رمزه Da_1 . يسمى أيضاً Darcy-Weisbach coefficient, resistance coefficient 2.

Darcy number 2
[مك مائع] **عَدَدُ دارْسي 2 .** زمرة بلا أبعاد تستعمل في دراسة دفق الموائع في أوساط مساميّة، وتساوي سرعة المائع مضروبة بمسار الدفق مقسومة على نفاذية الوسط. رمزه Da_2 .

Darcy's law
[مك مائع] **قانون دارسي.** القانون الذي ينص على أن معدل دفق المائع خلال مادة مُنفِذة في كل وحدة مساحة مساوٍ للنفاذية، والتي هي خاصية المادة التي يتدفق خلالها المائع دون سواها، مضروبة بهبوط الضغط في كل وحدة طول من الدفق مقسومة على لزوجة المائع.

Darcy-Weisbach coefficient
انظر Darcy number 1 .

Darcy-Weisbach equation
[مك مائع] **معادلة دارسي ـ فايسباخ.** معادلة فقد العُلوّ بسبب احتكاك h_f في الدفق الاضطرابي لمائع في مجرى من أي شكل، وهي للأنبوب الدائري $h_f = f(L/d)(V^2/2g)$ حيث L طول الانبوب، d قطره، V سرعة المائع، g تسارع الثقالة، f عدد عديم البعد يسمى عدد دارسي 1 .

dark box
[تخطيط] **صُندوقٌ مُظْلِم.** صندوق منيع على الضوء، يستخدم في تخزين أوراق التصوير الفوتوغرافي التي تتأثر بالضوء.

dark conduction
[الكتر] **نَقْلٌ مُظْلِم.** نقل متبقٍ يحدث في مادة حسّاسة للضوء غير مُنارة.

dark current
انظر electrode dark current .

dark-current pulse
[الكتر] **نَبْضَةُ التيار المظلم.** تبدّل في التيار المظلم في الصِمام الضوئي والذي يمكن أن يستبينه النظام الذي يستخدم هذا الصِمام.

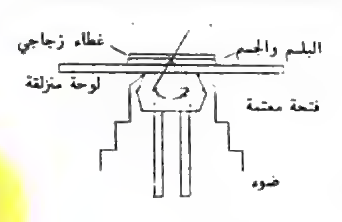
dark discharge
[الكتر] **تفريغ مظلم.** تفريغ كهربائيّ غير مرئيّ داخل غاز معين.

dark-eclipsing variables
[فلك] **مُتَغَيِّراتٌ مُظْلِمةٌ كاسِفَة.** نظام نجمي ثُنائي يتألف من نجم ساطع ومن نجم مُرافق يكاد يكون مظلماً، يدور كل منهما حول الآخر.

dark-field illumination
[بصر] **إضاءةٌ مظلمة الحقل*.** طريقة لإضاءة المِجهر تكون فيها الحُزمة المضيئة مخروطاً ضوئياً مجوّفاً بشكله مِيقف مُعتِم، في مركز المكثّفة، كبير لدرجة يمنع معها الضوء المباشر من دخول الجسمية. توضع العيّنة في تركيز المخروط الضوئي، ويمكن رؤيتها بواسطة الضوء الذي تبعثره أو تعرّجه.

إضاءة مظلمة الحقل

DARK-FIELD ILLUMINATION



مخطط الإضاءة ذات الحقل المظلم.

dark lightning
[تخطيط] **إظلام برقي.** مفعول فوتوغرافي يُحدث البرق بموجبه خطوطاً سوداء عوضا عن خطوط بيضاء، وذلك بسبب التعريض المتعدد الناتج عن الومضات المتلاحقة في لمعان برقي متعدد الومضات. يسمى أيضاً Clayden effect .

dark-line spectrum
[طيف] **طَيْفُ الخطوط المظلمة.** طيف الامتصاص الذي ينتج عن مرور الضوء الأبيض عبر مادة، ويتألف من خطوط مظلمة على خلفيّة ساطعة.

dark nebula
[فلك] **سَديمٌ مُظْلِم.** سحابة من جُسيات صُلبة تمتص أو تُبعثر إشعاعا متجها نحو الراصد، وتصبح ظاهرة عندما يبدو محيطها مظلماً فوق خلفية مؤلفة من سديم مضيء أو حقل غني بالنجوم. يسمى أيضاً absorption nebula .

dark of the moon
[فلك] **مُحاق. ظلام القمر.** 1- المدة التي تبلغ أسبوعاً تقريباً في أثناء الهلال الجديد، عندما يكون ضوء القمر غائباً في الليل. 2- أي مدة يكون فيها ضوء القمر محجوباً.

dark plaster
[مواد] **جِصٌّ قاتم.** جَصّ مصنوع من جِبْس مُكلّس غير مطحون.

dark-red silver ore
انظر pyrargyrite .

dark resistance

[الكتر] **مُقَاوَمَة مُظْلِمة.** مقاومة خلية السلينيوم أو أية أداة كهرضوئية أخرى موجودة في الظلمة التامة.

darkroom

[تخطيط] **حجرة مظلمة.** حجرة ليس فيها ضوء عادي وإن كانت مجهزة بإضاءة خاصة لا تؤثر بالمواد الحساسة للضوء العادي.

dark-ruby silver

انظر pyrargyrite .

dark satellite

[هـ فضا] **قَمَرٌ صَامِت.** قمر اصطناعي لا يعطي معلومات إلى جهة صَدِيقة على الأرض، إما بسبب كونه متحكّمًا فيه، أو بسبب توقف أجهزته الباثّة عن العمل.

dark segment

[رصد] **قطعة معتمة.** شريط رمادي مائل الى الزرقة يظهر على طول الأفق المقابل للشمس عند شروقها أو غروبها ويقع أسفل قوس الشفق المضاد مباشرة. تسمى أيضاً earth's shadow .

dark space

[الكتر] **حيِّز مظلم.** منطقة في التفريغ التوهّجي تعطي قليلا من الضوء أو لا تعطيه على الإطلاق.

dark spot

[الكتر] **بُقْعَةٌ مظلمة.** بقعة على صِمام مستقبِل تلفزيوني تنتج عن اشارة عَرَضيّة تتولد في صِمام المصوِّرة التلفزيونية اثناء اعادة المسح، وتسبّبها بصورة عامة إعادة توزيع الالكترونات الثانوية على فسيفساء الصِمام.

dark star

[فلك] **نَجمٌ مظلم.** نجم غير مرئي ولكنه واحد من نظام ثُنائي، وخاصة النجم الذي يسبب، في متغيِّر كاسف، كسوفا أولياً.

dark-trace tube

[الكتر] **صِمام الرسم المظلم.** صِمام للأشعة المهبطية يشتمل على واجهة ساطعة، ليست بالضرورة متألقة، وتُعرض عليها الإشارات بشكل آثار أو ومضات مظلمة، وذلك حيث تصطدم حزمة الالكترونات بشاشة كلوريد البوتاسيوم. يسمى أيضاً skiatron .

Darling shower

[رصد] **رَخّةُ دارلنغ.** عاصفة ترابية تسببها رياح إعصارية بجوار نهر الدارلنغ في أستراليا.

Darlington amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمُ دارلنغتون.** مضخّم للتيار يتضمن بشكل اساسي ترانزستورين منفصلين يركّبان غالباً في مِبْيَتٍ ترانزستوري واحد.

d'Arsonval current

[كهر] **تَيّارُ دارسُنْفال.** تيار مؤلف من أرتال مفصول بعضها عن بعض من الإهتزازات ذات التردد العالي المخمدة وذات الفلطية العالية والتيار المنخفض. تستعمل في الإنفاذ الحراري.

d'Arsonval galvanometer

[هـ] **مقياس دارسُنْفال الغلفاني*.** مقياس غلفاني يدور فيه ملف خفيف من السلك، معلّق من شرائط نحاسية أو ذهبية رقيقة، في مجال مغنطيس دائم عند سريان التيار فيه عن طريق الشرائط. يُبيِّنُ وضع الملف بواسطة مرآة يحملها، وتُعكس حزمة ضوئية على مِرقاة (تدرج) ثابتة. يُسمى أيضاً light-beam galvanometer .

dart

[لا فقار] **سَهْم.** بنيـة صغيرة صُلبة تُقذَف من كيس السهام لدى حَلَزونات معيّنة في جسم فرد آخر، كمنشّط قبل التزاوج.

dart configuration

[هـ فضا] **تَشْكيلٌ نَبْلِيّ.** تشكيل تحريكي هوائي تكون فيه أسطح التحكم موجودة في مؤخرة المركبة.

dart leader

[فز جيو] **بادِىء مَرُوق.** البادىء الذي يَحفِز، بعد الضربة الأولى، كل الضربات المتعاقبة للوَمض المركب للبرق. يُسمى أيضاً continuous leader .

dart sac

[لا فقار] **كِيسُ السِّهام.** جَيْب مشكّل للسهام، يترافق مع الجهاز التناسلي لحلزونات معينة.

darwin

[طور] **دارْوِن.** وحدة المعدل التطوري للتغير. اذا تبدل قياس جزء من حيوان أو نبات أو كل الحيوان والنبات من l_0 الى l_1 وخلال مدة زمنية t سنة استناداً الى العلاقة $l_1 = l_0 \exp(Et/10^6)$ ، فان المعدل التطوري للتغير يعادل E داروِنات.

Darwin-Doodson system

[فز جيو] **نظام دارْوِن ـ دُودْسُون.** طريقة للتنبؤ بالمد والجزر وذلك بالتعبير عنهما كحواصل جمع دالات توافقية زمنية.

Darwin glass

[جيو] **زجاج دارْوِن.** زجاج (طبيعي) عالي السِليكية حُويصلي، يتخذ هيئة كرات أو انتفاخات ناعمة أو خيوط ملتوية. وهو موجود في سلسلة جبال مونت داروين غربي تزمانيا. يسمى أيضاً queenstownite .

Darwinism

[حي] **الداروِنية.** نظريـة خاصـة بنشأ الأنواع الجـديـدة واستمراريتها، وهي ترتكز على الإنتخاب الطبيعي للأنسال الأكثر تكيفاً مع بيئتها بسبب تغير وراثي وقوة ناتجة عن هذا التغير. تسمى أيضاً Darwin's theory .

Darwin's finch

[فقار] **عُصْفُورُ داروِن.** طير من فصيلة الشُرشوريّات. قام داروِن بدراسة التغيرات التي تتعرض لها هذه الطيور، واتّخذ معطياته دليلاً على نظريته في التطور بواسطة الانتخاب الطبيعي.

Darwin's theory

انظر Darwinism .

Darwinulacea

[لا فقار] **فوق ـ فَصِيلة الداروِنيّات*.** فوق ـ فصيلة صغيرة من الصَدَفيات (مُحارِيّات القِصّة) غير البحرية، ذات التشكّل البِكْري، من رتيبة كأسيات الأرجل.

Darzen's procedure

[كيم عضو] **إجراء دارزِن.** تحضير هاليدات الالكيل بالتقطير المرتدّ للكحول وكلوريد التيونيل بنسبة جُزَيء لجُزَيء وبحضور البيريدين.

Darzen's reaction

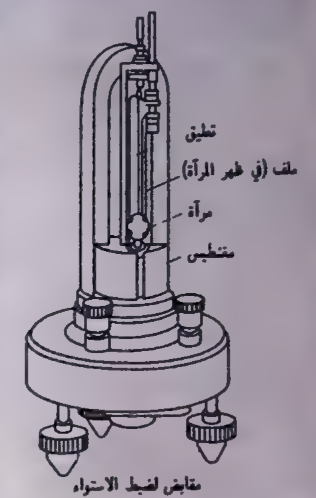
[كيم عضو] **تَفاعُل دارزِن.** تكثيف الألدهيدات والكيتونات مع α ـ هالوجين الإستيرات لإنتاج الإستيرات الغليسيدية.

Dasayatidae

[فقار] **فصيلة السَّفَنيّات الجثيلة.** الرّاي اللسّاع. فصيلة من القرش الحديث من زمرة المفلطحات، تتميز بذيل دقيق وشوكة سامّة وحيدة.

مقياس دارسنفال الغلفاني

D'ARSONVAL GALVANOMETER



مقياس ـ غلفا طراز دارسنفال يبين المرقاة المنفصلة والمصدر الضوئي، كما يستعمل في أشغال المختبرات.

فوق ـ فصيلة الداروِنيّات

DARWINULACEA

Darwinula stevensoni (Brady and Robertson)

نوع من الصدفيات تنجانية الأرجل عائدة الى فوق فصيلة الداروِنيات. بييضات هذا النوع العذري التكاثر وصغاره محمية في جيب حضني يقع في مؤخرة الجسم.

Dascillidae

[لا فقار] **فصيلة القُشْبُانيات.** خنافس النبات ذات الجسم الليّن. فصيلة من الحشرات غِمْديّات الأجنحة، من فوق فصيلة القُشْبُانيات.

Dascilloidea

[لا فقار] **فوق ـ فصيلة القُشْبُانيات.** فوق ـ فصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من رُتيبة النَّهمات.

dasheen

[نبت] **قَلقاس.** *Colocasia esculenta* . نبات في رتبة اللُّوفِيَّات يزرع لقُرمته الصالحة للأكل.

dashpot

[هـ مك] **وعاء تخميد.** أداة تستعمل لتخميد حركة ما والتحكّم فيها، يتضمن كباساً متصلاً سائب التوافق يتحرك ببطء في أسطوانة تحوي زيتاً.

Dasycladaceae

[نبت] **فصيلة عَفَائيَّات الساق.** فصيلة طحالب خضراء في رتبة عَفَائيّات الساق تضمُّ نباتات مؤلفة من ساق مركزية تتنامى منها دُوَّارَاتُ اغصان.

Dasycladales

[نبت] **رتبة عَفَائيَّات الساق.** رتبة طحالب بحرية مرصّعة بالجير في شعبة النباتات الخضراء متميِّزة بَشَرَة مؤلّفة من أنابيب كثيرة التفرُّع عديمة الحواحز.

dasymeter

[فز] **مقياس كثافة الغازات.** كُرة زجاجية رقيقة تُستعمل لقياس كثافة غاز، وذلك بقياس وزن الكرة في الغاز.

Dasyonygidae

[لا فقار] **فصيلة كثيفات المخالب.** فصيلة من القمل القارض، من رتبة القَلَدِيّات، تقتصر على القواضم من فصيلة الدمانيَّات.

Dasypodidae

[فقار] **فصيلة جَثيلات القدم.** المدرَّع أو التاتو. فصيلة من الثدييَّات الدُّرْد من زمرة المطوَّقات.

Dasytidae

[لا فقار] **فصيلة الخنافس الجثيلة.** مرادف للمصطلح Melyridae .

Dasyuridae

[فقار] **فصيلة جثيلات الذَّيل.** فصيلة ثدييَّات من رتبة الجَرابيات، تتميز بخمس أصابع في كل من قدميها الخلفيتين.

Dasyuroidea

[فقار] **فوقَ ـ فصيلة جَثيلات الذَّيل.** فوق ـ فصيلة من الثدييات الجَرابيّة.

data

[تقن] **مُعْطَيَات.** قِيَمٌ عدديّة أو نوعية مُحَصَّلة من تجارب علمية.
[م ا م] **مُعْطَيَات.** 1- اصطلاح عام للأعداد والحروف والرموز والكميّاتالنظيرية التي تدخل في الحاسب. 2- أيّ مجموعة من السمات أو الكميات النظيرية ذات المدلول، أو التي تزوِّد بالمعلومات.

data acquisition

[اتصال] **حِيازَةَ المَعْطيَات.** طور تناول المعطيات الذي يبدأ بجسّ المتغيِّرات والذي ينتهي بالتسجيل المغنطيسي أو أي نوع آخر من التسجيل للمعطيات الخام، وقد يشتمل هذا الطور على وصلة راديوية كاملة للقياس النائي.

data aggregate

[م ا م] **جُمْلَةَ المَعْطيَات.** مجموعة فقرات المُعطيات في سجل.

data analysis

[م ا م] **تحليلُ المَعْطيَات.** تقييم المعطيات الرقمية.

data automation

[م ا م] **أتمتة المعطيات.** إستخدام الاجهزة الالكترونية أو الكهرميكانيكية أو الميكانيكية، وما يتعلق بها من وسائل، لتسجيل المعطيات تلقائياً، ونقلها ومعالجتها، وبيان المعلومات الناتجة عنها.

data bank

[م ا م] **مَجْمَع معطيات.** مجموعة كاملة من المعلومات كتلك المحتواة في المصنَّفات المؤتمتة أو في المكتبات أو في مجموعة أقراص الحاسب. يُسمى أيضاً data base .

data base

انظر data bank .

data carrier

[م ا م] **حاملُ معطيات.** وسطٌ تُسَجَّل فيه المعطيات، ويكون عادة سهل النقل. من أمثلته البطاقات أو الشريط أو الورق أو الأقراص.

data carrier storage

[م ا م] **خزن حامل المعطيات.** أيّ نوع من الخزن يكون فيه وسط الخزن خارج الحاسب، كالشريط أو البطاقات أو الأقراص، وذلك تمييزاً له عن الخَزْن المتأصّل.

data cartridge

[م ا م] **خرطوشة معطيات.** خرطوشة شريطيّة تُسْتَخدَمُ للخَزْن الراسخ والنَّزوع للمعطيات في النظم الرقمية الصغيرة.

data cell drive

[م ا م] **مِقْودة خلية المَعْطيَات.** أداةَ خَزْنٍ كبيرة السَعَة تتألّف من شريحات من الشريط المغنط يمكن أن تُنقل على انفراد الى رأس القراءة والكتابة.

data center

[م ا م] **مركز معطيات.** هيئة مُنشأة أساساً لاكتساب نوع أو أكثر من المعطيات وتحليلها ومعالجتها وخزنها وانتقائها ونشرها.

data chain

[م ا م] **سلسال معطيات.** أي مجموعة من عُنصُرَيْ معطيات أو أكثر، أو فقرتَي معطيات أو أكثر، أو كَوْدَي معطيات أو أكثر أومُختَصِرَيْ معطيات أو أكثر، تتتالى بشكل محدَّد لتعطي معلومات ذات معنى. فالتاريخ مثلاً يتألف من عناصر معطيات السنة والشهر واليوم.

data chaining

[م ا م] **سَلْسَلَة المَعْطيَات.** طريقة متَّبعة في القراءة المبعثرة أو الكتابة المبعثرة تُحَدَّدُ فيها مناطق خزن جديدة لاستخدامها حال الانتهاء من نقل المعطيات الراهنة.

data channel

[م ا م] **قناةُ معطيات.** مسار معطيات ذو اتجاهين بين أدوات الدخل والخرج والذاكرة الرئيسية في الحاسب الرقمي يسمح بأن تواكب الحسبان عملية دخل/خرج واحدة أو أكثر.

data circuit

[الكتر] **دارةُ معطيات.** تسهيلات هاتفية تسمح بإرسال نبضات المعطيات الرقمية بأدنى حدّ من التشويه.

data code

[م ا م] **كَوْدُ معطيات.** عدد أو حرف أو سِمة أو رمز أو أي مجموعة منها تُسْتَخدَمُ لتمثيل فقرة معطيات.

data collection

[م ا م] **تجميع المعطيات.** عملية إرسال المعطيات من موقع أو أكثر

الى نقطة مركزية.

data communications

[اتصال] **اتصالات معلوماتية.** نقل المعلومات من موقع لآخر بالوسائل الكهربائية، وقد تكون هذه المعلومات مُعَدَّة أو مسجّلة بصيغة معيّنة على هيئة حروف هجاء، أو اعداد، أو صورة، أو على هيئة اشارة تمثّل نوعاً من القياس. تشمل القياس النائي، والإرسال البرقي، والطبصلة، ولكنها لا تشمل الصوت أو التلفزيون. تسمى أيضاً data transmission.

data compression

[م ا م] **إنضغاط المعطيات.** أي طريقة لزيادة كمية المعطيات التي يمكن أن تُخزن في حَيِّز معيّن، أو لانقاص الحيِّز اللازم لخزن كمية معينة من المعطيات. يُسمى أيضاً compression.

data concentrator

[الكتر] **مُرَكِّزُ المعطيات.** أداة، كالمعالج الصُغري، تأخذ المعطيات من عدة كاتبات نائية أو من خطوط أخرى بطيئة، ثم تغذّيها في خطٍّ واحد عالي السرعة.

data conversion

[م ا م] **تغيير المعطيات.** تبديل تمثيل المعطيات من هيئة الى أخرى، كالتبديل من الثّنائي الى العَشري، أو من وسط فيزيائي للتسجيل الى آخر، كالتبديل من البطاقة الى القُرْص. يُسمى أيضا conversion.

data conversion line

[م ا م] **خطُّ تغيير المعطيات.** القناة الالكترونية أو اليدويَّة التي تُنقَلُ خلالها عناصر المعطيات بين مجامع المعطيات.

data converter

انظر converter.

data descriptor

[م ا م] **واصف المعطيات.** مؤشّر يُبيّن موقع خزن فقرة معطيات.

data dictionary

[م ا م] **معجم المعطيات.** فِهرس يحوي أسماء جميع أنواع المعطيات وبنيَاتِها.

data display

[م ا م] **عرضُ المعطيات.** تمثيل بصري للمعطيات المُعَالَجَة، وذلك بواسطة أدوات الكترونية أو كهرميكانيكية مصممة خصيصاً لهذا الغرض وموصولة بالحاسبات الرقمية بصورة متصلة أو منفصلة، أو بأجهزتها الجزئية. ولا تعتبر الطابعات الخطيّة والبطاقات المُثقبة أجهزة عرض، مع أنها قد تعرض المعطيات، وإنما تعتبر أجهزة خرج.

data division

[م ا م] **قِسْمُ المعطيات.** قسم البرنامج المكتوب بلغة الكوبول والذي يصف كلّ فِقْرَة معطيات تستخدم للدخل أو الخرج أو الخزن.

data element

[م ا م] **عنصر معطيات.** مجموعة من فقرات المعطيات تعود لنوع خاص من المعلومات كأشهر السنة.

data entry terminal

[م ا م] **مَعْبَرُ إدخال المعطيات.** لوحة ملامس نَقّالة وعارضٌ عددي صغير مُصَمَّمَان للاتصال التفاعلي بالحاسب.

data error

[م ا م] **خطأ المعطيات.** خطأ في المعطيات، يكون عادة قبل معالجتها.

data field

[م ا م] **حقل معطيات.** منطقة في ذاكرة الحاسب الرئيسية تحوي سجل معطيات.

data flow

[م ا م] **دَفَقُ المعطيات.** نقل المعطيات من أداة خزن خارجية، عبر وحدة المعالجة والذاكرة، الى أداة خزن خارجية.

data formatting

[م ا م] **صَوْغُ المعطيات.** بناء المعطيات وتمثيلها بالأعداد أو الحروف وتحديد مقاس كل عنصر منها ونوعه.

data-handling system

[م ا م] **نظام تَنَاوُل المعطيات.** أجهزة تعمل اوتوماتياً تستخدم لتفسير المعطيات التي تجمعها تجهيزات القياس. يُسمى أيضاً data-reduction system.

data-initiated control

[م ا م] **تحكم تُبَادِرُه المعطيات.** التداول التلقائي للبرنامج والذي لا يعتمد إلا على قيمة المعطيات المُدخلة في الحاسب.

data interchange

[م ا م] **تبادل المعطيات.** تبديل المعطيات من وحدة خزن الى أخرى.

data item

[م ا م] **فِقْرَةُ معطيات.** عضو واحد في عنصر معطيات. تُسمى أيضا datum.

data level

[م ا م] **مستوى المُعْطيَات.** رتبة عنصر المعطيات في لغة المَصْدَر بالنسبة الى عناصر أخرى في السجل ذاته.

data link

[اتصال] **وصيلةمُعْطيَات.** المعدات الفيزيائية المستخدمة في الإرسال والاستقبال التلقائي للمعلومات. تُسمى أيضاً communication link, information link, tie line, tie-link.

data logging

[م ا م] **تدوين المعطيات.** تغيير النبضات الكهربائية من أجهزة قياس العمليات الى معطيات رقمية لتسجيلها وخزنها وجدولتها دورياً.

data manipulation

[م ا م] **تداول المعطيات.** العمليات القياسية للفرز والقَثر والدخل أو الخرج وتوليد البيانات.

datamation

[م ا م] **أتمتَةُ المعطيات.** معالجة المعطيات أوتوماتياً. والتعبير مأخوذ من كلمتيْ data و automation.

data name

[م ا م] **إسم المعطيات.** إسم رمزي يستخدم لتمثيل فقرة معطيات في برنامج مَصْدَر، عِوَضاً عن عنوان الفقرة.

data organization

[م ا م] **تنظيم المعطيات.** أيٌّ من أعراف تدبير المعطيات المعتمدة للترتيب الفيزيائي أو الحَيِّزيّ للسجلات الفيزيائية في مجموعة معطيات. يُسمى أيضاً data-set organization.

data origination

[م ا م] **مكنَنَةُ المُعْطيَات.** عملية جعل المعطيات في هيئة تُمَكِّنُ من قراءتها بواسطة المَكَنَات.

Data-Phone

[الكتر] **داتا ـ فون.** جهاز من شركة بَلْ يَسْمَحُ بارسال المعطيات في قَنَوَاتٍ هاتفية وسرعات تصل الى 2000 بِتّة بالثانية.

data plotter

[م ا م] **راسمة المعطيات.** أداة رسم المعلومات الرقميّة بصورة مستمرة.

data processing

[م ا م] **معالجة المعطيات.** أيّ عملية أو مجموعة عمليات تُجرى على المعطيات، وتتضمّن كل ما تتعرّض له المعطيات منذ تولدها أو جمعها وحق إتلافها. تُسمى أيضاً information processing.

data-processing center

[م ا م] **مركز معالجة المعطيات.** تجهيزات الحاسب التي تُقدّم خدمات معالجة المعطيات للآخرين، ويشار اليهم أحياناً بالزبائن، لقاء أجرٍ أو دون أجر.

data-processing inventory

[م ا م] **جَرْد معالجة المعطيات.** تحديد مجالات معالجة المعطيات الرئيسية في هيئة ما بهدف اختيار المجالات التي يبدو أن استخدام أساليب المعالجة التلقائية للمعطيات فيها سيكون مفيداً، وتقرير الأفضليات النسبية للشروع في دراسات المعالجة التلقائية للمعطيات، وتعيين العلاقات المشتركة ما بين هذه المجالات لتحديد إمكانيات التكامل في النظام.

data-processing machine

[م ا م] **آلةُ معالجة ـ المعطيات.** حاسب، أو جزء من أجزاء نظام معالجة المعطيات، كقارئة المعطيات أو وحدة شريطية.

data processor

[م ا م] **مُعَالِج المعطيات.** 1- أيّ أداة يمكنها أن تقوم بالعمليات المطلوبة للمعطيات، كالحساب المِنْضَدي أو الحاسب النظيري أو الحاسب الرقمي. 2- الشخص المشتغل في مُعَالَجَةِ المعطيات.

data purification

[م ا م] **تنقية المعطيات.** عملية إزالة أكبر عدد ممكن من الفقرات الخطأ أو غير الدقيقة من كتلة معطيات قبل بدء معالجتها تلقائياً.

data record

[م ا م] **سجلُّ معطيات.** مجموعة فقرات معطيات يرتبط بعضها ببعض بصورة ما وتكون مواقعها متجاورة عادة.

data reduction

[م ا م] **إختزالُ المعطيات.** تحويلُ المُعْطَيَاتِ الخام الى شكلٍ أكثر فائدة.

data-reduction system

نظر data-handling system.

data retrieval

[م ا م] **إلتقاء المعطيات.** التنقيب عن المعطيات الفعلية في مصنّف الأشخاص، أو في مُصَنّفٍ آخر، أو في مَجْمَعِ معطيات، واختيار المعطيات واسترجاعها.

data rules

[م ا م] **قواعد المعطيات.** الشروط التي يجب أن تتوفّر في المعطيات التي سيعالجها برنامج الحاسب.

data set

[م ا م] **مجموعة معطيات.** 1- مجموعة سِجِلّات معطيات متشابهة ومتآصرة، لها اسم، ومسجلة في وسطٍ يمكن أن يقرأه الحاسب. 2- مصنّف معطيات، حسب التعابير المستخدمة في الحاسب طراز IBM 360.

data set coupler

[م ا م] **مِقْرَان مجموعة المعطيات.** المُلْقَى ما بين الباص المتوازي للدخل والخرج في الحاسب وبين الدخل والخرج المتوالي للمِضْشَفْ (مُضمّن ـ كاشف).

data set migration

[م ا م] **نقل مجموعة المعطيات.** عملية نقل مجموعات المعطيات عبر النشطة من الخزن المتصل الى الخزن المساند في أنظمة المشاركة الزمنية.

data-set organization

انظر data organization.

data stabilization

[الكتر] **إقرار المعطيات.** اقرار عرض الإشارات الرادارية بالنسبة الى مرجع تمّ اختباره، وذلك بغضّ النظر عن التغيّرات الحاصلة في وضع العربة الحاملة للرادار، تماماً كما يحدث في مُبيّنة الموقع السطحي المستقرّة السمت.

data statement

[م ا م] **عبارة معطيات.** تعليمة في برنامج المصدر تحدّد فقرة معطيات في البرنامج وتحدد نَسَقها.

data station

[م ا م] **موْقِرُ معطيات.** أداة دخل/خرج نائية تقوم بعدد من أنواع نقل المعطيات من حاسبات مركزية وإليها.

data station control

[م ا م] **التحكّم في مَوْقِرِ المُعْطَيَات.** مراقبة مَوْقِرُ المعطيات من قبل برنامج قارٍّ في الحاسب المركزي.

data system

[م ا م] **نظام معطيات.** الوسائل اليدويّة أو التلقائية لتحويل المعطيات الى أفعال أو معلومات تساعد على اتخاذ القرارات، بما في ذلك الكراريس والاجراءات والعمليّات التي توفر فيما بينها وسائل منظّمة ومترابطة لتسجيل المعلومات العائدة لوظيفةٍ أو نَشَاطٍ محدّد ومعالجتها ونشرها وتقديمها.

data system interface

[م ا م] **مَلْقَى نظام المعطيات.** 1- مأتى مشترك ما بين نظاميْ معطيات أو أكثر يمكّن من الاتصال ما بينهما. 2- حدٌّ مشترك ما بين الأنظمة التلقائية لمعالجة المعطيات أو ما بين أجزاء النظام الواحد.

data systems integration

[م ا م] **تكامل أنظمة المعطيات.** تحقيق إمكانيات أفضل أو أوسع وذلك بتصميم الأنظمة بهدف ربط نظامَيْ معطيات أو أكثر وظيفيًّا أو فنيًّا، أو دمج جزء من العناصر الوظيفية أو الفنية في نظام معطيات في نظام آخر.

data system specifications

[م ا م] **مُوَاصَفَات نظام المعطيات.** 1- تحديد الأهداف المنوي تحقيقها في نظام معطيات. 2- متطلّبات معالجة المعطيات لتحقيق هذه الأهداف، بما في ذلك وصف معطيات الخرج، ومحتويات مُصَنّفات المعطيات وسجلّاتها، وكميّة المعطيات، وفترات المعالجة، والتدريب، وغيرها من الحقائق اللازمة لوصفٍ كاملٍ للنظام.

data tracks

[م ا م] **نَيَاسِبُ المعطيات.** مواضع خزن المعلومات في أدوات الخزن الطبلية. تُخَزّن المعلومات في سطح الطبل على هيئة مناطق مُمَغْنَطة أو غير ممغنطة.

data transcription equipment

[م ا م] **أجهزة نسخ المعطيات.** الأدوات أو الأجهزة المصمّمة لنقل المعطيات من حالتها الأصلية الى وسط معالجة المعطيات.

data transfer

[م ا م] **نقل المعطيات.** الأسلوب الذي يستخدمه صانع العتاد لنقل المعطيات ما بين الحاسب وأداة الخزن، ويكون ذلك عادة بتحكّم من برنامج خاص.

data transmission

انظر data communications .

data transmission equipment

[م ا م] **أجهزة ارسال المعطيات.** أجهزة الاتصال المستخدمة لمساندة أجهزة معالجة المعطيات بصورة مباشرة.

data transmission line

[كهر] **خطّ نقل المعطيات.** نظام من النواقل الكهربائية، كالكبلات المتحورة أو الأزواج السلكية، يستعمل لإرسال المعلومات من مكان الى مكان آخر، أو من جزء من جهاز الى جزء آخر.

data transmission-utilization measure

[اتصال] **مقياس نَفعِيَّة بثّ المعطيات.** نسبة معطيات الخرج النافعة الى المجموع العام لمعطيات الدخل.

data under voice

[اتصال] **معطيات دون صوتية.** وسيلة خدمة هاتفية للمعطيات الرقمية تسمح للاشارات الرقمية بان تُرْسَل عبر الجزء المنخفض من الطيف الترددي لنظم الإرسال الراديوية القائمة ذات الموجات الصُغرِيَّة. ويتاح استخدام القنوات الرقمية بسرعات 2.4 و 4.8 و 9.6 و 56 كيلوبتّة في الثانية. مختصرها DUV .

data unit

[م ا م] **وحدةُ معطيات.** مجموعة من الأرقام أو السِمات التي تُعامَلُ كَكُلّ.

data validation

[م ا م] **التثبت من المعطيات.** تدقيق المعطيات للتثبّت من صحتها أو مطابقتها للقواعد والأعراف والمواصفات القياسية السارية.

data word

[م ا م] **كلمة معطيات.** كلمة حاسب تكون جزءاً من المعطيات التي يتداولها الحاسب، تميزاً لها عن كلمة تعليمة. تُسمى أيضا information word .

date time group

[اتصال] **مجموعة الوقت والتاريخ.** الوقت والتاريخ، معبَّراً عنهما بالأرقام ولاحقة المنطقة، وهي تبيِّن وقت وتاريخ إعداد الرسالة للإرسال. (ويعبر عن هذه المجموعة بستة أرقام متبوعة بلاحقة المنطقة، حيث يبين الزوج الأول من الأرقام التاريخ، ويبين الزوج الثاني الساعات بينما يبين الزوج الثالث الدقائق).

dating

[تقن] **تأريخ.** إستخدام الطرق والأساليب المناسبة لتحديد التواريخ، وتعيين الأحقاب (الفترات الزمنية)، وتحديد الأعمار والعصور في علم الآثار وعلم الأحياء والجيولوجيا.

dative bond

انظر coordinate valence .

datolite

[معدن] **داتوليت.** $CaBSiO_4(OH)$. نيروسليكات معدني يتبلور في النظام الأحادي الميل، له بريق زجاجي، وبلّوراته لا لون لها أو بيضاء مع اخضرار خفيف. يسمى أيضاً dystome spar, humboldtite .

datum

[جيو] **مُعطىً.** أعلى أو أسفل نقطة في طبقة صخرية والتي تُوضع لتسهيل رسم الأكِفَّة البنائيَّة.

[م ا م] **مُعْطى.** انظر data item .

[مسح جيو] **مرجع - إسناد.** خط طول وخط عرض نقطة بدْئيَّة، وسمت خطٍّ ما من تلك النقطة.

[هـ] **1-مُعْطى. 2-مرجع - إسناد.** 1-إتجاه، أو منسوب، أو موضع، تُقاس منه الزوايا، أو الإرتفاعات، أو السرعات، أو المسافات. 2-أية كمية أو قيمة عددية أو هندسية تُستخدم مرجعاً إسنادياً أساسياً لكمّيات أو قيم أخرى (مثل نقطة، أو خط، أو سطح، تُعيّن بالنسبة اليها نقط، أو خطوط، أو أسطح أخرى).

datum line

انظر reference line .

datum plane

[هـ] **مستوٍ مرجعي.** مستوٍ أفقي، أو سطح، أو منسوب ثابت، تنسب اليه أو تقارن به نقاط السبر ومناسيب النقط المختلفة على سطح الأرض، ومناسيب سطح المياه والمعلومات الخاصة بالمد والجزر. يُسمى أيضاً
chart datum, datum level, reference level, reference plane.

datum point

[خريط] **نقطة مرجعية.** أي نقطة مَرْجِعِيَّة معلومة أو مفروضة الأحداثيات تم عن طريقها القياسات أو الحسابات.

Daubentoniidae

[فقار] **فَصيلةُ الدُّوبنتونيات.** فصيلة رئيسيات من أوليات القِرَدة اللاغاشية، تضم نوعاً وحيداً، هو الأي - أي.

Daubenton's plane

[انس] **مستوي دوبَنْتون.** مستوٍ يمر عبر الأخيري (النقطة الخلفية) والنقطتين الحجاجيَّتين على الجمجمة.

daubreeite

[معدن] **دوبرييت.** $FeCr_2S_4$. معدِن مؤلّف من كبريتيد الحديد والكروم الأسود. يوجد في بعض النيازك.

daughter

[فز نو] **وليـدة.** المنتج المباشر للاضمحلال الإشعاعي لعنصر كاليورانيوم. تُسمى أيضاً
decay product, radioactive decay product.

Dauphine law

[بلور] **قانون دوفين.** قانون توأمة يكون فيه الجزءان التوأمان متصلان ببعضهما ببعض بواسطة دوران °180 حول المحور c .

Davian

[جيو] **الدافي.** قسم فرعي من أقسام الطباشيري العُلوي في أوروبا، ويتكوّن في الدانمرك من حجر جيري يكثر فيه المرجان المائي والحزازيّات والرخويات، وفي جنوب شرق فرنسا من حجر جيري بحري وصخور غير بحرية، أما في أسبانيا والبرتغال فإنه يتكوّن من تكوينات قاريّة.

Davida

[فلك] **دافيدا.** كويكب قطره يقارب 280 كلم ومتوسط بعده عن الشمس 3.191 وحدة فلكية. تركيبة السطحي من الفئة C .

davidite

[معدن] **دافيديت.** معدِنٌ بغمِّيت يورانيوم رئيسي أسود، صيغته العامة $A_6B_{15}(O,OH)_{36}$ حيث $A = Fe^{2+}$ أو أحد المعادن الترابية النادرة أو اليورانيوم أو الكلسيوم أو الزركونيوم أو الثوريوم، و B =

تيتانيوم أو Fe^{3+} أو ڤاناديوم أو كروم.

Davidson Current

[بحر] **تيار داڤيدسون.** تيار ساحلي معاكس في المحيط الهادئ يتدفق شمالاً، قرب شاطئ كاليفورنيا كيورانت، على موازاة الشاطئ الغربي للولايات المتحدة (من شمال كاليفورنيا حتى واشنطن وحتى خط عرض 48° شمالاً على الاقل) خلال أشهر الشتاء.

daviesite

[معدن] **داڤيزيت.** معدن معيَّني مستقيم مؤلَّف من أكسي كلوريد الرصاص. يوجد على شكل بلّورات دقيقة.

Davis correction

[مك مائع] **تصحيح داڤيس.** علاقة خبرية لأقطار خطوط التدفّق تستعمل لتصحيح المُعْطَيَات المحسوبة من معادلة أثرتون (فقد الاحتكاك في الجاري الحلقية).

Davis magnetic tester

[هـ منجم] **رائز داڤيس للمغنطيسية.** أداة تُعيِّن المحتويات المغنطيسية للخامات.

davisonite

[معدن] **داڤيزونيت.** $Ca_3Al(PO_4)_2(OH)_3H_2O$. معدن أبيض مؤلَّف من فسفات الكلسيوم والألمنيوم القاعديَّة المُمَيَّهة.

Davisson-Germer experiment

[مك كم] **تجربة داڤيسون - جِرْمَر.** التجربة الأولى التي برهنت الإنعراج الالكتروني، وفيها تمَّ توجيه حزمة إلكترونية على سطح بلّورة نيكل، ثم جرى قياس توزيع الالكترونات التي نثرتها البلّورة الى الخلف بواسطة أسطوانة فاراداي.

Davis wing

[هـ فضا] **جناح داڤيس.** جناح دقيق الوَتَر، يَتميَّزُ بقيمةِ سَحْبٍ منخفضة بالمقارنة مع غيره، ومركز ضغطه مستقر، ويولِّد رفعا عند زوايا هبوبٍ صغيرة نسبيّاً.

davit

[عمر بحر] **نياط (قوارب. مرساة. بضائع).** رافعة ثابتة أو متحركة فوق ظهر السفينة، تُشْرِفُ على أحد الجانبين أو من فَتْحةٍ في سطح السفينة، وتُستخدمُ لرفع أو إنزال القوارب أو المراسي أو البضائع.

Davy lamp

[هـ منجم] **مصباح داڤي.** مصباح أمان من طراز قديم له ستار مصنوع من شبكة سلكية حول اللهب ووظيفتها نشر الحرارة من اللهب الى ما تحت درجة حرارة احتراق الميتان.

Dawes' limit

[بصر] **حدُّ دُوزْ.** قدرة استبانة المِقراب وتحدُّ منها آثار الانعراج، كما تساوي $4.5/\alpha$ ثانية من القوس، حيث α هي الفتحة بالإنشات.

dawn

[فلك] **فجر.** أول ظهور للضياء في سماء المشرق قبل شروق الشمس أو زمن هذا الظهور. يسمى أيضاً daybreak .

dawn side

[فلك] **ناحية الطلوع. جهة الشروق.** هي، من جِرْمٍ سماوي كالكوكب السيَّار مثلاً، الناحية التي تتّجه نحوها حركته المدارية.

Dawsoniales

[نبت] **رتبة الداوسونيات.** رتبة حزازيَّات تضم نباتات قاسية تنطلق سوقها المنتصبة من قاعدةٍ شبه جذمورية.

dawsonite

[معدن] **داوسونيت.** $NaAl(OH)_2CO_3$. مَعدِنٌ نصلي أبيض. يوجد في بعض أنواع الطين الصفيحي الزيتي التي تحوي كميات كبيرة من الالمينا. يبلغ وزنه النوعي 2.4 .

day

[فلك] **يوم.** إحدى وحدات الوقت المتعدِّدة، وتساوي مدة دوران الأرض دورة كاملة بالنسبة الى جهة من الجهات في الفضاء. والأمثلة النوعية لذلك هي اليوم الشمسي المتوسِّط واليوم النجمي.

day beacon

[ملاح] **مُرْشِدٌ نهاري.** بنيانٌ غير مضاء يُستخدم مساعداً مِلاحيّاً في وضح النهار.

daybreak

انظر dawn .

day clock

[م ا م] **ساعة يومية.** عدَّاد ثُنائي داخلي، ذو استبانة تبلغ الميكروثانية عادة، ودورة تقاس بالسنين، يُمكِّن من قياس الزمن المنقضي بدقّة وبصرف النظر عن نشاط النظام.

day drift

[هـ منجم] **مَنْوَر.** مَمَرٌ منجمي له طرف واحد عند السطح.

dayglow

[فلك] **وَهَجُ النهار.** توهُّج الهواء في سماء النهار.

daylight

[فلك] **ضوء النهار.** ضوء النهار الوارد من الشمس ومن السماء.

daylight controls

[هـ] **مُحَكِّمات الانارة.** أجهزة خاصة تتحكّم آليا في القدرة الكهربائية الموصّلة الى مصباح، بحيث تؤدّي الى اضاءة المصباح خلال ساعات الظلام والى إطفائه خلال ساعات ضوء النهار.

daylight glass

[مواد] **زجاج ضوء النهار.** زجاج يمتصُّ الضوء الاحمر، يُسْتَخدَم في مصابيح التوهّج للتخلص من الاشعاع الاحمر الزائد لكي يصبح الطيف الضوئي لهذه المصابيح شبيهاً بطيف ضوء النهار الطبيعي.

daylighting

[هـ مدن] **إنارة نهارية.** إنارة مساحة ما بواسطة ضوء النهار.

daylight lamp

[كهر] **مصباح نهاريُّ الإضاءة.** مصباح متوهّج أو فلوري يعطي ضوءاً له توزيع طيفي يقارب التوزيع الطيفي لضوء النهار.

daylight opening

[هـ] **فتحة إضاءة نهارية.** الحيِّز بين صينيتيّ مَكْبَس وهما مفتوحتان.

daylight saving meridian

[فلك] **هاجرة توفير ضوء النهار.** خط الزوال الذي يستعمل في تقدير توقيت ضوء النهار، وهو غالباً 15° الى شرقي منطقة خط الزوال العياري.

daylight saving noon

[فلك] **زوال توفير ضوء النهار.** الساعة الثانية عشرة من توقيت توفير ضوء النهار، أو اللّحظة التي تكون فيها الشمس فوق الفرع العلوي لخط زوال توفير ضوء النهار. في خلال الحرب، عندما يستعمل توفير ضوء النهار على طول السنة (ويسمى بالتوقيت الحربي) يطبق تعبير الزوال الحربي. يسمى أيضاً summer noon .

daylight saving time

[فلك] **توقيت توفير ضوء النهار.** تغيير لتوقيت المنطقة، وهو عادة تسبيق بقدر ساعة على الوقت القياسي، يحافظ عليه عادة خلال الصيف من أجل كسب استفادة أحسن لضوء النهار. يسمى أيضاً summer time .

daymark

[ملاح] **علامة نهارية.** الخصائص المميِّزة لمساعدٍ مِلاحيّ أثناء النهار لسهولة التعرف عليه، أو شاخص ظاهر يلحق بمنارة نهارية أو ضوء ملاحي.

day neutral

[نبت] **نبات محايد.** نبات يدرك النضج بِغَضِّ النظر عن طول فترة الإنارة أو الظلمة.

Day's multiplexing system

[اتصال] **نظام دايْ التعاقبي.** نظامٌ للتمييز الطوري للإرسال التعاقبي المتعدِّد، ويطبَّق بالنسبة لأزواج القنوات المستخدمة في الإرسال التعاقبي لِمُرَكَّبَتَي الاشارة اللونية في البث التلفزيوني الملوَّن.

day's run

[ملاح] **جولة يوميّة.** المسافة التي تقطعها السفينة في يوم واحد، وتقاس عادة من ظهر اليوم الى ظهر اليوم التالي.

day's work

[ملاح] **عملٌ يومي.** الإجراءات الرتيبة التي تُؤدَّى في اليوم لتسيير السفينة في البحر، وتَتَكوَّن عادة بصفة أساسية من حساب الموقع بين الظهيرة والظهيرة، والرصد عند الغروب وفي السَّحَر، ورصد شمس الصباح لتحديد خط المواقع ومراجعة البوصلة، ورصد الشمس عند الظهيرة للحصول على نقطة إسناد جارية.

day wage

[هـ صنع] **أجرٌ يومي.** معدَّلٌ ثابت لدفع الأجور بالنوبة أو بالساعات اليومية للعمل، بصرف النظر عن قدر العمل المنجَز.

dazomet

[كيم عضو] **دازوميت.** $C_5H_{10}N_2S_2$. مركّب بلوري أبيض، يتفكك عند 100°م ويستعمل مبيداً للأعشاب وللديدان الخيطية لفطور التربة وللأعشاب الضارة ولحشرات التربة. يسمى أيضاً tetrahydro-3,5-dimethyl-2*H*-1,3,5-thiadiazine-6-thione.

dB

انظر decibel .

dBa

انظر adjusted decibel .

DBCP

انظر dibromochloropropane .

dBf

انظر decibels above 1 femtowatt .

dBk

انظر decibels above 1 kilowatt .

dBm

انظر decibels above 1 milliwatt .

dBp

انظر decibels above 1 picowatt .

dBrn

انظر decibels above reference noise .

dBV

انظر decibels above 1 volt .

dBW

انظر decibels above 1 watt .

dBx

انظر decibels above reference coupling .

dc

انظر direct current .

D cable

[كهر] **كبل D .** كبلٌ فيه ناقلان لِكلٍّ منهما شكل الحرف D ، يكون الناقلان معزولين عن بعضهما البعض ومعزولين عن اللَّبوس.

DCB

انظر 1,4-dichlorobutane .

DCC

انظر dicyclohexylcarbodiimide .

dc casting

انظر direct-chill casting .

DCCI

انظر dicyclohexylcarbodiimide .

4-D chart

[رصد] **خريطة 4-D .** خريطة تبين مجال قيم D (انحرافات الارتفاعات الحقيقية على طول سطح تساوي الضغط عن الارتفاع الجوي القياسي لهذا السطح) وذلك بدلالة الإحداثيات الفراغية الثلاثة وإحداثيّ الزمن. والخريطة نوع من نظام الإحداثيات الرباعية للإرتفاع الضغطي. تُمثَّل الإحداثيات الفراغية بواسطة كفافات قيم D ويُمَثَّلُ إحداثيّ الزمن بواسطة خطوط قيمة ـ تاو.

DCNA

انظر 2,6-dichloro-4-nitroaniline .

DCPA

انظر dimethyl-2,3,5,6-tetrachloroterephthalate .

DCTL

انظر direct-coupled transistor logic .

dc-to-ac converter

انظر inverter .

dc-to-ac inverter

انظر inverter .

dc-to-dc converter

[كهر] **مُغَيِّر مستمر ـ مستمر.** دارة الكترونية تغير تياراً مستمراً إلى تيارٍ مستمرٍ آخر وتتألّف من مِعكاس يتبعه مُحوِّل ـ رفع أو محوِّل ـ خفض ومُقَوِّم.

deadbeat

[مك] **لا إرتجاجي.** الوصول الى السكون دون ارتجاج أو اهتزاز كما يتحرك مؤشر مقياس نحو وضع جديد دون حدوث شَطْحٍ ما. يسمى أيضاً deadbeat response .

deadbeat compass

انظر aperiodic compass .

deadbeat escapement

[وقت] **مُفْلِتَة لا إرتجاجية.** جهاز إفلات ساعة يد عديم الارتداد، له

وجهان صادّان لسقاطات الساعة يتّصفان بقوس دائرية مركزها نقطة ارتكاز الخطّاف. تُشكّل أسنان مسنّنة الإفلات لإعطاء نبضات للوجهين، حيث تنزلق الأسنان عليهما دون ارتداد.

deadbeat response

انظر deadbeat .

dead block

[هـ] **مِصَدّ تهميد.** جهاز يوضع عند أطراف عربات سكة حديدية للركاب، لامتصاص الصدمات.

dead bolt

[تصميم] **مِزْلاج هامد.** مزلاج إحكام (زنق) يحرَّك مباشرة بتدوير مِدْوَرة أو مفتاح، وليس بفعل نابض مثلاً.

dead-bright

[فلز] **تامُّ اللمعان.** إشارة الى فلزٍ جرى تلميعه لإزالة علامات عُدَّة الشغل.

dead-burn

[هـ منجم] **حَرْق عالٍ.** تكلس لإنتاج مادة حرارية تتم عند درجات حرارة أعلى وخلال وقت أطول مما يكون في عمليات التكلّس العادي.

dead center

[هـ مك] **1-النقطة الميّتة. 2-الذنبة الساكنة.** 1-موضع المِرفق الذي تكون عنده قوة الإدارة، المسلّطة بواسطة ذراع التوصيل، صفراً. 2-مرتكز للمشغولة على مخرطة، ولكنه لا يدور مع المشغولة.

dead-center position

[كهر] **موضع النقطة الهامدة.** موضع المِسفرة على مُبدِّل محرك او مولد التيار المستمر، لولم يُشوِّه تدفق الحقل بسبب رد فعل المتحرض.

dead earth

[كهر] **إتصال أرضي وثيق.** إتصال بين ناقل الخط والأرض بواسطة مسار قليل المقاومة.

dead end

[تقن] **نهاية مسدودة.** نهاية مجرى أو ممر، أو خط قدرة كهربائية، أو أيّ نظام مماثل لا مخرج له أو استمرار.
[صوت] **طَرَفٌ هامد.** طرف في استديو الصوت له معظم ميزات امتصاص الصوت.
[كهر] **طرف هامد.** الجزء من ملفٍ مُفرَّغ والذي لا يمر فيه التيار في وضع معين للقواطع.

dead-end effect

[كهر] **مفعول الطرف الهامد.** إمتصاص الطاقة من قبل اجزاء اللف غير المستعملة.

dead-end switch

[كهر] **قاطع الطرف الهامد.** قاطع يستعمل لقَصْر الأطراف غير المستعملة في الملفات المُفرَّغة وذلك لمنع امتصاص الطاقة.

dead-end tower

[هـ مدن] **برج طَرَفي.** برج هوائي أو برج خط نقل كهرباء مصمم ليقاوم الشد الميكانيكي غير المتوازن الناتج من كل النواقل في اتجاه واحد بالإضافة إلى الأحمال الرأسيّة وضغط الرياح.

deadeye

[عمر بحر] **قرص شد الأمراس.** كُتلة خشبية مستديرة ومسطّحة، لها عادةً ثقوب يمر خلالها حبل صغير (قيطان) لتثبيت أمراس المركب أو الشدّادات.

dead flat

[عمر بحر] **وسط السفينة المتماثل.** جزء طولي في منتصف السفينة، كل مقاطعه موحدة الشكل والمساحة. يسمى أيضا parallel middle body.

dead ground

[كهر] **إتصال أرضي وثيق.** وصلة ذات مقاومة منخفضة بين الأرض ودارة كهربائية.

dead halt

انظر drop-dead halt .

deadhead

[فلز] **رأس الصبّ.** الجزء من المصبوبة الذي يملأ المَصَبّ.
[هـ منجم] **استئناف مباشر.** بدء قطع جديد دون حفر المواد الناتجة عن القطع السابق.

deadlight

[عمر بحر] **1-كُوّة زائفة. 2-مَنْوَر ثابت.** 1-لوح قوي أو غطاء به عوارض مانعة للضوء ويثبت فوق فتحات التهوية والنوافذ في أثناء الاجواء العاصفة للحيلولة دون دخول الماء. 2-نافذة ثابتة ذات لوح زجاجي او لدائني قوي على سطح أو جانب سفينة لتسمح بنفاذ الضوء.

dead load

انظر static load .

deadly nightshade

انظر belladonna .

deadman

[هـ مدن] **دفينة*.** 1-لوح أو حائط أو كُتلة مدفونة موضوعة على مسافة معينة من حائط ساند ومربوطة بها وتقوم بمهمة التثبيت. تسمى أيضاً anchorage, anchor block, anchor wall . 2-انظر anchor log .

deadman's brake

[هـ مك] **مِكبَح إغاثة.** أداة للطوارىء تَنْشَط تلقائياً لإيقاف مركبة عندما يرفع السائق قَدَمَه عن المِدْعَس (الدوّاسة أو البدّال).

deadman's handle

[هـ مك] **مِقْبَض استجابة.** مِقبض في مكنة، مصمم بحيث يجب أن يضغط عليه العامل باستمرار لكي تظل المكنة شغّالة.

dead oil

[مواد] **زيت هامد.** زيت، كثافته أكبر من كثافة الماء، يُقطّر من القار.

dead rail

[هـ مدن] **قضيب تحميل.** أحد قضيبيْ سكة حديدية على منصّة ميزان تسمح لحِمل زائد بمغادرة المنصة.

dead reckoning

[ملاح] **حساب الموقع.** تحديد موقع مركبة بتقديم موقعها السابق إلى موقعها الجديد على أساس المسافة المقطوعة والإتجاه المفترضين.

dead-reckoning analyzer

انظر dead-reckoning equipment .

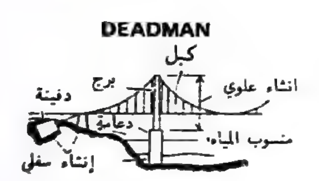
dead-reckoning equipment

[ملاح] **جهاز حساب الموقع.** أداة حاسبة تبيّن بصفة مستمرة الموقع المحسوب لطائرة أو سفينة أو مركبة، وقد تعطي سجلاً بيانياً بمسلك الموقع المحسوب. يسمى أيضاً dead-reckoning analyzer .

dead-reckoning plot

[ملاح] **رَسْمَة حساب الموقع.** 1-هو في المِلاحة البحرية، الرسم البياني الذي يوضح خطوط المسار المتتابعة في الملاحة البحرية والتي تمثل

دفينة



رسم توضيحي لجسر مبينا كتلة مدفونة تستعمل دفينه.

المسارات التي تم قطعها أو يُزْمَعُ القيام بها بدءاً من نقطة إسناد معينة أو موقع إسناد جارٍ، وترقّم هذه الخطوط لتوضيح المسار والسرعات وأوقات حساب المواقع الدورية. 2- هو في الملاحة الجوية، الرسم البياني للمسلك أو للسرعة الأرضية، مُوَضّحاً بطريقة مناسبة. تسمى أيضاً ground plot.

dead-reckoning position

[ملاح] **موقع محسوب.** موقع يتم تحديده بتقديم موقع قديم معلوم إلى موقع جديد في الوقت الحاضر،وذلك باضافة مُتّجه أو أكثر يمثل الكميات المعلومة أو المفترضة للسرعة والاتجاه الزاويّ وشدة الريح أو التيار.

dead-reckoning tracer

[ملاح] **راسمة حساب الموقع.** أداة ميكانيكية تُصدر رسماً مستمراً لكافة السفن في مدى رادار سفينة ما.

dead-reckoning track

[ملاح] **مسلك المواقع المحسوبة.** خط يمثل المواقع المتعاقبة المحسوبة لمركبة ما. يُسمى أيضاً DR track line .

dead-rise

[بحر عمر] **إرتفاع حَنْيَةِ القاع.** المسافة الرأسية بين رافدة قاع السفينة ونقطة تقاطع الخط المرسوم على امتداد القاع عند مقطع منتصف السفينة مع الخط الرأسي المماسّ لأقصى عرض للجزء من البدن المغمور تحت الماء. يسمى أيضا rise of bottom, rise of floor .

dead rising

[عمر بحر] **حَنيــةُ القــاع.** هو في الرسم الجانبي للسفينة الخشبية، الخط المنحني الممتد من الأمام الى الخلف والذي يمر بالنهاية العليا للأرضية الخشبية.

dead-roast

[هـ منجم] **تحميص تام.** 1- عملية تحميص لطرد الكبريت. تسمى أيضاً sweet roast . 2- إزالة المتطايرات بالتحميص ضمن مدى محدد من درجات الحرارة.

dead room

انظر anechoic chamber .

dead sea

[مياه] **بحر ميّت.** كُتلة ماء تعرضت لترسب الملح الصخري أو الجِصّ أو للعناصر المتبخرة الأخرى بها.

Dead Sea

[جغر] **البحر الميت.** بحيرة مَلِحة بين الأردن وفلسطين.

dead short

[كهر] **قِصَر قليل المقاومة.** مسار قصر دارة له مقاومة منخفضة جداً.

dead soft steel

[فلز] **فولاذ تام الطراوة.** 1- فولاذ نسبة الكربون فيه منخفضة جداً. 2- فولاذ لُدّن ليصبح طرياً جداً.

dead space

[اعضا] **حَيِّزٌ مَيْت.** حَيِّز حُسِبَ مقداره من الحيز التشريحي الميت وزيدت عليه أيّ درجة موجودة من زيادة التهوية أو قلة التشبع. ويفترض أنه يَعكِسُ العلاقة بين التهوية وتَشَبُّع الأوعية الشعرية الرئوية. يسمى أيضاً physiological dead space .

[تشر] **حيز مَيْت.** المسافات في الرُّغامَى والقصبات وبقية المجاري الهوائية التي تحتوي على هواء لا يصل الى السنوخ خلال التنفس، وتكون كميته حوالي 140 مليلتراً. يسمى أيضاً anatomical dead space .

[حر] **حيز ميت.** حيّز مملوء بغاز تختلف درجة حرارته عن درجة حرارة كتلة الغاز الرئيسية، كالغاز في الأنبوب الشّعري في مقياس درجة الحرارة ذي الغاز الثابت الحجم.

[طب] **حيز ميت.** تجويف يُترك بعد إغلاق الجرح.

dead spot

[اتصال] **بقعة ميتة.** موقع جغرافي يكون فيه استقبال الإشارات من مرسِلٍ راديوي أو تليفزيوني أو راداري ضعيفاً، أو قد لا يتم فيه الإستقبال على الإطلاق.

[الكتر] **بقعة ميّتة.** جزء من مدى توليف المستقبل تُسمع فيه المحطات بشكل رديء، أو لا تسمع على الإطلاق، نتيجة للتصميم غير الملائم لدارات التوليف.

dead stick

[هـ فضا] **مِرْوَحَة هامدة.** مروحة لا تدور بسبب توقف محرك الطائرة.

dead-stroke

[هـ مك] **شوط لا ارتدادي.** شوط لا ارتداديّ أو يكاد يكون كذلك.

dead-stroke hammer

[هـ مك] **مطرقة لا ارتدادية.** مطرقة آلية مزوّدة بنابض على رأس المطرقة لتقليل الإرتداد.

dead time

[تحكم] **فترة الهمود.** الفاصل الزمني بين التغيّر في إشارة الدخل لنظام تحكّم في عملية ما والاستجابة لهذه الإشارة.

[هـ] **فترة الهمود.** الفترة الزمنية، بعد استجابة نظام ما لإشارة أو حدث، التي يكون النظام خلالها غير قادر على الاستجابة لإشارة أو حدث آخر. يُسمى أيضا insensitive time .

dead-time correction

[هـ] **تصحيح فترة الهمود.** تصحيح يُطَبّق على معدّل عدٍّ مرصود ليأخذ في الحسبان احتمال حصول أو وقوع أحداث خلال فترة الهمود. يسمى أيضاً coincidence correction .

dead track

[هـ مدن] **سكة معزولة.** 1- سكة حديدية مهجورة. 2- جزء من خط سكة حديدية معزول كهربائياً عن الإشارات الكهربائية للسكة.

dead water

[بحر] **ماء ميت.** كُتلة ماء دُوّاري مترافقة مع تشكل أمواج داخلية بالقرب من عارضة السفينة، يُشَكّل تحت السفينة قوة دافعة منخفضة عندما تمخر السفينة طبقة رقيقة من ماء عذب فوق طبقة عميقة من ماء أشد ملوحة.

deadweight capacity

انظر deadweight tonnage .

deadweight gage

[هـ] **معيار الأحمال الساكنة.** جهاز يستعمل كأداة قياسيّة لمعايرة مقاييس الضغط، تُولّد فيه ضغوط مائية معلومة بواسطة أثقال حرة التوازن (ساكنة) مُحَمّلة على كبّاس مُعايَر.

deadweight tonnage

[عمر بحر] **الحمولة الساكنة بالطن.** السّعة الكليّة لحمولة سفينة، مُعبّر عنها بالطن البريطاني (2240 باوند). وهي عبارة عن الإزاحة الكلية لسفينة محملة بالكامل مطروحاً منها وزن السفينة نفسها. مختصرها dwt . تسمى أيضا deadweight capacity .

عدد رينولد مضروباً بالجذر التربيعي للنسبة بين نصف قطر الأنبوب ونصف قطر التقوّس. رمزه N_D .

deanol

انظر 2-dimethylaminoethanol .

deasphalting

[هـ كيم] **نزع الأسفلت.** طريقة لنزع الأسفلت من أجزاء النفط.

death

[طب] **موت.** توقف الوظائف الحياتية، ويمكن أن يصيب ذلك الجسم بأكمله أو أحد الأعضاء أو الخلايا أو أجزاء منها.

death instinct

[نفس] **غريزة الموت.** في نظرية التحليل النفسي، الدافع اللاشعوري الذي يقود الفرد نحو الإنحلال و الموت، والذي يتعايش مع غريزة الحياة.

death point

[أعضا] **حدّ الموت.** الحد الذي لا يمكن لعضوية أن تعيش بعده (مثل درجتي الحرارة القصويَيْن).

death rate

انظر mortality rate .

debatable time

[م ا م] **مدة مُلتَبِسَة.** مدة الاستخدام التي لا يمكن أن تصنّف بالتأكيد في واحدة من فئات الإستخدام المتعددة عند إعداد إحصائيات استخدام الحاسب.

debenzylation

[كيم عضو] **نزع البنزيل.** نزع مجموعة البنزيل من جُزَيْء ما.

de Beurmann-Gougerot disease

انظر sporotrichosis .

deblocking

[م ا م] **فضّ الفِدْرة.** تفريق فِدرة سجلات الى سجلات منفردة.

deblooming

[هـ كيم] **إزالة اللّمعة.** طريقة يتم بها إزالة الفلورة او التألّق من الزيوت النفطية وذلك بتعريضها، في أوانٍ قليلة العمق، الى ضوء الشمس والظروف الجوِّيَّة، أو باستخدام موادّ كيميائية.

Deborah number

[مك] **عدد ديبوره.** عَدد لا بعدي يُستخدم في دراسة الإنسياب ويساوي مدة الإرتخاء لعملية مُعَينة مَقْسُومة على المدة التي تمت مُلاحظتها فيها. رمزه D .

debossed

[تخطيط] **تكييت.** إشارة الى نَمَطٍ غائر في سطح مادة.

Debot effect

[تخطيط] **مفعول ديبو.** هو من أنواع مفعول هِرْشِل، إذ يَقلب الشعاع الأحمر أو تحت الأحمر الصورة الكامنة الداخلية الى صورة كامنة سطحية.

debriefing

[هـ نضا] **إنباء المعلومات.** سرد الأنباء الواقعية من قبل طاقم الطيران بعد انتهاء الرحلة، وتشمل الأحوال الجوية المصادَفة، وحالة الطائرة، أو التسهيلات في الممرات الجوية، أو في المطارات.

debris

[جيو] **حُطام.** كُسارة كبيرة تنتج من تفتّت الصخور والطبقات.

debris avalanche

[جيو] **تَيَهْوُر حطامي.** الحركة الفُجائية والسريعة للمزيج الصخري

dead work

[هـ منجم] **عمل استطلاعي.** عمل تحضيري ومُمَهِّد للعمليات المستقبلية، ولا يكون بالضرورة ذا فائدة إنتاجية مباشرة.

dead zone

انظر dead band .

dead zone unit

[م ا م] **وحدة نطاق موات.** أداة في الحاسب التنظيري تحافظ على قيمة إشارة الخَرْج ثابتة عندما تكون إشارة الدخل في مدى معين.

DEAE-cellulose

انظر diethylaminoethyl cellulose .

deaeration

[هـ] **نَزْع الهواء.** إزالة الهواء (أو الغاز) من مادة ما، مثل ماء التغذية أو مادة غذائية.

deaerator

[هـ مك] **مزيل الغاز.** أداة يزال فيها الأوكسجين وثاني أكسيد الكربون من ماء تغذية الغلاّية.

deafness

[طب] **صَمَم. طَرَش.** فقد السمع أو ضعفه المؤقت أو الدائم.

deagglomeration

[هـ كيم] **تفتيت.** عملية لإنقاص الحجم، يتم فيها الفصل ما بين كتل المساحيق المتلصقة أو البلورات، بدون أيّ تَفَتُّت آخر لجزيئات المسحوق أو البلورات نفسها.

deaister

انظر doister .

dealkalize

[كيم] **يَنْزع القلوية.** 1- يزيل القَلَويّ. 2- يخفف القلوية كما في عملية التعديل.

dealkylate

[كيم] **يَنْزع الألكلة.** إزالة المجموعات الألكيلية من مركّب ما.

dealuminization

[كيم] **نزع الألمنيوم.**

deamidase

[كيم حي] **آز نازع للأميد.** إنزيم يتواسط نزع المجموعة الأميدية من مركّب ما.

deamidate

[كيم عضو] **يَنْزع الأميد.** يَنْزع مجموعة أميدية من جُزَيْءٍ ما.

deaminase

[كيم حي] **آز نازع للأمين.** إنزيم يتواسط حَلْمَهة مركبّات الأمينو، نازعاً مجموعة الأمينو.

deaminate

[كيم عضو] **يَنْزع الأمين.** يَنْزع مجموعة أمينية من جُزَيْءٍ ما.

Dean number

[مك مائع] **عدد دِينْ.** عدد لا بُعْدي يعطي النسبة بين قوة اللزوجة المؤثرة على مائع يجري في أنبوب منحنٍ والقوة الطاردة، وهو يساوي

ـ التُرْبي غير المتماسك، دافعةً إيّاه الى أسفل على المنحدرات العميقة.

debris cone

[جيو] **مخروط حطامي.** 1- رابية مؤلفة من حطام دقيق الحبيبات تراكم فوق جلاميد حركها هَيارٍ أرضي. 2- رابية مؤلفة من الجليد أو الثلج تقع فوق مَثْلَجةٍ ما ومكسوّة بطبقة رقيقة من الحطام.

debris dam

[هـ مدن] **سد أنقاض.** سدّ ثابت في عرض مجرى مائي لحجز الرمال والحصى والخشب المُنْجَرِف بالتيار أو أي أنقاضٍ أخرى.

debris fall

[جيو] **تساقط حطامي.** تساقط الى أسفل أو الى أمام، حرٌّ نسبياً، لتراب أو حطام صخري رِخْوٍ أو ضعيف التماسك من جُرْفٍ أو كهف أو قوس.

debris flow

[جيو] **إنسياب حطامي.** مجموعة من الحركات السريعة للكُتَل الصخرية تشتمل على الحركة الإنحدارية لوحل عالي الكثافة، وغليظ القوام، وحامل للفُتيتات وذلك فوق مراوح طَمْيِيَّة عادة.

debris glacier

[مياه] **مَثْلَجة حطامية.** مَثْلَجة تكوّنت من كِسْرات الجليد التي تساقطت من مثلجة أخرى أطول منها نسبياً.

debris line

انظر swash mark .

debris slide

[جيو] **إنزلاق حطامي.** نوع من الهَيار الأرضي ينشأ عن الإنزلاق الى أسفل أو التدحرج الى الأمام لحطام ترابي أو صخري جاف نوعا ما وغير متماسك.

debris slope

انظر talus slope .

de Broglie equation

انظر de Broglie relation .

de Broglie relation

[مك كم] **علاقة دوبرويل.** العلاقة التي تقول بأن موجة دوبرويل المرافقة لجُسيم حُرٍّ في المادة، والموجة الكهرمغنطيسية المرافقة لفوتون في الخلاء، تملكان طول موجة مساوياً لحاصل قسمة ثابت بلانك على كمية حركة الجسيم، وتردداً يساوي حاصل قسمة طاقة الجُسيم على ثابت بلانك. تسمى أيضاً de Broglie equation .

de Broglie's theory

[مك كم] **نظرية دوبرويل.** النظرية التي تقول بأن جُسيات المادة تملك ما يشبه خواصَّ مَوْجيّة تستطيع إعطاء ظواهر التداخل. كما ترافق الالكترونات في الذرة موجات ساكنة على مدار بور.

de Broglie wave

[مك كم] **موجة دوبرويل.** موجة ميكانيكية كَمومية ترافق جسياً مادياً. تسمى أيضاً matter wave .

de Broglie wavelength

[مك كم] **طول موجة دوبرويل.** طول الموجة المرافقة لجسيم كما هو معطى في علاقة دوبرويل.

de Brun-van Eckstein rearrangement

[كيم عضو] **إعادة ترتيب دبرون ـ فان إكشتاين.** تكييب الألدوز أو الكيتوز عند مزجه مع محلول هيدروكسيد الكلسيوم ليشكل خليطاً من مختلف أحاديات السكاريد وكيتوزات غير مُخمَّرة. يستعمل لتحضير بعض الكيتوزات.

debubblizer

[هـ] **نازع الفقاقيع.** عامل فني يزيل الفقاقيع من القضبان والأنابيب اللدائنية.

debug

[الكتر] **يُنَبِّط.** يكشف عن أجهزة التنصّت المركّبة بشكل سري، والتي درجت تسميتها بالبقة.

[م ا م] **يُقَوِّم.** يتحرى الاخطاء في البرنامج أو الخلل في الحاسب ويحدد مواضعها ويزيلها.

[هـ] **يُزيل العِلَل.** يزيل المُكوِّنات والدارات التي تسبب إخفاقات مبكّرة في نظام حديث التصميم.

debugging routine

[م ا م] **نَهْجٌ تقويمٍ.** نَهج يساعد المُبرمجين في تقويم نُهُجهم، ومن هذه النهج الشائعة نَهْجُ مطبوعة الخَزْن ومطبوعة الشريط ومطبوعة الطبل.

debugging statement

[م ا م] **عبارة تَقْويم.** تعليمات مؤقتة تُدخَل في البرنامج الذي يجري فحصه لتحديد موقع المشكلة بدقة.

debug on-line

[م ا م] **تقويم متصل.** 1- كشف الأغلاط في برنامج الحاسب وتصحيحها باستخدام أقسام معينة من العتاد فقط بينما تُعالج نُهُج أخرى في الوقت ذاته. 2- كشف الأغلاط في البرنامج وتصحيحها من قنصلة نائية في نظام متعدد النَيْل.

debunching

[الكتر] **جَشّ.** نزعة الالكترونات في الحُزمة للانتشار طولاً وعرضاً بسبب التنافر المتبادل بينها. وتكون النتيجة عيباً في صِمامات تضمين السرعة.

deburr

[فلز] **يَنْحَلُ.** يُزيل الرائش أو الحوافّ، أو الزعانف من الأجزاء الفلزية بوضعها في برميل دوّار يحتوي على مواد حاكّة معلّقة في سائل.

debutanization

[هـ كيم] **نزع البوتان.** إزالة البوتان والمُكوِّنات الأخف منه في وحدة غازولين طبيعي.

debutanizer

[هـ كيم] **نازع البوتان.** هو في وحدة بنزين طبيعي، عمود التجزئة الذي يتم فيه نزع البوتان والمكوِّنات الأخفّ الأخرى.

debye

[كهر] **دُباي.** وحدة لعزم القطب الكهرُبائي تساوي 10^{-18} فرنكلن - سنتيمتر.

Debye effect

[كهر مغ] **مفعول دُباي.** إمتصاص انتقائي للأمواج الكهرمغنطيسية من قبل مادة كهرنافذة سببه ثُنائيات الأقطاب الجُزَيْئية.

Debye equation

[فز صلب] **معادلة دُباي.** معادلة للحرارة النوعية حسب دباي، وهي تلتقي مع قانون دولون وبِتّي عند درجات الحرارة المرتفعة ومع قانون T^3 لدباي عند درجات الحرارة المنخفضة.

Debye equation for polarization

[مك احصا] **مُعادَلةُ الاستقطاب لدُباي.** صيغة لانجفن ـ دباي لاستقطاب مادة عازلة كهرنافذة وتربط بين الاستقطاب الكلي لعدد n من الجُزيئات وبين العزم الدائم للجُزَيء المعين واستقطابيته.

Debye-Falkenhagen effect

[كيم فز] **مفعول دباي ـ فالكنهاغن.** الزيادة في مناقلة محلول كهرلي عندما يكون للفلطية المُطبّقة ترددٌ كبيرٌ جداً.

Debye force

انظر induction force .

Debye frequency

[فز صلب] **تردد دُبـاي.** التردد الأقصى المسموح بـه في حساب الحرارة النوعية بطريقة دباي.

Debye-Hückel screening radius

انظر Debye shielding length .

Debye-Hückel theory

[كيم فز] **نظرية دُباي ـ هوكل.** نظرية تصف سلوك الكهارل القوية، وتكون بموجبها الشاردة محاطة بجوٍّ من الشوارد ذوات الشحنة المعاكسة التي يُؤخِّر سلوكها حركة الشوارد عند مرور تيّارٍ في الوسط (أي في المحلول).

Debye-Jauncey scattering

[فز صلب] **تبعثر دُباي ـ جونسي.** تبعثر خلفيّ وغير مترابط للأشعة السينية بواسطة بلورة وذلك حسب اتجاهات موجودة بين اتجاهات انعكاسات براغ.

Debye length

انظر Debye shielding length .

Debye potentials

[كهر مغ] **كمونا دُباي.** كُمونان سُلّميان يرمز اليهما بـ Π_e و Π_m ، احدهما يمكن أن يعبّر عن الحقل الكهربائي والثاني عن الحقل المغنطيسي، الناجين عن إشعاع أو تبعثر الأمواج الكهرمغنطيسية من قِبَلِ توزيعٍ لمنابع متوضّعة في وسط متجانسٍ ومتناحٍ.

Debye relaxation time

[كيم فز] **مدة الإسترخاء لدُبَاي.** هي وفقاً لنظرية دباي ـ هوكل، المدة اللازمة للجوّ الشاردي لشحنة ما كي يبلغ حالة التوازن في محلول كهرليّ ناقل للتيار، وتكون حركة الشحنة خلال هذا الزمن مَعوقة.

Debye-Scherrer method

[فز صلب] **طريقة دُباي ـ شيرر.** طريقة انعراج الأشعة السينية تتكون العيّنة فيها من مسحوق ملتصق بليف رقيق أو معبّأ في أنبوب من السليكا رقيق الجوانب. تسلّط على العينة التي تدور حول نفسها، حزمة أشعة سينية أحادية اللون ويسجل خطط الإنعراج على فيم أسطواني يكون محوره موازياً للمحور الذي تدور حوله العيّنة.

Debye-Sears ultrasonic cell

[صوت] **خلية دُبَاي ـ سيرز فوق الصوتية.** طريقة في التصوير فوق الصوتي تعمل فيها صدور الموجة كمشبَّك بصريّ ينعرج فيه الضوء في كل من جهتيْ البقعة المركزية.

Debye shielding length

[فز بلز] **طول التَحْجيب لدُباي.** مسافة مّيزة في البلازما يُصْبح بعدها الحقل الكهربائي للجسيات المشحونة محجوبا بواسطة جسيات ذات شُحْنات مضادة. تسمى أيضا
Debye-Hückel screening radius, Debye length. shielding distance.

Debye specific heat

[فز صلب] **الحرارة النوعية لدُباي.** الحرارة النوعية لجسم صُلب بافتراض أن طاقة الشبكة تنشأ كلياً عن المناويل الصوتية لاهتزازات الشبكة التي تملك جيعاً سرعة الصوت نفسها، وأن الترددات تضمحل الى أقصى درجة عندما يكون عدد المناويل مساوياً لعدد درجات حُرية الجسم الصُلب.

Debye temperature

[فز صلب] **درجة حرارة دُباي.** درجة الحرارة Θ الناشئة عن حساب الحرارة النوعية لدباي، والمحددة ب $\Theta = h\nu / k$ ، حيث k هو ثابت بولتزمان و h هو ثابت بلانك و ν هو تردد دباي. تسمى أيضاً characteristic temperature .

Debye T^3 law

[فز صلب] **قانون T^3 لدُباي.** القانون الذي يقول بأن الحرارة النوعية لجسم صُلب ذي حجم ثابت، تتغير كمكعّب درجة الحرارة المطلقة عند درجات حرارة صغيرة بالنسبة الى درجة حرارة دباي.

Debye unit

[كهر] **وحدة دُباي.** وحدة العزم الكهربائي، وتساوي 10^{-18} ستات كولون ـ سنتيمتر.

Debye-Waller factor

[فز صلب] **عامل دُباي ـ والر.** عامل التخفيض لشدة التبعثر المترابط للاشعة السينية أو النيوترونات أو الالكترونات، بواسطة بلورة، وينشأ عن حركة الذرّات في الشبكة بسبب الحرارة.

deca-

[تقن] **دكَا ـ.** بادئة بمعنى 10 .

decaborane (14)

[كيم لا عضو] **عشْري البوران (14)** . $B_{10}H_{14}$. مركّب ثُنائي من البور والهيدروجين، ثابت نسبياً في درجة حرارة الغرفة، نقطة انصهاره 99.5°م ونقطة غليانه 213°م.

decade

[تقن] **عَقْد.** الفاصل بين أية كمّيتين النسبة بينهما 10:1 .

[كهر] **عقدي.** مجموعة من عشر وحدات. مثلا، العداد العَقْديّ يعد عشرة في العمود الواحد، والصندوق العقدي يُدْرِج مقاومات تكون قيمتها مضاعفات القدرة 10 .

decade box

[كهر] **صندوق عقْدي.** مجموعة من المقاومات أو الملفات أو المكثّفات الدقيقة، تكون قيمها الفردية أضعافاً عشرية أو تواسم عشرية صحيحة. وباستعمال قاطع ذي عشرة مراكز لكل قسم يمكن جعل الصندوق يعطي قيمة المقاومة المطلوبة ضمن مجال هذا الصندوق.

decade bridge

[الكتر] **جسر عقْدي.** جهاز الكتروني لقياس القيم المجهولة للمقاومات او المكثّفات عن طريق مقارنتها مع قيم معروفة (الجسر). ويكون أحد الاقسام الثانوية في المحوّل المساق بالهزّاز متفرعاً في خطوات عَقْدية، بينما يكون القسم الآخر مجزّءاً الى 10 خطوات منتظمة.

decade counter

انظر decade scaler .

decade scaler

[الكتر] **متدرّجة عقْدية.** متدرّجة تعطي نبضة خَرْج واحد مقابل 10 نبضات دخل. تسمى أيضاً
counter decade, decade counter, scale-of-tencircuit .

decagon

[ر] **مُعَشَّر.** مُضلّع ذو عشرة أضلاع.

decahedron

[ر] **عشْريُّ السطوح.** متعدّد سطوح ذو عشرة وجوه.

decahydrate

[كيم] **عَشْري الهيدرات.** مركب ذو عشرة جُزَيْئات ماء.

decahydronaphthalene

[كيم عضو] **عَشْري هيدرو النفتالين.** $C_{10}H_{18}$ هيدروكربون (فحم هيدروجيني) سائل. يستعمل مُذيباً في بعض الدهانات واللكر.

decalcification

[كيم] **نزع الكلسيوم.** فقدان أو إزالة الكلسيوم أو مركباته من مادة متكلسة كالعظام أو التربة.

decalescence

[فلز] **خبّو.** تَكَمُّد سطح فلزّ بسبب الامتصاص، على درجة حرارة ثابتة، للحرارة الكامنة في التحوُّل الطَوْريّ.

decaliter

[مك] **دكالتر.** وحدة حجم تساوي 10 لترات أو 0.01 متراً مكعباً.

decameter

[مك] **دكامتر.** وحدة طول في النظام المتري تُساوي عشرة أمتار.

decametric wave

[كهر مغ] **موجة دكامترية.** تعبير انكليزي لموجة الراديو التي يتراوح طولها بين 10 و 100 متر.

decanal

انظر decyl aldehyde .

decane

[كيم عضو] **ديكان.** $C_{10}H_{22}$. أيّ من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة المختلفة وخاصة $CH_3(CH_2)_8CH_3$.

decanedioic acid

انظر sebacic acid .

decanning

[نو] **تَعْرية.** إنتزاع الوعاء الخارجي لقضيبْ وقود اليورانيوم المُرّى، استعداداً لإعادة معالجة الوقود.

n-decanoic acid

انظر capric acid .

decanol

انظر decyl alcohol .

decantation

[هـ] **تصفيق.** طريقة لنزع الماء ميكانيكياً من مادة صُلبة مبتلّة بسكب السائل دون إحداث اضطراب للراسب المستقر تحته.

decanter

[هـ] **وعاء التَصْفيق.** وعاء أو خزّان تستقر فيه المواد الجامدة أو المشتّتة غير القابلة للامتزاج في سائل حامل، مع سحب السائل العُلوي الرائق كفائض من أعلى الوعاء.

decanth larva

انظر lycophore larva .

Decapoda

[لا فقار] **رتبة عشريّات الأرجل.** 1-رتبة متنوعة من صف القشريات، تشتمل على المنكيشات وكرادن البحر، والسرطانات الناسكة، والسرطانات الحقيقية. الأفراد كافة تمتلك دِرعاً وخياشيم متطورة، وتتخصص الأشفاع الثلاثة الأولى من اللواحق الصدرية أرجلاً فكّية. 2-رتبة من الرخويّات رأسيّات الأرجل ثُنائيّات الخياشيم، تحوي الحبار، والحبار القَد، وتتميز بوجود ثمانية أذرع ومِجسّين طويلين.

decarbonize

[كيم] **ينزع الكربون.** يُزيل الكربون بوسائل كيميائية.

decarboxycysteine

انظر 2-aminoethanethiol .

decarboxylase

[كيم حي] **أَزْ نازع للكربوكسيل.** إنزيم يُحَلّه جَذر الكربوكسيل COOH .

decarboxylate

[كيم عضو] **نزع الكربوكسيل.** نزع جذر الكربوكسيل، وخاصة من الحموض الأمينية والبروتين.

decarburize

[فلز] **يزيل الكربون.** يزيل الكربون من سطح سبيكة حديدية، وخاصة الفولاذ، بالتسخين في وسط يتفاعل مع الكربون.

decastere

[مك] **دكامتر مكعب.** وحدة حجم تُساوي أمتار مكعبة.

decating

[نسيج] **تَمْليس.** عملية تجهيز يُمرَّر فيها البخار او الماء الساخن خلال الاقمشة أثناء شدّها على المطالم لتثبيت عرضها وطولها والمساعدة على زيادة لمعانها ونعومة ملمسها. تسمى أيضاً decatizing .

decatizing

انظر decating .

decatoic acid

انظر capric acid .

decatyl alcohol

انظر decyl alcohol .

decay

[بحر] **إضمحلال.** هو في الدراسات الموجية المحيطية، ضياع القدرة من قبل الأمواج المحيطية الريحيّة التشكّل بعد أن يتوقف تأثرها بالريح، وتُرافِقُ هذه العملية بازدياد طول الموجة وانخفاض ارتفاعها.
[فز] **إضمحلال.** تناقص تدريجي في قدر كمية، كتيار، أو تدفق مغنطيسي، أو شحنة مخزّنة، أو قدرة.
[فز نو] **إضمحلال.** انظر radioactive decay .
[كيم جيو] **تحلل.** انظر chemical weathering .
[مواد] **إضمحلال.** ما يحدث للمادة من انحلال.

decay area

[بحر] **منطقة الإضمحلال.** المنطقة التي تمر فيها الموجات المحيطية (كأمواج طويلة) بعد أن تترك المنطقة المُولِّدة.

decay chain

انظر radioactive series .

decay coefficient

انظر decay constant .

decay constant

[فز] **ثابت الإضمحلال.** الثابت c في المعادلة $I=I_0e^{-ct}$ لمعدّل اضمحلال المواد المشعّة، بالنسبة الى الزمن. I هو عدد التفككات في وحدة الزمن. يسمى أيضاً
decay coefficient, disintegration constant, radioactive decay constant, transformation constant.

decay curve

[فز نو] **منحنى الإضمحلال.** مخطط يبين كيف يتغير نشاط عيّنة

ذات نشاط إشعاعي مع الزمن. وبصورة بديلة، يمكن أن يبين كمية المادة ذات النشاط الإشعاعي الباقية في أي وقت كان.

decay distance

[بحر] **مسافة الإضمحلال.** المسافة التي تمرّ بها الأمواج المحيطية بعد أن تترك المنطقة المولِّدة.

decay family

انظر radioactive series .

decay gammas

[فز نو] **غامات الإضمحلال.** أشعة غاما المميزة المصدَّرة أثناء اضمحلال أكثر النظائر المُشِعّة.

decay heat

[نو] **حرارة الإضمحلال.** الحرارة الناتجة عن اضمحلال النّويدات المُشِعة.

decay mode

[فز نو] **منوال الإضمحلال.** طراز ممكن لاضمحلال نَويدة مُشِعَّة أو أي جُسَيم عنصري.

decay product

انظر daughter .

decay rate

[فز نو] **معدّل الإضمحلال.** المعدل الزمني لاضمحلال مادةٍ ذات نشاط إشعاعي. يرافقه غالباً إصدار جُسَيْمات أو إصدار أشعة غاما.

decay series

انظر radioactive series .

decay time

[فز] **مُدَّة الإضمحلال.** الزمن الذي تستغرقه كمية لتضمَحِلَّ الى كسرٍ معيَّن من قيمتها البِدْئِيَّة، وهذا الكسر يكون عادة 1/e . تسمى أيضاً storage time (تسمية غير مستحسنة).

Decca

[ملاح] **دِكّا.** نظام مِلاحي قَطْعٍ زائدي يحدِّد خط المواقع وذلك بقياس فارق الطور بين إشارتين موجيَّتَين متواصلتين. ويعين تقاطُع خطَّي الموقع الصادرين من زوجين اثنين من محطات الإرسال نقطة إسنادٍ ملاحية أو موقعاً مطلوباً.

Decca chain

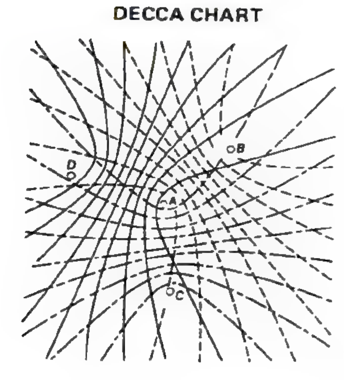
[ملاح] **سلسلة دِكّا.** نظام أو مجموعة من ثلاث محطات إرسال منقادة وموزعة حول محطة إرسال رئيسية في نظام دِكّا. تسمى أيضاً star chain .

Decca chart

[ملاح] **خريطة دِكّا*.** خريطة تبيِّن خطوط الموقع في نظام دِكّا الملاحي.

خريطة دكا

DECCA CHART



مواقع المحطات وخطوط المواقع في نظام دكا . A المحطة الرئيسية. B ، C ، D المحطات المنقادة.

Deccan basalt

[جيو] **بازلت دكّاني.** لابة بازلتيَّة دقيقة الحُبيبات، لابورفيريه، ثيوليتية تتركّب أساساً من معادن اللابرادوريت و الكلينوبيروكسين والحديد الخام، وتوجد في إقليم الدكن، جنوب شرق الهند. يسمى أيضاً Deccan trap .

Deccan trap

انظر Deccan basalt .

decelerating electrode

[الكتر] **مسرى مُبْطِىء.** أحد مساري صِمام الحزمة الالكترونية ويُسَلَّطُ عليه كمونٌ لتخفيض سرعة الإلكترونات في الحُزْمة.

deceleration

[مك] **تَباطؤ.** معدَّل تناقص سرعة الحركة.

deceleration parachute

انظر drogue .

deceleration time

[م ا م] **مُدَّة التباطُؤ.** الفترة الأقصر التي يجب أن تنقضي ما بين إتمام عملية قراءة أو كتابة، واللحظة التي تتوقف عندها الحركة. وينطبق هذا التعبير على وسائط الخزن التي يتوجب تحريكها فيزيائياً عند القراءة والكتابة كالشريط الممغنط. تسمى أيضاً stop time .

decelerometer

[هـ] **مقياس ـ تباطؤ.** جهاز يقيس المعدّل الذي تتناقص به سرعة مركبة.

deceleron

[هـ فضا] **جُنيح مبطىء.** سطح تحكّم جانبي للطائرة يُقَسَّمُ بحيث يجمع بين وظيفتَي المكبح الهوائي والجُنَيح.

December solstice

[فلك] **منقلب ديسمبر (منقلب شتوي).** المنقلب الشتوي في نصف الكرة الشمالي.

decentered lens

[بصر] **عدسة غير مركزية.** عدسة لا يتطابق مركزها البصري مع المركز الهندسي لحافّة العدسة، ممّا يعطي مفعول عدسةٍ متّحدةٍ مع منشور ضعيف.

decentralized data processing

[م ا م] **معالجة لا مركزية للمُعطيات.** تنظيم يُخصص فيه مركز لمعالجة المعطيات لكل قسمٍ من أقسام هيئةٍ واحدة أو موقعٍ من مواقعها.

deception

[الكتر] **تضليل.** الإشعاعُ المتعمَّد للطاقة الكهرمغنطيسية، أو إعادةُ إشعاعِها، أو تبديلُها، أو امتصاصُها أو انعكاسُها، بطريقةٍ تهدف الى تضليل العدوّ في تأويله للمعلومات التي تستقبلُها أجهزته الالكترونية.

decerebellate

[طب] **مُنتَزَع المُخَيْخ.** فاقدٌ للمخيخ، عادةً إثر عمليَّة نَزْعٍ اختبارية.

decerebrate

[طب] **مُنتَزَع المخّ .** فاقد للمخّ، إمّا بواسطة الازالة الاختبارية أو بواسطة قطع اتصالاته.

decerebrate rigidity

[طب] **تيبُّس لا مخّي .** نشاط مفرط في العضلات المضادة للجاذبية نتيجة انفصال النوى الدهليزية عن سيطرة المخّ.

dechlorination

[كيم] **نزع الكَلْورة.** إزاحة الكلور من مادة ما.

deci-

[تقن] **دسي ـ** بادئة بمعنى 10^{-1} ، أو 0.1 أو عشر (1/10)

deciare

[مك] **دسيآر.** وحدة مساحة تساوي 0.1 آراً أو عشرة أمتار مربعة.

decibar

[مك] **دسِّيبار.** وحدة مِترية للضغط تُساوي 0.1 بار.

decibel

[فز] **دسِّيبل.** وحدة لوصف نسبة قدرتين أو شدتين، أو نسبة قدرة الى قدرة مرجعية. في قياس شدة الصوت، يكون ضغط الصوت المرجعي

2×10^{-4} دين في السنتيمتر المربع عادة. وتعادل هذه الوحدة عُشْر البَلّ. فاذا كان P_1 و P_2 مقدارَيْ قدرة، يقال عن P_1 انه اكبر من P_2 بـ n ديسيبل، اذا كانت العلاقة بينها وفقاً للمعادلة التالية $n = 10 \log_{10}(P_1/P_2)$. مختصره dB .

decibel adjusted

انظر adjusted decibel .

decibel loss

[اتصال] **الفَقْد بالدسِّيبَل.** فقد إشارة عبر ناقل، ويعبَّر عنه بالدسيبَل.

decibel meter

[هـ] **مقياس دسِّيبَل.** جهاز مُعَايِر في خطوات لوغارِتْمِيَّة ومعلّم بوحدات الدسِّيبَل، يستعمل لقياس مناسيب القدرة في دارات الإتصالات.

decibels above 1 femtowatt

[كهر] **دسِّيبلاّت فوق 1 فَمْتُو واط.** مستوى من القدرة يساوي عشرة أضعاف اللّوغارتْم العادي لنسبة القدرة المعطاة بالواط الى 1 فمتو واط (10^{-15} واط). مختصرها dBf .

decibels above 1 kilowatt

[كهر] **دسِّيبلاّت فوق 1 كيلوواط.** مقياس للقدرة يساوي عشرة أضعاف اللوغارتْم العادي لنسبة قدرة معيَّنة إلى 1000 واط. مختصرها dBk .

decibels above 1 milliwatt

[كهر] **دسِّيبلاّت فوق 1 ملّي واط.** مقياس للقدرة يساوي عشرة اضعاف اللوغارتم العادي لنسبة قدرة معيَّنة إلى 0.001 واط. فالقيمة السالبة dBm2.7- مثلا، تعني دسِّيبلات أقل من 1 ملّي واط. مختصرها dBm .

decibels above 1 picowatt

[كهر] **دسيبلات فوق 1 بيكو واط.** مقياس للقدرة يساوي عشرة اضعاف اللوغارتم العادي لنسبة قدرة معيَّنة إلى بيكو واط واحد. مختصرها dBp .

decibels above 1 volt

[كهر] **دسِّيبلات فوق 1 فلط.** مقياس للفلطية يساوي 20 ضعف اللّوغارتم العادي لنسبة فلطية معينة إلى فلط واحد. مختصرها dBV .

decibels above 1 watt

[كهر] **دسِّيبلاّت فوق 1 واط.** مقياس للقدرة يساوي عشرة اضعاف اللّوغارتْم العادي لنسبة قدرة معينة إلى واط واحد. مختصرها dBW .

decibels above reference coupling

[كهر] **دسِّيبلاّت فوق القَرْن المرجعي.** مقياس القرن بين دارتين، معبَّرٌ عنه بالنسبة إلى مرجع قرن قياس معين، والذي يعطي قراءة معيَّنة على جهاز قياس الضجيج عندما يسلّط على احدى الدارات نغم اختباري يبلغ 90 dBa . مختصرها dBx .

decibels above reference noise

[كهر] **دسِّيبلات فوق الضجيج المرجعي.** وحدات تستعمل لتُظهر العلاقة بين التفاعل التداخلي لترددات الضجيج - أو نطاق ترددات الضجيج - وكمية ثابتة من قدرة الضجيج تدعى الضجيج المرجعي. وقد اختير تردُّد قيمته 1000 هرتز له مستوى من الضجيج يساوي dBM90- كمرجع لقوَّة الضجيج وحَلَّ محل وحدة الدسِّيبلاّت المعدلة. مختصرها dBrn .

decicaine

انظر tetracaine hydrochloride .

decidua

[طب] **لُفاظ.** بطانة الرحِم أثناء الحمل والأغشية الجنينية التي تُطرح عند الولادة.

deciduous

[حي] **مُغْيِل.** يتساقط أو يُطرح في نهاية فترة النمو أو نهاية الفصل.

deciduous teeth

[تشر] **أسنان مُسَّاقطة.** أسنان صغار الثدييات التي تسقط ويحلُّ محلّها أسنانٌ دائمة. تسمى أيضاً milk teeth .

decigram

[مك] **دسيغرام.** وحدة كتلة تساوي 0.1 غراماً.

decile

[احصا] **عُشَيْر.** أيّ نقطة من النقاط التي تقسم مفردات توزيع ترددي الى 10 أجزاء متساوية.

deciliter

[مك] **دسيلِتْر.** وحدة حجم تساوي 0.1 لتراً، أي 10^{-4} متراً مكعباً.

decimal

[ر] **عَشْري.** عددٌ يعبَّر عنه في تدريج العشرات.

decimal attenuator

[الكتر] **مُوَهِّن عَشْري.** مجموعة موهِّنات مرتَّبة بحيث يمكن تخفيض الفلطية أو التيار عُشرياً.

decimal balance

[هـ] **ميزان عَشْرِيّ.** ميزان طول إحدى ذراعيه عشرة أضعاف طول الذراع الأخرى، بحيث يمكن وزن الأشياء الثقيلة باستعمال أثقال خفيفة.

decimal-binary switch

[كهر] **قاطع عشري - ثنائي.** قاطع كهربائي يوصل مربط دخل واحد بعدد من مرابط الخرج المؤلّفة من أربعة مرابط (تمثل 1 ، 2 و 4 و 8) وذلك حسب الانتقاء العشري للقاطع. فاذا ما وضع على الرقم 7 مثلاً فإنه يوصل المدخل بالخارج 1 و 2 و 4 .

decimal code

[م ا م] **كَوْد عَشْري.** كَوْدٌ يكون فيه عشرُ حالاتٍ ممكنة لكل موقعٍ مسموحٍ به، والنظام العددي العشري المألوف ليس سوى كَوْدٌ عُشْري.

decimal-coded digit

[م ا م] **رقم مكوَّد عَشْرياً.** واحد من عشرة أنماط لترتيب الواحد والصفر تختار كيفياً لتمثيل الأرقام العشرية. يسمى أيضاً coded decimal .

decimal fraction

[ر] **كسر عشري.** أيُّ عدد كتب على النحو: عدد صحيح يليه فاصلة عشرية، يليه حبل من الأرقام (قد يكون غير منته).

decimal number

[ر] **عدد عشري.** عدد يدلّ على كسر عشري بفاصلة عشرية إلى يسار البسط (الصورة) حيث يكون عدد الأرقام عن يمين الفاصلة مساوياً لقوة العشرة للمقام (المخرج).

decimal number system

[ر] **النظام العددي العشري.** نظام تمثيلي للأعداد الحقيقية تُقرأ فيه القيم الوصفيَّة بدلالة قوى العشرة.

decimal place

[ر] **مرتبة عُشْرية.** اشارة الى أحد الارقام التي تلي الفاصلة العشرية في كسرٍ عشري، فالمرتبة العشرية k تسجل وحدات من 10^{-k} .

decimal point

[ر] **فاصلة عشرية.** فاصلة تُكتب على الخط أو فوقه قليلا، وتستعمل لتحديد النقطة التي تتغيَّر عندها القيمة المرتبية من قوى العشرة الموجبة إلى القوى السالبة في نظام عددي عشري.

decimal processor

[م ا م] **مُعالج عشري.** حاسب رقمي منظَّم كي يقوم بالعمليات الحسابية العشرية.

decimal system

[ر] **نظام عشري.** نظام عددي يستند على العدد 10 . ومن الناحية النظرية، فإنَّ كل وحدة تساوي عشر مرات الوحدة التي تليها والتي هي أصغر منها.

decimal-to-binary conversion

[م ا م] **تغيير من عشري ـ الى ـ ثنائي.** العملية الرياضية لتغيير رقم مكتوب بِسُلَّم العشرات الى الرقم ذاته مكتوب بسلم الإثنين.

decimeter

[مك] **دسيمتر.** وحدة مترية للطول تساوي 0.1 متراً.

decimetric wave

[كهر مغ] **موجة دسيمترية.** موجة كهرمغنطيسية يتراوح طولها من 0.1 الى 1 م ويقابلها تردُّد يتراوح بين 300 و 3000 ميغاهرتز.

decineper

[فز] **دسَينِيبَر .** عُشر النيبر.

decinormal

[كيم] **عُشري ـ العيار.** متعلق بمحلول كيميائي تبلغ نظاميَّته عشراً (1/10) نِسْبَةً الى محلول نظامي عياره 1 .

decision

[م ا م] **قرار.** عملية الحاسب التي تحدِّدُ وجود علاقة معيَّنة بين كلمات في الخزن أو في المراصف، أو عدم وجود مثل هذه العلاقة، مما يؤدِّي الى اتِّخاذ أفعالٍ بديلة وَفْق النتيجة هذه. ويتمُّ ذلك عادة بواسطة طفرات مشروطة أو طرقاً أخرى معادلة لها.

decision box

[م ا م] **صندوقة قرار.** رمز في بيانِيِّ ـ السياق يشير الى تعليمة قرار، ويكون عادة بشكلٍ مُعَيَّن.

decision calculus

[هـ نظم] **حساب القرار.** إرشادات في عملية اتخاذ القرار، يمكن إجمالها في الخطوات التالية: تحليل لساحة القرار لاكتشاف العناصر القابلة للتطبيق، تحديد موضع أو خلق المعايير اللازمة للتقييم، تقدير وتقييم العناصر المعروفة وتحديد مدى ملاءمتها للعناصر القابلة للتطبيق وعمل التصحيح الخاص بالانحياز، عزل العوامل المجهولة، وزن العناصر الملائمة المعلومة منها والمجهولة بالنسبة لمدى أهميتها، والتنبؤ بالتأثير النسبي على الغاية أو الهدف وتخليق منهج العمل.

decision element

[الكتر] **عنصر القرار.** دارة تقوم بأداء العمليات المنطقية مثل «و» و «أو» و «لا» و «عدا» على رقم ثنائي أو أكثر من معلومات الدخل والتي تمثِّل «نعم» و «لا»، ثم تقوم بإعطاء النتيجة في خرجها. يسمى أيضا decision gate .

decision gate

[الكتر] **بوابة القرار.** انظر decision element .
[ملاح] **شفير القرار.** في عملية الحطِّ بواسطة الاجهزة، هي النقطة في مسار الطيران التي ينبغي على الطيار أن يتخذ عندها قراره بالحطِّ أو باتخاذ إجراء الاقتراب المُخفِق.

decision height

[ملاح] **علوُّ القرار.** الإرتفاع، منسوباً الى متوسط سطح البحر، فوق أعلى نقطة لمدرجة النزول في منطقة الحط، حيث تعاد إجراءات الاقتراب مرة أخرى اذا لم يتيسر تحقيق الإسناد البصري. ولا يستخدم هذا المصطلح الا في الأسلوب الذي يُتيح فيه مستوى الانزلاق الالكتروني مرجعاً للهبوط، أو في نُظُم ILS (الحط بأجهزة البيان) أو نُظُم PAR (الاقتراب الضبيط بالرادار). مختصره .d.h .

decision instruction

انظر conditional jump .

decision mechanism

[م ا م] **آلية القرار.** الجزء المُركَّب من قارئة السِمات الذي يتقبَّل الهيئة الأخيرة لسمة الدخل، ويقدِّر هويتها الأكثر احتمالاً.

decision rule

[هـ نظم] **قاعدة القرار.** هو في نظرية القرار، التمثيل الحسابي لنظام فيزيائي والذي يؤثر على المعطيات المرصودة، لإعطاء قرار.

decision table

[م ا م] **جدول قرار.** 1- جدول الاحتمالات التي يجب اعتبارها في تعريف المسألة، والأفعال التي تتوجبها، ويستخدم أحياناً لتوثيق البرنامج عِوضاً عن بيانِيِّ ـ السياق. 2-انظر DETAB .

decision theory

[هـ نظم] **نظرية القرار.** طيفٌ عريض للمفاهيم والأساليب الفنيَّة والتي أمكن تطويرها لوصف عملية اتخاذ القرار وجعلها منطقية، أي عملية الاختيار التي تتم من بين العديد من البدائل الممكنة.

decision tree

[هـ صنع] **شجرة القرار.** عرضٌ بياني لعمليَّة القرار المتَّخذ، المُتَضمَّن في تقديم المُنتَج لمنتَج جديد.

deck

[عمر بحر] **سطح. ظهر.** سطوح أفقية أو محدَّبة أو مائلة في السفينة تماثل طوابق المبنى.
[م ا م] **حُزْمَة.** مجموعة بِطاقات مُثقبة.
[هـ] **قارئة. مِقْوَدَة. مِدْوَرَة.** آليَة إدارة شريط مغنطيسي.
[هـ مدن] **سطح. دكَّة.** 1- أرضيَّة تتكون عادة من الخشب وبدون سقف. 2- أرضية جسر أو طريق عليه.

deck beam

[عمر بحر] **دعامة السطح. جائز السطح.** عضوٌ دِعامي للسطح، قد يمتد بطول أو بعرض السطح ويتصل عند نهايتيه بأُطُر السفينة أو فواصلها الإنشائية بواسطة عوارض.

deck bridge

[هـ مدن] **جسر مَسَطَّح.** نوع من الجسور تكون فيه كل الأعضاء الحاملة تحت الطريق.

deck charge

[هـ منجم] **حشوة سطحية.** حشوة تفجير تُقسم الى مكوِّنات صغيرة كثيرة، وتوضع على موازاة بئر اختبارية في محجر.

deck erection

[عمر بحر] **إنشاءات فَوقِيَّة.** سلوقية، أو برج، أو كَوْثل، أو حجرة مُنشأة فوق السطح العُلوي للسفينة.

deck fitting

[عمر بحر] **تركيبة سطحيَّة.** 1- تركيبة سدودة للماء حيث تخترق

ماسورة ما سطح السفينة. 2- أيّة تركيبة متصلة بالسطح.

deck height

[عمر بحر] **ارتفاع السطح.** المسافة الرأسية بين خطّي تحديد سطحين متجاورين للسفينة.

deckhouse

[عمر بحر] **غرفة علوية.** مبنى منخفض أو مُنشأ علوي كالمقصورة، مقام فوق سطح سفينة، وقد يمتد الى أطراف السطح أو يبقى دونها.

decking

[هـ مدن] **كسوة.** المادة أو الطبقة الخارجية للسطح.
[هـ منجم] **إبـدال الأحواض.** تغيير الأحواض الموجودة على العربات القفصية عند كل من طرفي المدخل بمنجم ما.

deckle edge

[مواد] **حافة خشنة.** حافة ورق غير مُنهاة، ولها مظهر متميز نتيجةً للتسرّب الذي يحدث تحت الإطار الذي يُصنع فيه الورق. ويكون للورق المصنوع باليد حافة خشنة على جوانبه الأربعة، أما الورق المصنوع ميكانيكياً فتكون له حافة خشنة على جانبين فقط.

deckle rod

[هـ] **ذراع الدقّل.** ذراع صغيرة تولج عند كل من طرفي قالب تكسية بالبَثْق لضبط طول فُتحة القالب.

deck light

[عمر بحر] **مَنْوَر السطح.** أيّة فتحة من السطح مغطاة بالزجاج لتسمح بنفاذ ضوء النهار الى ما تحت السطح.

deck line

[عمر بحر] **خط السطح.** الخط الذي يمر بنقط التقاطع لخطوط التحديد لكل من عتبات السطح وأُطُر السفينة.

deck loading

[هـ منجم] **غرس الشحنات السطحية.** طريقة تعبئة الحشوات السطحية في الآبار الاختبارية بالمحاجر.

deck log

[ملاح] **سجلُّ الرحلة.** سجلٌّ يحرّره ضابط مسؤول يحتوي على المعطيات المِلاحيّة والأحداث الهامة في رحلة السفينة بترتيب زمني.

deck machinery

[عمر بحر] **مكنات السطح.** كل ما على سطح السفينة من مَكَنات ويشمل ذلك الرَّحَويّات، وآلات الرفع.

deck roof

[مبان] **سقف مسطّح.** سقف مُستوٍ تقريباً، بدون دريئة.

deck stringer plate

[عمر بحر] **مديدة أسطح.** اللوح الخارجي الذي يمتد (طولياً) من مقدّم الى مؤخر سطح سفينة ما.

deck switch

انظر gang switch .

deck truss

[هـ مدن] **جملون السطح.** هيكل أو إطار السطح.

deckzelle

[لا فقار] **خليّة سطحيّة.** في بعض أشباه المدريات، واحدة من الخلايا الداعمة أو الظهارية، تكون عادة عمودية أو مكعّبة.

declarative macroinstruction

[م ا م] **تعليمة كبرية تصريحية.** تعليمة بلغة التأويل توجّه المصرِّف لفعل ما، أو لملاحظة حالة ما، ولا تولّد أيّ تعليمة في البرنامج المستهدَف.

declarative statement

[م ا م] **عبارة تصريحيّة.** أيّ عبارة برنامج تصف المعطيات التي ستستخدم أو تُعَرِّف مواقع الخزن المطلوبة.

declinate

[حي] **مُنْحَرِف. مائل. مُنْحَدِر.** منحنٍ نحو جهة واحدة أو نحو الأسفل.

declination

[فز جيو] **حُدور.** الزاوية بين خطّي الزوال المغنطيسي والجغرافي، معبّراً عنها بالدرجات والدقائق، شرقاً أو غرباً، لبيان اتجاه الشمال المغنطيسي بالنسبة الى الشمال الحقيقي. يُسمى أيضاً magnetic declination, variation .
[فلك] **مَيْل.** البعد الزاويّ لجرمٍ ما عن خط الاستواء السماوي، شمالا أو جنوباً.
[ملاح] **حدور.** 1- في نظام الأحداثيّات القطبية أو الكروية، هو الزاوية عند الأصل والمحصورة بين الخط الواصل الى نقطة ما والمستوي الاستوائي، وتقاس هذه الزاوية في مستوٍ عمودي على المستوي الاستوائي. 2- القوس الواقع بين خط الاستواء ونقطة ما، مقيساً على محيط دائرة عظمى عمودية على خط الاستواء.

declination axis

[هـ] **محور الحدور.** في الركوبة الاستوائية للمقْرَاب، محور دوران عمودي على المحور القطبي، وهو يسمح للمِقْراب بأن يُوَجَّه نحو الأهداف المختلفة الحدور.

declination circle

[هـ] **دائرة الحدور.** في المِقْرَاب ذي الركوبة الاستوائية: دائرة ملحقة بمحور الحدور، تبين مقدار الحدور للمقراب.

declination compass

انظر declinometer .

declination difference

[ملاح] **فرق الحدور.** الفرق بين حدورين، وخاصة بين حدور جِرْم سماوي وبين القيمة المستخدمة كمضمونٍ للرجوع إلى جدول ما.

declination of grid north

انظر grid declination .

declination variometer

[هـ] **مقياس - تغيُّر الحدور*.** جهاز يقيس التغيُّرات في حدور المجال المغنطيسي للأرض. يتكون من قضيب مغنطيسي دائم، طوله عادة حوالي سنتيمتر واحد، معلّق مع مرآة مستوية من ليف كوارتزي رفيع يتراوح طوله ما بين 5 و 15 سنتيمتر. تقوم عدسة بتركيز حُزمة ضوئية منعكسة من مرآة في نقطة على ورق تسجيل مركّب على طبل دوّار. يُسمى أيضاً D variometer .

مقياس - تغيُّر الحدور

DECLINATION VARIOMETER

مقياس - تغير الحدور مزود بلف هلمهولتز للمعايرة.

declinometer

[هـ] **مقياس - حدور.** جهاز مغنطيسي يشبه بوصلة المسّاح ولكنه مرتّب بحيث يمكن إدارة خط التسديد ليتوافق مع الإبرة أو مع أي وضع مطلوب على الدائرة الأفقية. يستعمل في تعيين الحدور المغنطيسي. يُسمى أيضاً declination compass .

declivity

[جيو] **انحداريّة.** 1- منحدَر يهبط الى أسفل بالاستناد الى نقطة مرجعية. 2- إنحراف الى الأسفل عن الاتجاه الأفقي.

Declomycin

[حي دق] **ديكلوميسين.** الإسم التجاري لثُنائي المثيل. كلور تيتراسيكلين.

decode
[اتصال] **يُحَلْوِد (يُحِلُّ الكَوْد).** 1- يترجم السمات المكوَّدة إلى شكل يسهل فهمه. 2- انظر demodulate .

decoder
[اتصال] **مُحَلْوِد.** أداة للحَلْوَدة.
[الكتر] **مُحَلْوِد.** 1- مصفوفة عناصر منطقية مهمتها انتقاء قناة خَرْج أو أكثر وَفقاً لائتلاف إشارات الدَّخْل. 2- انظر decoder circuit, matrix, tree .

decoder circuit
[الكتر] **دارة المُحَلْوِد.** دارة تستجيب لإشارة مكوَّدة خاصة بينما ترفض الإشارات الباقية. تسمى أيضاً decoder .

decoding gate
[م ا م] **بوابة مُحَلْوِدة.** دارة منطقية تختار أداة مُعَرَّفة بكَوْدِ عنوان ثُنائي. تسمى أيضاً recognition gate .

decoking
[هـ كيم] **نزع الكوك.** نزع الكوك النفطي عن التجهيزات.

decollator
[م ا م] **شاذب.** أداة تفصل صحائف القرطاسية المتواصلة، التي تشكل خَرْج طابعة الحاسب، الى مكادس منفصلة.

décollement
[جيو] **حَجْن.** طيٌّ أو تصدُّع في الطبقات الرسوبية ينشأ من الانزلاق على الصخور الواقعة تحتها مباشرة.

decolorize
[هـ كيم] **يَنْصُل.** يزيل لون جسم ما. مثال ذلك ازالة لون سائل ما.

decolorizer
[هـ كيم] **ناصِل.** عميل يُستعمل لإزالة اللون، ويمكن أن يكون ذلك بتفاعل كيميائي أو بتفاعل فيزيائي.

decolorizing carbon
[كيم] **كربون مُنْصِل.** كربون مساميّ أو دقيق جداً (منشَّط أو عَظمي)، ذو سطح كبير، يستخدم لامتزاز الشوائب الملونة من السوائل كزيوت التزليق.

decometer
[الكتر] **مقياس - طور جمعي.** مقياس - طَور من النوع الجامع يدور باستمرار جامعاً كامل عدد الدرجات في انزياح الطور الموجود بين إشارتين، كتلك التي تصدر عن جهازيْ الإرسال في نظام دِكا الملاحي.

decommutation
[الكتر] **إزالة التبديل.** عملية استعادة الإشارة من إشارة مركَّبة تولّدت قبلاً بعملية تبديل.

decommutator
[الكتر] **مزيل التبديل.** قسم من مجموعة القياس عن بعد يقوم باستخراج المعطيات النظيرية من رتل متسلسل زمنياً من العيِّنات تمثّل تعدُّداً لمصادر معطيات تمّ إرسالها عبر وصلة واحدة بتردد راديوي.

decomposable process
[ر] **عملية قابلة للتجزئة.** عملية يمكن ردّها الى عدَّة أحداث أساسية.

decomposer
[بيئة] **مفكِّكة.** عضويَّة متباينة الاغتذاء (بما فيها الجراثيم والفُطر) تحطِّم المركَّبات المعقَّدة للبروتوبلازما الميتة، تمتص بعض نواتج التفكك وتحرِّر مواد قابلة للاستعمال من قبل المستهلكين. تسمى أيضاً microcomposer, microconsumer, reducer.

decomposition
[كيم] **تفكك.** تحطُّم الجُزَيء الدائم نوعاً ما، إلى جُزَيئات أبسط أو إلى ذرَّات.
[كيم جيو] **تفكُّك.** انظر chemical weathering .

decomposition potential
[كيم فز] **كمون التحلل.** كُمون المسرى الذي يبدأ عنده تيار الكَهْرَلة بالازدياد بصورة ملحوظة. يسمى أيضاً decomposition voltage .

decomposition voltage
انظر decomposition potential .

decompound
[نبت] **مُفَصَّل.** مُقَسَّم أو مُركَّب عدداً من المرَّات، وكل قسم فيه مركَّب بدوره.

decompression
[هـ] **إزالة الإنضغاط.** أيّ اجراء لتصريف الضغط أو الانضغاط.

decompression chamber
[هـ] **غرفة تكييف الضغط.** 1- غرفة فولاذية مزوَّدة بمعدات إضافية لرفع ضغط الهواء فيها الى قيمة تتراوح بين ضعفين الى ستة أضعاف الضغط الجوي. تستعمل لإراحة الغوَّاص الذي أزيل عنه الضغط بسرعة أعلى من اللاّزم عند الصعود. 2- غرفة مماثلة يمكن فيها محاكاة ظروف الضغط الجوي العالي للأغراض التجريبية.

decompression illness
انظر aeroembolism .

deconcentrator
[هـ] **مُزيل المُركَّزات.** جهاز لإزالة المواد المذابة أو المعلّقة من مياه الشرب.

decontamination
[هـ] **إزالة التَلَوّث.** إزالة التلوُّث الكيميائي أو الحيوي أو الإشعاعي من شخص أو شيء أو موقع، أو تحييده.

decontamination factor
[نو] **عامل إزالة التلوث.** نسبة النشاط الإشعاعي النوعي الأصلي الى النشاط الإشعاعي النوعي النهائي الناجم عن عملية الفصل.

decontamination index
[نو] **قرينة إزالة التلوّث.** لوغارتم نسبة النشاط الإشعاعي النوعيّ الأصلي الى النشاط الإشعاعي النوعي النهائي الناجم عن عملية فصل.

decoppering agent
[حرب] **عميل إزالة النحاس.** مادة كالقصدير المطحون محتواة في حشوة دافعة أو مُدخَلة معها في الحُجَيْرة لإزالة النحاس عن سطح الجوف.

decorticate
[حي] **لا قشري.** يفتقر الى طبقة قِشريَّة.

decouple
[هـ] **يُبَدِّد.** 1- يخفِّف أو يزيل الموجات الصدميَّة المحمولة بالهواء لتفجير نووي أو انفجار آخر بوضع المتفجرات على أعماق بعيدة في الأرض. 2- يخفِّف التأثير الزلزالي لتفجير تحت الأرض بإطلاقه في مركز فجوة تحت الأرض.

decoupling

[كهر] **تَصْويع**. منع انتقال الطاقة او تغذيتها المرتدة من دارة كهربائية الى دارة أخرى.

decoupling filter

[الكتر] **مرشّح مُصَوِّع**. أحد مرشّحات التمرير المنخفض ويوضع بين كل مرحلة من مراحل المضخّم المتعددة والتغذية المشتركة للقدرة.

decoupling network

[كهر] **شبكة تصويع**. مجموعة مؤلّفة من مقاومات أو ملفات أو مكثّفات في النواقل الموصولة بمصادر القدرة أو غيرها من النواقل التي تكون مشتركة بين عدة دارات كهربائية، بهدف منع القرن غير المرغوب فيه بين المراحل.

decoy

[حرب] **خَيْدَع**. **1-** جسم ذو خصائص انعكاس كالهدف، يُستخدم في التضليل الراداري. **2-** أداة توضع تحت الماء فتعكس الإشعاع الصوتي، تستخدمها الغوّاصات في خداع وسائل التنصُّت الصوتية والنسائف الموجهة صوتياً.

decoy target

[حرب] **هدف خادع**. أداة مجمّعة من مواد سابقة الصنع، مصمّمة لمحاكاة أنواع شتى من معدّات الميدان.

decoy transponder

[الكتر] **مُرسجيب خادع**. مُرسل مُجيب يقوم بإعادة الاشارة القوية عندما يقدح مباشرة بواسطة نبضةرادارية، وذلك لتوليد إشارات هدف عريضة ومضلّلة على شاشات رادار العدو.

decreasing function

[ر] **دالة تناقصية**. **1-** دالة في x تتناقص قيمتها مع تزايد x : أي أنه إذا كان x <y فان f(x) >f(y) .
2- انظر monotone nonincreasing function .

decrement

[ر] **تناقص**. الكمية التي تنقص من متغيِّر.
[فز] **تناقص**. نسبة سَعَتَيْ حركة توافقية خفيفة التخميد، خلال اهتزازين متتاليين. يسمى أيضاً
damping factor, numerical decrement.
[م ا م] **تناقص**. جزء محدد من كلمة تعليمة في بعض الحاسبات الثنائية، وهي بالتالي مجموعة أرقام.
[مياه] **تناقص**. انظر groundwater discharge .

decremental arc

[فلك] **قوس تناقصية**. قوس لفُوَّهات تتناقص فيها أقطار الفُوَّهات من إحدى نهايتَيْ القوس الى النهاية الأخرى.

decremental chain

[فلك] **سلسلة تناقصية**. سلسلة فوّهات تتناقص فيها أقطار الفوهات من أحد طرفَيْ السلسلة الى الطرف الآخر.

decrement field

[م ا م] **حقل التناقص**. جزء التعليمة الذي يستخدم لتعديل محتويات مرصف أو موقع خزن.

decremeter

[هـ] **مقياس ـ تناقص**. جهاز لقياس التناقص اللوغارتمي (الخمود) لرَتْلٍ من الموجات.

decrepitation

[فز جيو] **تَفَصُّم**. إنفلاق المواد المعدنية وتكسُّرها عند تعريضها للحرارة، وتصاحب ذلك عادة طقطقة مميزة.

decrypt

[الكتر] **يحلُّ الجَفْرَة**. أي يحوِّل رسالة الشفرة أو سلسلة النبضات الالكترونية الى نص واضح بواسطة طرق الكترونية.

Dectra

[ملاح] **دكترا**. ساعد مِلاحي راديوي يغطي قسماً معيناً من خط بحري طويل وذلك باستخدام معدات وأساليب تشبه نظام دِكّا ـ اذ توجد محطة قائدة ومحطة منقادة عند طرفيْ الخط البحري. وبمقارنة اختلاف الطور بين المحطة القائدة ومحطتها المنقادة يُمكِنُ إرشاد السفن إلى يمين أو إلى يسار خط السير. كما أن مقارنة زمن الارسال مع ساعة من الكوارتز عالية الدقة توفّر معلومات عن المسافة التي قطعتها السفينة في مسارها.

decubitus ulcer

[طب] **قرحة الاضطجاع**. تقرُّح في الجلد وفي طبقات الأنسجة الداخلية نتيجة الإستلقاء الطويل والعائد إلى الضغط على نتوءات العظام. تسمى أيضاً bedsore, pressure ulcer .

decumbent

[نبت] **مستلقٍ**. مضطجع على الأرض مع قمة صاعدة. يستعمل، خاصّة، للدلالة على الساق.

decurrent

[نبت] **قَنْفَاء**. تجري باتجاه الأسفل، صفة تخص قاعدة الورقة التي تمتد بعد التحامها على شكل امتداد مجنّح.

decussate

[تقن] **يتصالب. مُتصالب**. يتقاطع على هيئة X .

[نبت] **مُتَصَالِب**. ترتيب الأوراق في أزواج متناوبة بزوايا قائمة.

decussate structure

[جيو] **بِنْية تقاطعية**. بنية تنشأ من تقاطع بعض المعادن الدقيقة (في الصخور)، يمكن ملاحظتها في الصخور المكوِّنة أساساً من معادن ذات هيئة عِنْدانية.

decyclic acid

نظر capric acid .

decyl

[كيم عضو] **دسيل**. مجموعة متكافئة من الجذور الأحادية التكافؤ، جميعها ذات الصيغة $C_{10}H_{21}$ ، والمشتقة من الدِكّانات وذلك بنزع ذرة واحدة من الهيدروجين.

decyl acetate

[كيم عضو] **أسيتات الدسيل. خلاّت الدسيل**.
$CH_3(CH_2)_9OOCCH_3$. سائل مُعَطِّر، ذو رائحة عطرة تشبه رائحة زهر البرتقال وورقه.

decyl alcohol

[كيم عضو] **كحول الدسيل**. $C_{10}H_{21}OH$. زيت عديم اللون، يغلي عند 231°م، يستعمل في الملدِّنات والمزلِّقات التخليقية والمُنَظِّفات. يسمى أيضاً decanol, decatyl alcohol, nonyl carbinol .

decyl aldehyde

[كيم عضو] **ألدهيد الدسيل**. $CH_3(CH_2)_8CHO$. ألدهيد سائل، يوجد في الزيوت العطرية، يستعمل في المواد المنكِّهة والعطور. يسمى أيضاً capraldehyde, capric aldehyde, decanal .

decylene

[كيم عضو] **دسيلين**. أيٌّ من مجموعة الهيدروكربونات المتآكبة ذات الصيغة $C_{10}H_{20}$. تشكل هذه المجموعة جزءاً من سلسلة الإتيلين.

decylethylene

انظر 1-dodecene .

decyltrichlorosilane

[كيم عضو] **دسيل ثلاثي كلور السيلان.** $n\text{-}C_{10}H_{21}SiCl_3$.
مركّب عضوي سيلاني يغلي عند 183°م تحت ضغط قدره 84مم زئبق. يستعمل في عملاء الاقتران أو الأساسات للحصول على ارتباط أفضل بين المتاثرات العضوية والسطوح المعدنية.

Dedekind cut

[ر] **قطع ديدكِنْد.** مجموعة من الأعداد المنطّقة تحقّق خاصيات معيّنة يمكن أن نُعرِّف بها عددا حقيقياً وحيداً. ويُستعمل لتعريف الأعداد الحقيقية كتوسيع للأعداد المنطّقة.

Dedekind test

[ر] **اختبار ديدكِنْد.** إذا كانت المتسلسلة $\Sigma_i(b_i-b_{i+1})$ متقاربة إطلاقاً، وإذا تقاربت b_i نحو الصفر وكانت المتسلسلة $\Sigma_i a_i$ ذات مجموعات جزئية محدودة، فإنّ المتسلسلة $\Sigma_i a_ib_i$ متقاربة.

dedendum

[تصميم] **جِذْرُ السِّنّ.** هو في المسنّنات، الفرق بين نصف قطر دائرة خطوة المسنّنة وبين نصف قطر دائرة جذر المسنّنة.

dedendum circle

[تصميم] **دائرة الجِذْر.** دائرة مُماسّة لقاع التباعدات بين أسنان عجلة مسنّنة.

dedifferentiation

[اعضا] **تمايز إرتدادي.** عودة خلية أو بنْيَة متميّزتين إلى حالة عامة أو بدائيّة.

[حي] **تمايزٌ إرتدادي.** تدهورٌ لمَادّة تخصُّصية أو لتكيُّف ما.

dedolomitization

[جيو] **نزع الدَّلْمَنَة.** تحوُّل الدُّولوميت الى مَعْدَنَيْ الكَلْسيت والبريكلاز، وذلك بفعل التحوُّل التلامسي عادة عند الضغوط المنخفضة.

deduction

[ر] **استنتاج.** عملية استخراج قضيَّة من قضايا مفترضة معيَّنة باستخدام قواعد المنطق.

dedusting

[هـ منجم] **سَحو. إزالة العجاج .** تنظيف الخام باستعمال وسائل هوائية ومُنْخَلِيَّة لنزع الغبار والشوائب الدقيقة الأخرى. تسمى أيضاً aspirating .

dee

[نو] **دي.** المَسْرَى الجوَّف في السيكلوترون المسرِّع، الذي هو مصنوع بهيئة حرف D . يُسمى أيضاً cyclotron D,D .

dee line

[نو] **خطُّ الدّي.** عضو إنشائي يحمل الدّي في السيكلوترون ويعمل معه لتأليف دارة الطنين.

deemphasis

[صوت هـ] **تخفيف.** عملية خاصة بتخفيض الشدَّة النسبية لترددات سمعية عالية قبل إعادة إنتاجها، وذلك لموازنة عملية التشديد التي سبق ادخالها للمساعدة على إبطال الضجيج أو تخفيض التشوُّه. يسمى أيضاً postemphasis, postequalization.

deemphasis network

[صوت هـ] **شبكة تخفيف.** مرشح RC ذو سَعَة ومقاومة يُدْخل بنظام معيَّن لاستعادة الإشارات المشدَّدة إلى شكلها الأصلي.

deenergize

[كهر] **يَقْطع الطاقة.** يفصلُ عن مصدر القدرة.

deep

[بحر] **غَوْر.** منطقة شديدة العمق في المحيط، وهي تمثّل انخفاضاً في قعر المحيط.

deep-casting

[بحر] **إختبار غَوْري.** أخذ عيّنات من مياه المحيط في الأعماق السحيقة بإدلاء عدد من الزجاجات الذاتية الإحكام، مصنوعة عادة من النحاس الأصفر أو البُرنز، بواسطة كَبْل.

deep-draw

[فلز] **سحب عميق.** تكوين أشكال ذوات نِسَب كبيرة بين العمق والقُطر في الصفائح والشرائط المعدنية بتعريضها لتَشَوُّه لَدْنٍ ملحوظ في قوالب تشكيل.

deep easterlies

انظر equatorial easterlies .

deepening

[رصد] **تَعَمُّق.** تناقصٌ في الضغط المركزي لنظام ضغط على خريطة الإرتفاع الثابت، أو تناقصٌ مناظرٌ في الإرتفاع على خريطة الضغط الثابت.

deep-etch

[تخطيط] **تنميش غائر.** حفر لوح طباعة بالأوفست لتصبح المنطقة الطابعة مُجوَّفة تجويفاً خفيفاً، مما يؤدّي الى وضوحٍ أدَقّ وعمرٍ أطول لمكنة الطبع.

[فلز] **تَنْميش عميق.** تنميش غائر لسطح فلزي يستهدف إظهار معالمه الإجمالية، مثل المقاس الحُبَيْبي الشاذ، أو الفصل، أو الشُّدوخ، بتكبيرات تصل الى 10 أضعاف أو أقل. يُسمى أيضاً macroetching .

deep-etch printing

[تخطيط] **طباعة التنميش الغائر.** الطباعة بألواح مُنتَجة بالتنميش الغائر.

deep fascia

[تشر] **لفافة عميقة.** النسيج اللّيفي بين العضلات والذي يكوِّن غلافات العضلات أو يُغطّي بُنى عميقة أخرى كالأعصاب والأوعية الدموية.

deep fording

[حرب] **خوض عميق.** مقدرة مدفع أو مَرْكَبة، مزوَّدة بمانع للماء، مبيّت فيها وبعوامل ملامسة الأرض، على اقتحام عائق مائي باستخدام معدّات خاصة لمنع الماء.

deep hibernation

[اعضا] **سبات عميق.** هو في بعض الفقاريّات ذوات الدم الحارّ، تَدَنٍ عميق في معدَّل الإستقلاب والوظيفة العضوية خلال الشتاء، عندما تكون درجة حرارة الجسم قريبة من الصفر المئوي. يسمى أيضاً hibernation .

deep inelastic transfer

انظر quasifission .

deep inland sea

[جغر] **بحر داخلي عميق.** بحر متاخم لبحر آخر ولكن اتصاله به محدود، ويزيد عمقه على 200 متر.

deep pain

[اعضا] **أَلَمٌ عَميق.** شكل تحسُّسي بدني للألم، يكون عادة غيرمتموضع

بصورة واضحة، كما ينشأ من الأحشاء، والعضلات وغيرها من الأنسجة العميقة.

deep palmar arch

[تشر] **قوس كَفِّيَّة عميقة.** الإلتحام بين الجزء النهائي من الشريان الكُعبري والفرع العميق الكفّي للشريان الزندي. تسمى أيضاً deep volar arch, palmar arch.

deep-penetration bomb

[حرب] **قنبلة واخضة.** قنبلة مصمَّمة للدخول في الهدف بعمق قبل أن تنفجر.

deep scattering layer

[بحر] **طبقة التبعثُر الغَوْريّة.** جماعة العُضويات الطِباقية التي تبعثر الأصوات في معظم مياه المحيطات.

deep-sea basin

[جيو] **حوض أعماق البحار.** إنخفاض في قعر البحر متساوي الأبعاد تقريباً وقد يكون بمساحات مختلفة.

deep-sea channel

[جيو] **مجرى أعماق البحار.** واد غَوْري الشكل، تضاريسه منخفضة، موجود الى ما بعد الصَعْدة القاريّة على قعر الأعماق البحرية. يسمى أيضاً mid-ocean canyon .

deep-sea plain

[جيو] **سهل أعماق البحار.** مساحة واسعة مستوية تقريبا تُكَوِّنُ معظم قعر المحيط.

deep-seated

انظر plutonic .

deep-sea trench

[جيو] **خندق أعماق البحار.** منخفَض ضيِّق طويل في قعر الأعماق البحرية له جوانب شديدة الإنحدار حيث توجد أكثر مناطق المحيط عُمْقاً والتي يبلغ منسوبها كيلومترات عديدة تحت سطح البحر، وينشأ من انخساف النطاق القشري العالي السرعة والوشاح الأرضي.

deep sleep

[نفس] **نوم عميق.** المرحلتان الثالثة والرابعة من دورة النوم، المحدَّدتان بطريقة تخطيط الدماغ الكهربائي، وتتميزان بموجات دماغية بطيئة. يسمى أيضاً slow wave sleep (SWS) .

deep space

[فلك] **فضاء سحيق.** الفضاء الواقع الى ما بعدِ منطقة تأثير جاذبية الأرض.

Deep Space Network

[هـ فضا] **شبكة الفضاء السحيق.** شبكة سفن فضائية تشغّلها إدارة الطيران والفضاء الوطنية الامريكية NASA وتقوم بتتبّع الإشارات النائية والتحكم فيها واستقبالها، وذلك لكافة أنواع سفن الفضاء التي تُطلق لاكتشاف الفضاء السحيق، والقمر وكواكب النظام الشمسي. مختصرها DSN .

deep-space probe

[هـ فضا] **مسبار الفضاء السحيق.** سفينة فضائية صُمِّمت لاستكشاف الفضاء فيا وراء مجالَيْ الجاذبية والمغنطيسية للأرض.

deep-submergence rescue vehicle

[عمر بحر] **مركبة إنقاذ للغوص العميق.** غوّاصة صغيرة للإنقاذ أو لاجراء البحوث، تُستَخدَم أساساً لإنقاذ بحّارة غواصة أخرى حتى عمق 5000 قدم (1500متر). مختصرها DSRV .

deep tank

[عمر بحر] **خزّان عميق.** خزّان يمتد من قاع السفينة إلى السطح السفلي أو أعلى منه.

deep trades

انظر equatorial easterlies .

deep volar arch

انظر deep palmar arch .

deep water

[بحر] **ماء غَوْري.** منطقة محيطيّة حيث يكون عمق طبقة الماء أكبر من نصف طول الموجة.

deep waterline

[عمر بحر] **خطّ الماء الاقصى.** ارتفاع الخطّ الموجود على بدن السفينة، والذي يصل اليه الماء عند تحميل السفينة بأقصى حمولة مأمونة.

deep-water wave

[بحر] **مَوْجَةُ ماء غوري.** موجة سطحيّة يكون طولها أقلّ من ضِعف عمق الماء.

deep well

[هـ مدن] **بئرٌ عميقة. بئرٌ قَعيرة.** بئر تستمدُّ مياهها من تحت طبقة ضَحْلة غير مساميّة على أعماق تزيد على 22 قدماً (6.70 متراً).

deep-well pump

[هـ مك] **مضخة آبار عميقة.** مِضخّة طاردة مركزيّة متعدّدة المراحل، تُستخدم لرفع الماء من الآبار العميقة ذوات الأقطار الصغيرة. ويُستخدم محرك كهربائي على السطح لتشغيل عمود الإدارة. تسمى أيضاً vertical turbine pump.

deer

[فقار] **أيِّل*.** الإسم الشائع لواحد وأربعين نوعاً من الحافريّات المزدوجة الأصابع التي تكوّن فصيلة الأيليّات العائدة الى رتبة مزدوجات الأصابع. تحمل الذكور منها قروناً.

أيِّل

DEER

الإلكة الاميركية الشمالية *Cervus canadensis*، أيـل شائـع الوجود في كندا. يبلغ طوله واقفاً حوالي $5^1/_2$ قدماً (1.7 متراً) الى الكتفين.

deerhorn antenna

[كهر مغ] **هوائي معقوف.** هوائي ثُنائيُّ الأقطاب نهايتاه مرفوعتان الى الخلف لإنقاص مقاومة الهواء عند تركيبه على طائرة.

DEET

انظر diethyltoluamide .

deethanize

[هـ كيم] **ينزع الإيتان.** يفصل الإيتان والأجزاء الأخفّ منه وينزعها من المواد الثقيلة أحياناً مثل البروبان، بواسطة التقطير.

deethanizer

[هـ كيم] **نازعة الإيتان.** التجهيزات المستخدَمة لنزع الإيتان.

defecation

[اعضا] **تَغَوُّط.** عمليّة طرح الثُفايات البرازيّة التي تصل إلى القولون الأسفل والمستقيم، خارج الجسم.

[هـ كيم] **ترويق.** التنقية الصناعية أو ترويق المحاليل السُكّرية.

defect

[تقن] **عيب. عطب.** عدم انتظام يُفسِدُ المظهر، أو يقلّل من فائدة أو فعالية شيء أو مادة بالتسبب في إضعافه أو انهياره.

defect cluster

[بلور] **حشدُ العيوب.** حشدٌ عيانيّ لعيوب بلّورية يمكن أن ينشأ نتيجة التجاذب بين العيوب.

defect conduction

[فز صلب] **نَقْلُ العيوب.** النقل الكهربائي في شبه الناقل بواسطة

الثقوب الموجودة في شريط التكاثف.

defective

[تقن] **مَعيب. مَعْطوب.** سلعة أو منتَج به عيب واحد على الأقل.

defective number

انظر deficient number .

defective track

[م ا م] **نيسب مَعْطوب.** مسارٌ دائري في سطح قرص مُمَغنط يكشفه النظام بأنّه عاجز عن تقبُّل بِتّةِ مُعْطياتٍ أو أكثر.

defective virus

[فيروس] **فيروس قاصر.** فيروس يستطيع أن ينمو ويتكاثر فقط بوجود فيروس آخر، مثل الفيروس التابع الغُدّيّ التشارك.

defect motion

[بلور] **حركة العيوب.** حركة عيب نُقَطي من نقطة في الشبكة إلى أخرى.

defeminization

[اعضا] **فقد الأنوثة.** فقدان أو نقص الصفات الأنثوية، عادةً بسبب سوء في وظيفة المَبيضات أو إزالتها.

[نفس] **فقد الأنوثة.** عملية نفسيّة تتضمَّنُ تبدلاً عميقاً دائماً في شخصيَّة المرأة ينتج عنها تخلّيها عن مشاعر الأنوثة وتَمثُّلها لخصائص الذكورة.

defender

[هـ صنع] **مُخرِّدة.** مَكَنَةٌ أو آلة أو ترتيبة يُنْظَرُ في أمر الإستبدال بها.

defense information

[حرب] **معلومات دفاعيّة.** معلومات رسمية تستلزم الحماية، لصالح الدفاع الوطني، وهي ليست معلومات عامة، وتكون قَيِّمةً بالنسبة لهيئة استخبارات العدو أو العدو المحتمل فيا يتعلق بتخطيط أو شنّ الحرب ضد دولة ما.

defense mechanism

[نفس] **آلية دفاعية.** أيّة طريقة نفسية، كالتبرير أو الإنكار أو الكبت، لكتم مشاعر غير مقبولة أو لحماية النفس ضدَّ مشاعر أو ذكريات أو تجارب غير سارة.

defensive minefield

[حرب] **حقل ألغام دفاعي.** حقلُ ألغامٍ اختير موقعه بحيث يؤخّر أو يصدُّ هجوماً معادياً.

deferent

[فلك] **دائرة بطليموس.** دائرةٌ وهمية حول الأرض افترضها بطليموس على انها مدار جرم سماوي او فلك تدويره.

deferment factor

انظر discount factor .

deferred addressing

[م ا م] **عَنْوَنَة مؤجّلة.** نوع من أنواع العَنْوَنة غير المباشرة يحدَّدُ فيه جزء العنوان في التعليمة موقعاً يحوي عنواناً، يشير بدوره إلى موقع آخر يحوي عنواناً، الخ... ويضبط عدّادٌ مهيّأ مسبقاً عدد الكرّات.

deferred entry

[م ا م] **إدخال مؤجّل.** تمرير التحكم في وحدة المعالج المركزي إلى نُهَيْج أو إلى نقطة ولوج، نتيجةً لحدَثٍ لا مُتَزامِن.

deferred processing

[م ا م] **معالجة مؤجّلة.** تنفيذُ جولاتِ الحاسب المؤجّلة لفترات أقل ازدحاماً.

defervescence

انظر lysis .

defibrillation

[طب] **إيقاف الإختلاج.** إيقاف رَجَفان موضعي لألياف عضليّة، وبخاصة ألياف القلب.

defibrillator

[طب] **مُوقفُ الاختلاج.** جهاز الكتروني يستعمل لإيقاف الاختلاج خلال نوبةٍ قلبيّة بواسطة تسليط نبَضاتٍ كهربائيةٍ متحكَّم فيها على العضلات القلبية.

deficiency disease

[طب] **مرض العَوَز.** أيُّ مرض ينتج عن نقص في النظام الغذائي للمركّبات المعدنية أو الفيتامينات أو الأغذية الضرورية.

deficiency index

[ر] **دَليلُ القصور.** لمنحنٍ أو لمعادلة ذات متغيّرَيْنِ عُقَدِيَّيْن، هو جنس سطح ريمان المُلحق بالمعادلة.

deficient number

[ر] **عدد قاصر.** عددٌ صحيح موجب يكون مجموع قواسمه، بما في ذلك الواحد وباستثناء العدد نفسه، أقل من العدد نفسه. يسمى أيضاً defective number .

defilade

[حرب] **إستِتار.** ترتيبٌ للتحصينات يقلّل إلى أدنى حد تأثير الرَّمْي الجَبْهِيّ أو المعاكس.

definite composition law

[كم] **قانون التركيب المحدَّد.** القانون القائل بأن مركّباً كيميائياً ما يحتوي دوماً على العناصر ذاتها وبنسب وزنيّة ثابتة، تبقى دائماً نفسها. يسمى أيضا definite proportions law .

definite proportions law

انظر definite composition law .

definite Riemann integral

[ر] **تكامل ريمان المحدَّد.** عدد نُلحِقُه بدالّة معرَّفة على مجال [a,b] وهو $\lim_{N \to \infty} \sum_{k=0}^{N-1} f(a + \frac{k}{N}).\frac{b-a}{N}$ حيث f محدودة ومستمرَّة. رمزه $\int_a^b f(x)dx$. واذا كانت f دالة موجبة فان التكامل المحدَّد يقيس المساحة بين بيانيْ f والمحور السيني.

definition

[اتصال] **وضوح.** الأمانة التي تشكّلُ بها الصورة في جهاز استقبال تلفزيوني أو جهاز طَبْصَلة.

[الكتر] **سَداد.** المدى الذي تكون فيه النقاط التفصيلية الصغيرة في الدارة المطبوعة مناظِرة للرسم الرئيسي.

[بصر] **وضوح.** وضوحُ صورة العدَسة، أو أيُّ تفصيل يمكن تمييزه.

definitive host

[حي] **عائل نهائي.** عائل يتمُّ فيه التكاثر الجنسي للطُفَيْل.

deflagrating spoon

[كم] **ملعقة اضطرام.** ملعقة طويلة المِقبض، تُستخدم في الكيمياء لإظهار الإضطرام.

deflagration

[كم] **إضطرام.** تفاعلٌ كيميائي يصاحبه إطلاق شديد للحرارة واللّهَب والشَّرَر، أو رشُّ الدقائق المحترقة.

deflashing

[هـ] **تهذيب**. أسلوب إنهاء لإزالة المادَّة الزائدة من مقولبة فلزية أو لدائِنِيَّة.

deflation

[جيو] **تذرية. سَفّ**. الفعل التَحاتّي الإكتساحي للريح فوق سطح الأرض،

deflation basin

[جيو] **حوض تذرية**. مُنخفَض طوبوغرافي ينشأ بفعل التَذرِية (السَّفّ).

deflecting torque

[مك] **عزم الفَتْل الحارف**. عزمُ آلة ناشيء عن الكمية المُراد قياسُها، ينجمُ عنه انحرافُ المُؤشِّر.

deflection

[الكتر] **إنحراف**. إزاحة حُزمة الالكترونات عن مَسارها المستقيم بواسطة مجالٍ كهرسكوني أو كهرمغنطيسي.
[حرب] **1-إنحراف. 2-تعويض الإنحراف**. 1-الزاوية الأُفقيّة، في اتجاه حركة عقرب الساعة، بين مِحور الجوف وخط التسديد. 2-الضبطُ على المِرقاة لتعويض الإنحراف.
[هـ] **إنحراف**. 1-التغيُّر في شكل مجرى، أو الصِّغَر في قُطره، الذي يُحدَث دون انكسار المادة. 2-تحرُّك تمَدّي أو غَوْص عضو إنشائي مُحمَّل، وخاصة الباع الأوسط لعتَبة.

deflection angle

[حرب] **زاوية الإنحراف**. 1-زاوية تَقيس انحراف هدفٍ متحرِّك عن مساره الذي وُجِّه فيه. 2-زاويةُ قذيفة انحراف في المِدفعية، تقاس بين خطِّ التسديد الى الهدف وخطِّ التسديد إلى نقطة التصويب.
[مسح جيو] **زاوية الإنحراف**. زاويةٌ عند نقطة على الأرض بين اتجاه خط الشاقول (الرأس) والإتجاه العمودي على شبه كُرة مرجعية. ونادراً ما يزيد هذا الفرق على 30 ثانية من القوس.

deflection bit

[تصميم] **لقمة إنحرافية**. لُقمةٌ غير استخراجية طويلة، مخروطيَّة الشكل، تُستخدم لثَقْبِ ما بعد إسفين الإنحراف في فتحات الحفر.

deflection board

[حرب] **لوحة الإنحراف**. جهازٌ يُستخدم في المدفعية لقراءة السَمْت أو الإنحراف مصحَّحاً بالنسبة للريح والانسياق وغيرها. تُسمى أيضاً gun deflection board.

deflection change

[حرب] **تغيير الإنحراف**. التغيُّر في وضع السَمْت الذي ينطبق على جميع المدافع في بطّارية ما عندما يتحرَّك الهدف أو عندما يتم الإنتقال من هدفٍ لآخر. لا يشتمل على فرق الإنحراف الذي يأخذ في الاعتبار الفرق في مواضع المدافع المختلفة التي ترمي على الهدف ذاته.

deflection circuit

[الكتر] **دارة الإنحراف**. دارةٌ تتحكَّمُ في انحراف حُزْمة الالكترونات في صِمام الأشعة المَهْبِطيّة.

deflection coil

[الكتر] **مِلَفّ الإنحراف**. أحد الملفات الموجودة في مِقرن الإنحراف.

deflection correction

[حرب] **تصحيح الإنحراف**. التصحيحُ الواجب إدخاله على السَمْت أو الإزاحة مَقيساً على خريطة الرَمْي لكي يمر خط الرمي عبر الهدف.

deflection curve

[مك] **منحني الإنحراف**. المُنحَني، الهابط بوجه عام، والمُمثِّل لانحراف طَلْقةٍ عن مسارها الحقيقي.

deflection defocusing

[الكتر] **لا تبئير إنحرافي**. إزالةٌ للتبئير تكبرُ كلما ازداد الإنحراف في صِمام الأشعة المَهبِطيّة وذلك بسبب صدمِ الحُزمة للشاشة بميلٍ أكبر تصبح معه البقعة أكثر إهليلجيةً كلما اقتربت من أطراف الشاشة.

deflection difference

[حرب] **فَرقُ الإنحراف**. مقدار الحركة الجانبيّة لِمدفع في بطاريةٍ نحو مِدفعٍ معيَّنٍ أو بعيداً عنه.

deflection electrode

[الكتر] **مسرى الإنحراف**. مَسْرى يقوم الكمُون فيه بتوفير المجال الكهربائي اللازم لحرف الحُزمة الالكترونية. يسمى أيضاً deflection plate.

deflection error

[حرب] **خطأ الإنحراف**. 1-هو في المِدفعية، المسافة الى يمين الهدف أوْ إلى يساره، بين النقطة المصوَّب اليها وانفجار المقذوفة. 2-هو في القصف بالقنابل، المسافة بين نقطة الإصابة، أو النقطة المتوسِّطة للإصابة، ومركز الهدف، مَقيسةً على خطٍّ متعامدٍ مع خط اقتراب الطائرة.

deflection factor

[الكتر] **عامل الإنحراف**. مقلوبُ حساسية الإنحراف في صِمام الأشعة المَهبِطيّة.

deflection-modulated indicator

انظر amplitude-modulated indicator .

deflection plate

انظر deflection electrode .

deflection polarity

[الكتر] **قطبية الإنحراف**.

deflection probable error

[حرب] **الخطأ المحتمَل للإنحراف**. الخطأ الإتجاهي الناتج عن التشتُّت، والذي يُمكن تجاوزه أو عدم تجاوزه، في عددٍ لا نهائي من الطلقات التي ترمي على انحرافٍ واحد. وهو جزء من ثمانية من نَمَط التشتُّت عند أقصى اتساعٍ له. وتُعطى هذه القيمة في جداول الرَمْي.

deflection scale

[حرب] **مِرقاة الإنحراف**. مِرقاةٌ على مسدَّدةٍ، مرقَّمة بالمِلّ أو الدرجات، لإجراء تصحيحات الإنحراف أو لتحريك أداة الرَمْي في الإتجاهات.

deflection sensitivity

[الكتر] **حساسية الإنحراف**. إزاحة الحُزمة الالكترونية على هدف صِمام الأشعة المهبطية أو شاشته في وحدة التبدُّل في مجال الإنحراف. ويعبَّر عنها عادةً بالانش لكل فلط بين مساري الإنحراف أو بالانش لكل أمبير يمرُّ في ملف الإنحراف.

deflection voltage

[الكتر] **فلطية الإنحراف**. الفُلطية المسلَّطة بين زوجين من مساري الإنحراف لإحداث مجالٍ كهربائي.

deflection wedge

[تصميم] **إسفين الإنحراف**. عُدَّةٌ إسفينية، تُولَج في فتحة التجويف لتوجيه لقمة الثَقب.

deflection yoke

[الكتر] **مِقرَن الإنحراف**. مجموعة تتألف من مغنطيس كهربائي أو

أكثر توضع حول عنق صِمام الحُزمة الالكترونية لإحداث مجالٍ مغنطيسي مهمَّته حَرْف الحُزمات الالكترونية. يسمى أيضاً
scanning yoke, yoke.

deflectometer

[هـ] **مقياس ـ انحراف.** جهازٌ لقياس التشوُّهات الدقيقة في مُنْشأ مُعَرَّض لإجهادٍ مُستعرِض.

deflector

[هـ] **حارفة.** لوحة أو ما أشبه، تَحْرِفُ تدفُّقَ مجرىً يتحرك إلى الأمام.

deflexed

[حي] **معقوف.** مُلْتَوٍ بحِدَّةٍ نحو الأسفل.

deflocculant

[كيم] **مزيل التَنَدُّف.** عميلٌ يسبِّب التشتُّت، مِثاله كربونات الصوديوم وسواها من المواد القاعِديَّة المستخدَمة لتشتيت المزالق الصلصاليّة.

deflocculate

[هـ كيم] **يزيل التَنَدُّف.** يُحَطِّمُ التكتُّلات ويشتِّتها لتشكيل غَرَوانيّ ثابت.

defluorination

[كيم] **نزع الفَلْوَرة.** إزالة الفلور.

defluvium

[مرض] **حَصَص.** الفقدان المَرَضي لجزء من حيوان أو نبات، مثل الأظافر واللِّحاء.

defoaming

[هـ كيم] **نزع الزَّبد.** تخفيف الزَّبَد أو إزالته.

defocus

[هـ] **لا يُبئِر. يحرف بؤريا.** يجعلُ حُزمة من الأشعة البينية أو الالكترونات أو الضوء أو من إشعاع آخر في حال غير البؤرة الدقيقة عند سطح المعاينة أو التشغيل المستهدَف.

defocus-dash mode

[الكتر] **منوال لاتبئير ـ شرطة.** مِنوال لخزن الأرقام الثُنائية في صِمام الاشعة المهبطية يُزال فيه تبئير حزمة الكتابة في البدء بحيث يمكن إثارة رقعة دائريَّة صغيرة على الشاشة. تبقى هذه الرقعة دون تبئير بالنسبة لأحد نوعي الأرقام الثنائية، ثم يتم تبئيرها فجأة الى نقطة مركزية ممتدّة على شكل شَرْطة بالنسبة للنوع الآخر من الأرقام.

defocus-focus mode

[الكتر] **منوال لاتبئير ـ تبئير.** تحوير لمنوال اللاتبئير ـ الشَّرْطة تصبح فيه النقطة المُبأّرة طويلة كالشرطة.

defoliant

[مواد] **لاحِت.** مادةٌ كيائية تُرَشُّ على النباتات، فتؤدي إلى سقوط الأوراق مبكِّراً بصفة خاصة.

defoliate

[نبت] **يَلْحَت.** ينزع الورق أو يسبِّب سقوطه، وذلك قبل النُضج بصورة خاصة.

deforestation

[غاب] **إزالة الأحراج.** عمليةُ إزالة الأشجار أو قطعها من غابة.

deformation

[ر] **تشوُّه.** هوموتوبيا للتطبيق المحايد إلى تطبيقٍ آخر.
[مك] **تشوّه.** أيّ تغير في شكلِ جسم أو أبعاده ناشىء عن الإجهادات أو التمددات والتقلّصات الحرارية، أو التحويلات الكيميائية والمدنية، أو الانكماش والتوسّع الناشىء عن تغيُّرات الرطوبة.

deformation bands

انظر Lüder's lines.

deformation curve

[مك] **منحني التشوُّه.** منحنٍ يُبَيِّن العلاقة بين الإجهاد أو الحمل على هيكل أو على عنصر هيكلي أو على عَيِّنة، وبين الانفعال أو التشوه الناشىء عن ذلك. يسمى أيضاً stress-strain curve.

deformation ellipsoid

انظر strain ellipsoid.

deformation energy

[فز نو] **طاقة التَشَوُّه.** في نظرية بور ـ هويلر، الطاقة التي ينبغي ان تُزَوَّد بها نواة كُرَوِيَّة في الأصل، لكي تعطيها بعض التشوُّه.

deformation fabric

[جيو] **نسيج تحرُّفي.** التَوْليّات المكانيّة لعناصر الصخر والتي تنشأ بفعل الإجهاد الخارجي المُسلّط عليها.

deformation lamella

[جيو] **رقيقة تحرُّفية.** نوعٌ من أشرطة الانزلاق التي تظهر في الحُبَيْبات البلّورية لمادة ما (وخاصة في الكوارتز)، وتنشأ من الانزلاق الذي يحدث بين البلّورات أثناء عمليات التحرُّف التكتوني.

deformation potential

[فز صلب] **كُمُونٌ تشويهي.** الكُمون الكهربائي الفعلي الذي تُحدِثه الالكترونات الحرة في شبه الناقل والذي ينتج عن تشوُّه محلّي في الشبكة البلّورية.

deformation thermometer

[هـ] **مِحْرار تشويهي.** مِحرار مزوَّد بعناصر محوِّلة للطاقة تتغيَّر أشكالُها مع درجة الحرارة. من أمثلته المِحرار ثُنائي المعدِن ومحرار أنبوب ـ بوردون.

deformed bar

[هـ مدن] **قضيب مُثَلَّم.** عُودٌ من الفولاذ، ذو نتوءات أو نُقَر لزيادة التماسك الميكانيكي، وهو يستعمل في الخرسانة المسلّحة.

deformeter

[هـ] **مقياس ـ تشوُّه.** جهازٌ يُستعمل لقياس التشوُّهات الدقيقة في موادّ النماذج الإنشائية.

defrost

[حر] **إزالة التجمد.** الذوبان ابتداءً من حالة التجمّد.
[هـ] **يُسَيِّح. يزيلُ التجمُّد.** يُزيل الجليد من شيء ما أو يُبقيه خالياً منه.

defruit

[الكتر] **يُهَذِّب.** يُزيل الردود العشوائية اللامتزامنة من الدَخْل المرئي لوحدة العرض في مجموعة منارة الرادار عن طريق المقارنة بين الإشارات المرئية في الكَنْس المتتالية.

defuse

[حرب] **نزع الصِمامة.** إخراج الصِمامة من الذخيرة.

degas

[الكتر] **يستأصل الغاز.** يقوم بإطلاق الغازات المحبوسة في الأجزاء الداخلية للصمامات الالكترونية أو للأجهزة الأخرى الكاظمة للغازات وإخراجها، ويتم عادة بواسطة التسخين أثناء عملية الإخلاء.
[هـ] **يزيل الغاز.** يُزيل الغاز من سائل أو صُلب.

degasifier

[فلز] **مُزيل الغاز.** سَبيكة تُضاف الى فِلِزّ مصهور لتسهيل إزالة

المشاركة في العمليات الفيزيائية حتى تتم إثارتها خارج تلك المستويات.

degenerate matter

[فز] **مادة مُتَردِّية.** مادة سُلخت عنها الكتروناتها المدارية، وأصبحت النوى متراصة فوق بعضها بعضاً.

degenerate semiconductor

[فز صلب] **شبهُ ناقلٍ مترد.** شبه ناقل يقارب فيه عدد الالكترونات الموجودة في شريط النقل العدد الموجود في الفِلِزّ.

degeneration

[الكتر] **تردي.** الفَقْد أو الكسب الذي يتم في المضخِّم بواسطة تغذية مرتدة سالبة وغير متعمَّدة.
[طب] **1-إنتكاس. 2-تردي.** 1- تنكُّسٌ في سلامة الخلايا دون أية علامة استجابة لإصابة أو مرض. 2- تدنٍّ عام لحالة جسدية أو عقلية أو نفسية.
[مك احصا] **تَرَدِّي.** ظاهرة تحدث في الغازات عند درجات الحرارة المنخفضة جداً حين تهبط حرارة الجُزَيء الى أقل من 3/2 من ثابت الغاز.

degenerative arthritis

انظر degenerative joint disease.

degenerative disease

[طب] **مرض إنتكاسي.** وهْنٌ عام وأمراضٌ ترتبط بالتقدم في السن.

degenerative joint disease

[طب] **مرض المفاصل الإنتكاسي.** مرض مزمن يصيب المفاصل، يتميَّز مرضياً بتنكُّس النُّقى المَفصلي وبتضخُّم العظم، وسريرياً بالألم عند القيام بحركة، ويخفّ عند الراحة. يسمى أيضاً
degenerative arthritis, hypertrophic arthritis, osteoarthritis, senescent arthritis.

Degeneriaceae

[نبت] **فصيلة المترديّات.** فصيلة نباتات ثُنائية الفلقة في رتبة المغنوليات متميِّزة بأسديتها الصفيحية وكربلتها المنفردة المتفتحة العديدة وبُذَراتها الداخلية الجُنْداء.

deglaciation

[مياه] **إنحسار جليدي.** إنكشاف منطقة تحت غطاء جليدي أو غطاء ثلجي، نتيجة لتقلّص الثلج عند الذوبان.

deglitcher

[الكتر] **عدّال.** مرشّح لا خطّي أو أية دارة خاصة أخرى تُستخدم لحدّ إشارات التبديل العابرة في المُغيِّرات الرقمية.

deglutition

[اعضا] **بلع. إبتلاع.** عملية البَلْع.

degradation

[جيو] **رَدْم.** تسويةُ سطح الأرض بعمليات الحتّ والتَجْوية.
[حر] **انحطاط.** تحوُّل الطاقة الى أشكالٍ تزداد صعوبةُ تحويلها الى شُغل، وذلك ناجم عن الإتجاه العام للقصور الحراري نحو الإزدياد.
[فز] **انحطاط.** فقدُ طاقةِ جُسَيْم، كالالكترون أو الفوتون، نتيجة تصادم.
[كيم عضو] **خَسْف.** تحوُّل مركَّب عضوي الى مركَّب آخر يحتوي على عدد أقل من ذرَّات الكربون.
[م ا م] **انحطاط.** حالةُ اشتغال الحاسب عندما تكون منطقة من الذاكرة أو وحدات من الأجهزة المحيطيَّة غير متوفّرة للمُسْتَخدِم.
[مياه] **تَلَجُّف.** 1- إنخفاض مستوى قاع المجرى. 2- إنكماش أو اختفاء الجُنْد السَّرْمَدي.

الغازات المُذابة فيه.

degasser

انظر getter.

degassing

انظر breathing.

degauss

[الكتر] **يزيل التمغنط.** يُزيل المعلومات عن الشريط أو القرص أو الطَبْلة أو القلب المغنطيسي، أو يمحوها أو يفرغها.
[كهر مغ] **يزيـل التمغنـط.** يزيل الحقل المغنطيسي من بَدَن سفينة أو من أنبوب التلفزيون مثلاً. يمرَّرُ تيارٌ مستمرٌ بالقيمة المضبوطة في كَبْلٍ حول بدن السفينة. يُقرَّب ملف حامل للتيار من أنبوب التلفزيون ثم يُبْعَد عنه. يسمّى أيضاً deperm.

degaussing cable

[كهر مغ] **كبل إزالة التمغنط.** ناقلٌ مفرد، أو كَبْل متعدِّدُ النواقل، يُستعمل في السفن لإزالة التمغنُط.

degaussing coil

[كهر مغ] **ملف إزالة التمغنط.** ملف مغلف بلَدْن، قُطره قريب من القدم (30 سم)، يمكن وصله بمأخذٍ لتيارٍ متناوب فلطيته 120 فلطاً وتحريكه ببطء نحو صِمام التلفزيون الالكتروني وإبعاده عنه من أجل إزالة تمغنُط الأجزاء المجاورة.

degaussing control

[كهر مغ] **محكام إزالة التمغنط.** محكامٌ يقوم بصورة آلية، بتغيير التيّار في كَبْل إزالة التمغنُط عندما تَغيِّرُ السفينة اتجاهها أو يعتريها التمايل الطُولي أو العَرْضي.

degeneracy

[ر] **تَرَدّ.** الحالة التي يكون فيها لدالّتين مميِّزَتَيْن لمؤثِّر، القيمة المميزة نفسها.
[فز] **تردٍّ.** الحالة التي يكون فيها لمنوالَيْن أو أكثر، من مناويل نظام ارتجاجي، التردُّد ذاته، ويشكل هذا التعريف حالة خاصة من التعريف الرياضي.
[مك كم] **تردٍّ.** الشَرْط الذي بموجبه تملك حالتان ساكنتان أو أكثر للمنظومة نفسها، الطاقة نفسَها بالرغم من أن دوال الموجة الخاصة بها ليست هي ذاتها. ويشكل هذا التعريف حالة خاصة بالتعريف الرياضي.

degenerate amplifier

[الكتر] **مضخِّم متردٍّ.** مضخِّم وسيطي يتميَّز بتردد ضخٍّ يساوي ضعف تردُّد الإشارة بالضبط، ويُنتِجُ تردداً مُبطِلاً مساوياً لتردُّدِ إشارة الدخل. ويمكن اعتباره جهازاً وحيد التردد.

degenerate code

[ورث] **كَوْد مُترد.** كَودٌ وراثيّ يكون فيه أكثر من تعاقبُ ثُلاثي من النكليوتيدات (راموز) قادراً على تعيين إقحام الحَمْض الأميني نفسه في سلسلة متعددة الببتيدات.

degenerate conduction band

[فز صلب] **شريط النقل المُتَردّي.** شريط فيه حالتان كَموميّتان متعامدتان (أو أكثر) تملكان الطاقة نفسها والدَوْمَة نفسها، ومتوسط سرعة مساوياً للصفر.

degenerate electron gas

[مك احصا] **غاز إلكتروني مُتَردٍّ.** غاز الكتروني أدنى بكثير من درجة حرارة فيرمي الخاصّة به، ولذلك يُعبِّر عنه التقريب الأول لتوزيع فيرمي، وتَمْلأ معظم الالكترونات مستويات الطاقة السفلى تماماً فلا يمكنها

degraded illite

[معدن] **إلّيت مُتَدَرِّك.** إلّيت استنفد محتواه من البوتاسيوم نتيجة الشّطف الطويل الأمد. يسمى أيضاً stripped illite .

degras

[مواد] **دهن صوف.** 1- دُهنٌ نصف مؤكسد، يُحصل عليه من جلود الغنم بتعريضها لفعل زيت السمك المؤكسد، ثم كبْسها. يُستخدم لتهذيب الجلد. يسمى أيضاً moellen . 2- خليط هذه المادة مع زيوت دهنية أخرى أو دهون، أو مع زيت الصوف. 3- انظر wool grease .

degrease

[فلز] **ينزع الشحم.** يُزيل الشحم أو الزيت أو المواد الدهنية من سطح فلزي بأبخرة مذيبٍ ساخن.

[هـ كيم] **ينزع الشحم.** 1- يُزيل الشحم من الصوف بواسطة المواد الكيميائية. 2- يزيل الشحم من الجلود أثناء عملية الدِباغة وذلك بتقليبها في المُذيبات.

degreaser

[مواد] **مُزيل الشحم.** مُذيب مثل هيدروكربون عديد الهالوجين، يُزيل الدهن أو الزيت في كثير من العمليات الصناعية.

[هـ] **مزيل الشحم.** آلةٌ مصمَّمة لتنظيف الأجزاء الميكانيكية وما أشبه من الشحم والمواد الغريبة، وذلك بتعريض الأجزاء لمحاليل مُذيبةٍ متبخرة أو سائلة في وعاء أو خزّان.

degree

[حر] **درجة.** إحدى وحدات درجات الحرارة أو فروق درجات الحرارة في أيّ من مختلف سلالم درجات الحرارة مثل سلالم سلزيوس أو فهرنهايت أو كلفن (إن درجة كلفن تسمى الآن باختصار كلفن).

[ر] **درجة.** وحدة قياس الزوايا المستويّة وتساوي 1/360 من الدورة الكاملة أو 1/90 من الزاوية القائمة. رمزها °.

[كيم] **درجة.** أيٌّ من عدة وحدات لقياس عُسْر الماء، كالدرجة الإنكليزية (درجة كلارك) والدرجة الفرنسية والدرجة الألمانية.

[مك مائع] **درجة.** إحدى الوحدات في أيٍّ من التدريجات المختلفة للوزن النوعي، كتدريج بوميه مثلاً.

degree-day

[هـ مك] **درجة - يوم.** مقياس لانحراف متوسّط درجة الحرارة اليومية عن درجة حرارة قياسية معينة. تسَجّل درجة - يوم واحدة لكل درجة انحراف فوق (أو تحت) الدرجة القياسيّة خلال يوم واحد، ويُستعمل هذا المقياس لتقدير متطلبات الطاقة لتدفئة المباني، وإلى حدٍ أقل لتبريدها.

degree Engler

[مك مائع] **درجة إنغلر.** مقياس اللزوجة، يساوي النسبة بين مدّة تدفق 200 مليلتر من السائل عبر مقياس لُزوجةٍ صمّمه انغلر، إلى مدة تدفُّق الحجم نفسه من الماء.

degree of current rectification

[الكتر] **درجة تقويم التيار.** نسبةُ متوسّط تيار الخَرج الوحيد الإتجاه الى الجَذر التربيعي لمتوسط مربّعات قيمة تيار الدّخل المتناوِب الذي تسبَّب به.

degree of curve

[هـ مدن] **درجة الإنحناء.** قياس لتقوس سكة حديدية أو طريق رئيسي، وهو يساوي الزاوية المقابلة لوتر طوله 100 قدم (في السكك الحديدية) أو لقوس طوله 100 قدم (في الطرقات الرئيسية).

degree of degeneracy

[ر] **درجة التردّي.** عدد الدّوال المميِّزة لمُؤثِّر والتي لها القيمة المميِّزة نفسها. تسمى أيضا order of degeneracy .

degree of enrichment

[نو] **درجة الإثراء.** عامل الإثراء ناقص واحداً.

degree of freedom

[احصا] **دَرَجةُ الحُرِّيَّة.** عددٌ أصغر بواحد من عدد التردُّدات المختبَرة باختبار كاي - تربيع.

[كيم فز] **درجة الحُرِّيَّة.** أيٌّ من المتغيّرات التي تَشْتَمِل على الضغط ودرجة الحرارة والتركيب والحجم النوعي، والتي ينبغي تعيينها حتى يتم تعريف حالة نظام ما.

[مك] **درجة الحرية.** هي، في الجيروسكوب، عدد المحاور المتعامِدة التي يمكن أن يدور حولها محور الدّوَمان على أن لا تدخل حرية محور الدومان في الحساب. ان هذا الأمر غير متفق عليه دولياً إذ أنه كثيرا ما يقال عن الجيروسكوب الحرّ إنه بثلاث درجات حرية حيث أخذ محور الدومان بعين الإعتبار.

[هـ مك] **درجة الحريّة.** أيةُ طريقةٍ من عِدة طرق يمكن أن يتغيَّر فيها تَشَكُّل حَيِّزي (أي ثلاثي الأبعاد) لنظام ميكانيكي.

degree of polymerization

[كيم عضو] **درجةُ التماثر.** عددُ الوَحْدات البُنيوية في جُزَيْء متماثر وسطي، في عيِّنة خاصة. مختصرها D.P .

degree of voltage rectification

[الكتر] **درجةُ تقويم الفلطية.** نسبة متوسط الفلطية الوحيدة الإتجاه الى الجَذر التربيعي لوسط مربعات قيمة الفلطية المتناوبة التي سبّبَتها.

degrees of frost

[رصد] **درجاتُ الصقيع.** في إنجلترا، عدد الدرجات الفهرنهايتية التي تدل على انخفاض درجة الحرارة تحت نقطة التجمّد. وعليه، فان اليوم الذي تكون درجة الحرارة الصغرى فيه 27°ف يسمى يوماً ذا خمسِ درجات صقيع.

degritting

[هـ كيم] **نزع الحُصَيّات.** ازالة الدقائق الصُلبة الصغيرة (الحُصَيّات) من سائل حامل بواسطة الفصل بالثّقالة (ترقيد) أو بالقوة الطاردة.

de Gua's rule

[ر] **قاعدةُ دوغوا.** القاعدة التي تنصُّ على أنه إذا غابت في معادلة حدودية $f(x)=0$ زمرة من r حداً متتالياً، فإن للمعادلة على الأقل r جَذراً تخيُّلياً إذا كان r زوجياً أو لها على الأقل $r+1$ او $r-1$ جذراً تخيُّلياً إذا كان r فردياً (وذلك حسبا يكون للحد الذي يسبق مباشرة الزمرة إشارة الحد الذي يليها مباشرة أو إشارة معاكسة).

degumming

[نسيج] **نزع التصمغ.** إزالة السرسين أو المواد الصَّمْغية من الحرير باستخدام محلول صابوني، وذلك لزيادة جودة الحرير.

de Haas-Van Alphen effect

[فز صلب] **مفعولُ دو هاس - ڤان ألفن.** مفعولٌ يحدث في عدة فِلِزات مركّبة تحت درجات حرارةٍ منخفضة، وهو عبارة عن تغيُّر دوري في الطواعية المغنطيسية - المغايرة للالكترونات النقل مع تبدّلات مركّبة الحقل المغنطيسي الخارجي حسب زوايا متعامدة مع المحور الأساسي للبلّورة.

dehiscence

[طب] **تفتّق.** شائبة أو خلل يصيب محيط قناة عظميّة أو تجويف.

[نبت] **تفتّح.** تشقّق تلقائي يُفَتّح بنيةً ناضجة في النبات لإفراغ محتواها كالثمار أو مغلّفات الأبواغ.

dehrnite

[معدن] **درنيت.** $(Ca,Na,K)_5(PO_4)_3(OH)$. معدِن سُداسي لا لون له إلى أخضر باهت أو أبيض مائل الى الأخضر أو رمادي. يتألّف من فسفات الكلسيوم والصوديوم والبوتاسيوم القاعِدية. يوجد على شكل قشور عنقوديّة أو مناشير سُداسية دقيقة.

dehumidification

[هـ مك] **إزالة الرطوبة.** عمليةٌ تقليل الرطوبة في الهواء، وتُفيد في زيادة القدرة التبريدية للهواء.

dehumidifier

[هـ مك] **مُزيلُ الرطوبة*.** جهازٌ مصمَّم لتقليل مقدار بخار الماء في الجو المحيط.

dehydrase

[كيم حي] **آز مُبَلْمَه.** إنزيم يتواسط نزع الماء من رُكازة ما.

dehydration

[كيم] **إنكاز.** نَزْعُ الماء من مادةٍ ما.

dehydrator

[كيم] **ناكز.** مادةٌ تُزيل الماء من مادةٍ أخرى، مثالها حَمْض الكبريتيك.

[هـ كيم] **مُنْكِزَة.** وعاء أو عمليةُ معالجة، لإزالة السوائل من الغازات أو من المواد الصُلبة باستخدام الحرارة والمواد الماصَّة والمواد المازَّة.

dehydroacetic acid

[كيم عضو] **حمض منقوص هيدرو أسِتيك.** $C_8H_8O_4$. بلّورات تنصهر عند 108.5°م، غير ذوَّابة في الماء وذوابة في الاسِتون. تُستعمل لإبادة الفُطر والجراثيم. يسمى أيضاً DHA, methylacetopyranone.

dehydroascorbic acid

[كيم عضو] **حمض منقوص هيدرو الأسكوربيك.** $C_6H_6O_6$. حَمْض غير فاعل نسبياً، ينتج عن حمض الأسكوربيك وذلك بحذف ذرَّتين من الهيدروجين عند أكسدته إما بالهواء أو بسواه. له فعالية حمض الأسكوربيك ذاتها.

dehydrocholesterol

[كيم حي] **كولِسترول منقوص الهيدروجين.** $C_{27}H_{43}OH$. فيتامين طبيعي من أصل حيواني موجود في جلد الانسان وفي الحليب وفي أماكن أخرى، وهو يتحوَّل الى الفيتامين D بواسطة تشعيعه بالأشعة فوق البنفسجية.

dehydrocholic acid

[كيم عضو] **حَمْض منقوص هيدروالكوليك.** $C_{24}H_{34}O_5$. مسحوقٌ أبيض، ينصهر بين 231-240°م ضعيف الذوبان جداً في الماء. يُستعمل مركّباً وسطياً في المواد الصيدلانية وفي الطب.

dehydrocyclization

[هـ كيم] **تَحلُّق بنزع الهيدروجين.** أيُّ عمليةٍ تتضمَّن عمليتَيْ نزع الهيدروجين والتحلُّق معاً، كما في تكرير النفط.

dehydroepiandrosterone

[كيم عضو] **منقوصٌ هيدروإبِّي الاندروسترون*.** $C_{19}H_{28}O_2$. بلّورات ثنائية التبلور، تنصهر بين 140-141°م، أو بلّورات وريقية تنصهر بين 152-153°م. وهي ذوَّابة في الكحول والبنزَن والايتر. يُستعمل منشّطاً للذكورة. يسمى أيضاً dehydroisoandrosterone, 3 β-hydroxy-5-androsten-17-one.

dehydrofreezing

[هـ غذا] **تجميدُ المُنكَز.** عمليةٌ مزدوجة لحفظ الأطعمة، تتضمَّن الإزالة الجزئيَّة للماء متبوعةً بالتجميد السريع.

dehydrogenase

[كيم حي] **آز نازع للهيدروجين.** إنزيم ينزع ذرَّات الهيدروجين من رُكازة وينقلها الى مُتَقبِّل غير الأكسجين.

dehydrogenation

[كيم] **نزع الهيدروجين.** إزالة الهيدروجين من مركّب ما.

dehydrohalogenation

[كيم] **نَزْعُ هالوجين الهيدروجين.** نزع الهيدروجين والهالوجين من مركّبٍ ما.

dehydroisoandrosterone

انظر dehydroepiandrosterone.

deicer

[مواد] **مانع الجليد.** أيّةُ مادة تُستخدم في المحافظة على بقاء سطح ما خالياً من الجليد، أو تخليص السطح من الجليد. ويستخدم غليكول الاتيلين لإزالة الجليد عن حاجبات الريح في السيارات والطائرات.

[هـ فضا] **مانع الجليد.** أداةٌ تمنع تراكم الجليد على أجنحة الطائرة ومراوحها.

deicing

[هـ] **إزالة الجليد.** إزالةُ الجليد المترسِّب على أيّ شيء، وخاصة إزالة الجليد من على الطائرات، بواسطة التسخين، والمعالجة الكيميائية، والتكسير الميكانيكي للجليد المترسِّب.

Deimos

[فلك] **ديموس.** تابعٌ للمريخ يدور حوله على بُعدٍ متوسِّط قدره 23500 كلم.

Deinotheriidae

[حفر] **فَصيلة البهيميات الرهيبة.** فصيلة ثدييّات خُرطومية منقرضة عائدة الى رُتَيبة البهيميات الرهيبة. مُمثّلة فقط بجنس *Deinotherium*.

Deinotherioidea

[حفر] **رتيبة البهيميات الرهيبة.** رُتَيبة وحيدة الفصيلة من ثدييّات منقرضة عائدة الى رتبة الخُرطوميّات.

deion circuit breaker

[كهر] **قاصم مانع للتشرُّد.** قاصمٌ مصنوع بحيث أنَّ القوس الذي يَحدث عند انقطاع الدارة، يُدْفَع بطريقة مغنطيسية على صفائح نُحاسية مكدّسة ومعزولة فينقسم الى عدة أقواس صغيرة متوالية. ينعدم التَشَرُّد في كل من هذه الأقواس عندما تهبط قيمة التيار المتناوب الى الصفر خلال الدورة فلا يَتَكوَّن القوس من جديد.

deionization

[الكتر] **إزالة التشرد.** عودةُ الغاز المتشرِّد إلى حالته الحيادية بعد إزالة كافة مصادر التشرُّد، بما فيها انتشار الشوارد على جدران الوعاء واتحاد الشوارد الموجبة مع الشوارد السالبة.

deionization potential

[الكتر] **كمون إزالة التشرد.** الكُمون الذي يسبّب انقطاع عملية تشرُّد الغاز في الصِمامات المملوءة بالغاز، وبالتالي توقُّف النقل.

deionization time

[الكتر] **مدة إزالة التشرد.** الوقتُ الذي يتطلّبه الصِمام الغازي ليستعيد خصائص ما قبل النقل بعد انقطاع تيار المُصْعَد فيه، مما يُتيح للشَبيكة أن تسترد قدرتها على التحكم. تُسمى أيضاً recontrol time.

مزيل الرطوبة

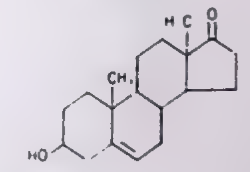
DEHUMIDIFIER

دخول الهواء
مرشح
ضاغط ومحرك
فاصل ومصيدة
مبرد لاحق
صمام
خروج الهواء المزالة رطوبته
ماء تبريد
مَصْرِف

إزالة الرطوبة بالضغط والتبريد اللاحق.

منقوص هيدروإبِّي الاندروسترون

DEHYDROEPI-ANDROSTERONE



الصيغة البِنيوية.

Deister phase

[جيو] **طَوْر ديستر.** قسمٌ فرعي من الطَّوْر الاميّري المتأخِّر من الدَّوْر الجوري ما بين الكِمبردجي والبورتلاندي السُّفلي.

dekapoise

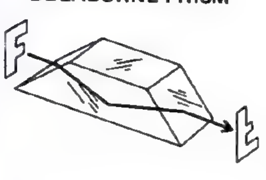
[مك مائع] **دكابواز.** وحدةٌ لُزوجةٍ مطلقةٍ مساوية لعشرة بويزات.

Delaborne prism

[بصر] **منشور دولابورن*.** منشور مُركّب خاص يجعل الصورة تدور بزاوية مضاعَفة حين يدور المنشور حول محورٍ موازٍ للسطحِ العاكس ويقع هذا المحور في مستوٍ عمودي على الأسطح الكاسرة. يُسمى أيضاً Dove prism.

منشور دولابورن

DELABORNE PRISM



مخطط منشور دولابورن.

delafossite

[معدن] **دِلافوسّيت.** $CuFeO_2$. معدِن مؤلّف من أكسيد النّحاس والحديد.

delamination

[أجنة] **إسترقاق.** تشكل مُعيْدة تنفصل عنها الطبقة الداخلية من السطح الداخلي للوريقة الأصلية. ويمثل المعي الإبتدائي الحيز الواقع بين هذه الطبقة والمح.

[حي] **إسترقاق.** فصل الخلايا إلى طبقات.

[هـ] **إسترقاق.** إنفصالُ رُقَيْقةٍ إلى الطبَقات المكوِّنة لها.

de la Rue and Miller's law

[الكتر] **قانون دو لارو ـ ميلر.** قانونٌ ينصُّ على أنّ كُمون تشرُّر الغاز في مجال موجودٍ بين صفيحتين متوازيتين يكون دالةً لجداء ضغط الغاز بمسافة الشرر فقط.

de la Tour method

[كيم تحل] **طريقة دولاتور.** طريقةٌ لقياس درجة الحرارة الحَرِجة، يتم فيها وضع العَيِّنة في انبوب، ثم ختمُه وتسخينُه. وتكون درجة الحرارة الحرجة هي الدرجة التي يزول عندها السطح الهلالي للمائع.

Delaunay orbit element

[مك] **عنصر مدار ديلاوني.** دوَالٍ معيَّنة، في مسألة n جسماً، لعناصر متغيِّرة للقَطع الناقص ذي البُؤرة الثابتة والذي يتحرك عليه أحد الاجسام. لهذه الدوال معدّلات تغيير مُحَقِّقة لمعادلات بسيطة.

de Laval nozzle

[هـ فضا] **فُوَّهة دو لافال.** فُوّهةٌ متقاربة ـ متباعدة تُستخدم في بعض الصواريخ. تسمى أيضاً Laval nozzle.

de Lavaud process

[فلز] **عملية دو لافو.** عمليةُ صب طاردة تستخدم قوالب معدنية مُبرَّدة بالماء، وتُستعمل لإنتاج أنابيب حديد الصَّبّ، ومواسير المدافع، ومُنتجاتٍ أسطوانية أخرى.

delay

[اتصال] **تأخُّر. تأخير.** 1- المدَّة اللازمة لمرور إشارة عبر جهازٍ أو وسطٍ ناقل. 2- المدَّة التي تنقضي بين لحظتيْ مرور نقطة معيَّنة لموجة مرسلة بأي نقطتين معيَّنتين في دارة الإرسال. مثل هذا التأخير تحدِّده أساساً ثوابت الدارة.

[هـ صنع] **تأخُّر. تأخير.** إعاقةُ المعدّل الطبيعي لسرعة عملية ما، وقد يمكن أو لا يمكن تفاديه.

delay-action detonator

انظر delay blasting cap.

delay allowance

[هـ صنع] **تسامحُ التأخير.** نسبةٌ مئوية من وقت التشغيل الطبيعي تُضاف إلى الوقت الطبيعي الأصلي للسماح بحدوث تأخيرات.

delay blasting cap

[هـ] **كبسولةُ تأخير النَّسْف.** كبسولةُ نسفٍ تنفجر عند فترة زمنية محددة بعد تمرير تيار الإشعال بواسطة المفجِّر. تُسمى أيضاً delay-action detonator.

delay circuit

انظر time-delay circuit.

delay counter

[م ا م] **عدَّاد مؤخِّر.** عدَّاد يُدْخِل تأخُّراً زمنياً في تتابُع أحداث.

delay distortion

[الكتر] **تشوُّه تأخري.** تشوُّه للطَّوْر يكون فيه معدَّل تبدُّل انزياح الطور بالنسبة لتردُّد الدارة أو النظام غير ثابت على امتداد مدى الترَدُّد الذي يتطلّبه الإرسال. يسمى أيضاً envelope delay distortion.

delay Doppler mapping

[خريط] **رسم الخرائط بتأخُّر دوبلري.** إعداد خريطة كوكبٍ ما بتسليط حُزْمةٍ رادارية عليه وقياس إزاحة دوبلر الناتجة عن دوران الكوكب.

delayed action bomb

[حرب] **قنبلة متأخرة الفعل.** قنبلة بصِمامة لتأخير الانفجار بعد الصدم، وقد يتفاوت هذا التأخير بين جزء من الثانية وعدة أيام.

delayed action mine

[حرب] **لُغم متأخر الفعل.** لُغم ينفجر بعد فترة من تنشيطه.

delayed alpha particle

[فز نو] **جُسَيْم ألفا متأخر.** جُسَيم ألفا تُصْدِره نَواةٌ مُثارةٌ تشكّلت بعد عملية تفكك بيتا بمدةٍ محسوسة.

delayed automatic gain control

[الكتر] **تحكُّم تلقائي ومتأخر في الكسب.** نظام تحكّم تلقائي في الكسب لا يشتغل إلا عندما تزيد الإشارة عن مقدار محدد سلفاً. ولذلك تتلقى الإشارات الضعيفة فيه الحدَّ الأقصى من التضخيم. يُسمى أيضاً biased automatic gain control, delayed automatic volume control, quiet automatic volume control.

delayed automatic volume control

انظر delayed automatic gain control.

delayed coincidence

[نو] **تطابقٌ متأخر.** حدوث عَدٍّ في جهازٍ كاشف بعد زمن قصير، قابل للقياس، من حصوله في كاشفٍ آخر. والعدَّان ناجمان عن حادثتين متواليتين في نفس النَّواة.

delayed coking

[هـ كم] **تكويك متأخِّر.** عمليَّة حراريّة شبه مستمرة لتحويل المواد النفطية الثقيلة إلى موادّ أخفّ.

delayed combustion

[هـ] **إحتراق متأخر.** إحتراق ثانوي في ممرّات الغاز المتعاقبة وراء حيِّز الفرن في غلّاية.

delayed critical

[نو] **حرج تأخيري.** الحالة التي يكون فيها مفاعلٌ نوويٌّ حرجاً بسبب النيوترونات المتأخِّرة وحدها، دون أن يتطلّب ذلك إسهام النيوترونات السريعة.

delayed development well

انظر step-out well.

delayed hypersensitivity

[منع] **تَحَسُّس متأخر.** تفاعليةٌ غير طبيعية عند فرد ذي حساسية تبدأ بعد بضع ساعات من ملامسة مولِّد الإستهداف.

delayed neutron

[فز نو] **نيوترون مُؤخَّر.** نيوترون صَدَر عفوياً من نواة نتيجة إثارة باقية من حادثة اضمحلال مُشِعَّة سابقة، وبصورة خاصة نيوترون انشطارٍ مُؤخَّر.

delayed neutron fraction

[فز نو] **نسبة النيوترونات المؤخرة.** نسبة العدد المتوسِّط من النيوترونات المؤخَّرة الإنشطار في الإنشطار الواحد، الى العدد المتوسِّط للنيوترونات (الفورية والمؤخَّرة) في كل انشطار.

delayed-opening chaff

[حرب] **رقَائق تشويشٍ مُتأخرة الفعل.** رُزَمٌ من رَقَائِق التشويش بظلّات وصِمامات زمنيَّة، تنشرها الطائرات أو الصواريخ القذفيَّة، يُقصد بها إيهام العدو أن هناك أهدافاً تطير بعيداً عن الطائرات أو المقذوفات. مختصرها DOC .

delayed PPI

[الكتر] **مبيِّنة خريطة الموقع المتأخرة.** مبيِّنة لخريطة الموقع يتأخر فيها بدءُ عمل القاعدة الزمنية فترة محدَّدة بعد كل نبضةٍ مرسَلة، وذلك من أجل الحصول على توسُّع لمدى التدرج للأهداف البعيدة بحيث تبدو أكثر وضوحاً على الشاشة.

delayed proton

[فز نو] **پروتون مؤخَّر.** پروتون صدر عفوياً من نواةٍ نتيجة لإثارة باقية من حادث اضمحلال إشعاعي سابق.

delayed repeater satellite

[هـ فضا] **قمر مكرِّر مُؤخَّر.** قمرٌ اصطناعي يخزن المعلومات الآتية من محطَة أرضية في أحد المواقع، ثم يرسِلُها لدى استجوابه من قبل محطة أرضيّة في موقع آخر.

delayed speech

[طب] **تأخُّر النّطق.** خللٌ في النطق يتميَّز باختفاء كامل للصوت أو بإحداث أصوات غير مفهومة. يعتبر النطق متأخِّرا عند قصوره عن التطور خلال العام الثاني من العمر، ويكون السبب ضعف في السمع أو مرض طفولي شديد أو اضطراب عاطفي.

delayed sweep

[الكتر] **كَنْسٌ متأخر.** كَنْس يتأخَّر حدوثه فترةً محددة من الزمن عن النَّبْضة التي تقوم بإطلاقه.

delayed yield

[فلز] **خضوع مُؤخَّر.** التأخير الزمني الواقع بين التطبيق الفُجائي لإجهاد خضوعٍ وبين ظهور هذا الخضوع.

delay element

[حرب] **عنصر تأخير.** مركّبة تعطي تأخيراً معيناً بين تشغيل وسائل تعمل بمادة داسرة، وبين اشتعال الداسر ذاته.

delay equalizer

[الكتر] **معادِل التأخُّر.** شبكةٌ مصحّحة مهمَّتها جعل تأخُّر الطور أو الغلاف في الدارة أو النظام ثابتا بشكل أساسي على امتداد مدى التردُّد المطلوب.

delayer

[مواد] **مُؤخِّر.** مادةٌ تُخلَط مع وقودِ داسرٍ صاروخيّ جامد لتخفيض معدَّل احتراقه.

delay line

[الكتر] **خط تأخير*.** خط نقل (بأقل قدر من التبديد)، أو شبكة كهرُبائية مقاربة له، تنسخ في خَرْجها، اذا ما أُنهيَت بمعاوقتها المميِّزة، الموجة المطبَّقة بين مرابط دخلها مع تشويه بسيط، ولكنها تكون متأخرة عنها بفترة زمنيَّة تتحدَّد بالطول الكهرُبائي للخط. يسمى أيضاً artificial delay line .

خط تأخير

DELAY LINE

مخطط دارة خط نقل يقوم بمهمة خط التأخر. R_s هي المقاومة المتوالية للخط، و Z_o هي معاوقته المميِّزة. اما الرسمان البيانيان الى اليسار واليمين فإنهما يمثلان نبضات الدخل والخرج على التوالي. تتطلب سلسلة النبضات التي تبدأ في اللحظة t_1 مدة T_d لاجتياز كامل الخط.

delay-line memory

انظر circulating memory .

delay-line storage

انظر circulating memory .

delay multivibrator

[الكتر] **رَجْراج تأخُّري.** رجراج أحادي - الاستقرار يقوم بتوليد نَبْضة خَرْج بعد وقتٍ محدد سلفاً من قَدْحه بنبضة الدخل.

delay relay

[كهر] **مُرَحِّل تأخري.** مرحِّل له فترة تأخُّر معروفة بين وصل الطاقة والتقاء اللامسات، أو بين قطع الطاقة والإنسقاط.

delay time

[الكتر] **مدة التأخُّر.** الوقت الذي يستغرقه تيار الجمِّع للبدء في السَّرَيان في الترانزستور المشغَّل بعد انقطاع.
[تحكم] **مدة التأخُّر.** مقدار مدة تأخُّر وصول الإشارة بعد إرسالها عبر أجهزة أو نظم فيزيائية.

delay unit

[الكتر] **وحدة تأخير.** وحدة في جهاز الرادار يتم فيها تأخير النبضات بمقدار متحكم فيه.

[م ا م] **وحدة تأخير.** انظر transport delay unit .

Delbrük scattering

[فز نو] **تَبَعْثُر دَلْبْرُوك.** تبعثرٌ مرنٌ لأشعَّة غاما من قبل نَواة، سَبَبُه إنتاجُ زوجين وهميين إلكترون - پوزيترون.

Delco Remy distributor

[كهر] **موزِّع دلْكو ريمي.** موزِّع يكون فيه ذراعا الفصل موصولَيْن على التوازي ويعتمد على ملف ومكثف تنغلق فيه مجموعة ملامسات بعد جزء من الثانية من انفتاح مجموعة ملامسات أخرى.

d electron

[فز ذر] **الكترون d.** الكترون ذَرّي له كمية حركة زاويَّة مداريَّة قدرها 2 في تقريب الحقل المركزي.

Delepine reaction

[كيم عضو] **تفاعل دِلِيِّين.** تحلُّل نُشادِريّ بطيء لهاليدات الألكيل في الحَمْض وبحضور سُداسي متيلين الترامين لتشكيل أمينات أوَّلية.

deleted representation

[م ا م] **تمثيل محذوف.** تراكبُ نَمَطِ ثقوبٍ في كَوْدِ الأشرطة الورقيَّة فوق نَمَط آخر يمثِّل سِمَةً، وذلك بقصد إزالة هذا النمط الأخير.

deletion

[ورث] **حَذْف.** فقدان قطعة من صِبْغِي من أيِّ قياس، حتى لو كانت جزءاً من مُورِّثة وحيدة.

deletion record

[م ا م] **سجلُّ حذف.** سجلٌّ يُزيل سجلاً موجوداً ويَحُلُّ محلَّه عندما يضاف الى مصنَّف.

deliberate fire

[حرب] **رَمْيٌ مُتَعَمَّد.** الرَّمْي عمداً بمعدَّل أقلّ من معدَّل الرمي

الإعتيادي، بغرض تطبيق تصحيحات الضبط بين كل طلقة أو رَشْقة، أو لأسباب تكتيكية، أو للإقتصاد في الذخيرة.

delimiter

[م ا م] **فاصل.** سمةٌ تَفصِل فقرات المُعطيات.

delinquency

[نفس] **1- جُنُوح. 2-جُنْحَة.** 1- الميل إلى اقتراف إساءة قانونية أو أخلاقية، وبخاصةٍ من قِبَل قاصر. 2- الإساءة المقترَفة.

delinquency proneness

[نفس] **نزعةٌ جُنوحيّة.** احتمال أن يصبح المرء جانحاً، ويُقاس بقابلية أن يصبح الشخص جانحاً إذا ما تعرض إلى إغواءات الأماكن العامة والفرص المناسبة.

deliquescence

[كيم فز] **سُهَاف.** إمتصاص بخار الماء الجوّي من قِبَل بلّورات مادة صلبة حتى تنحلّ هذه البلّورات في نهاية المطاف مُشَكِّلةً محلولاً مُشبعاً.
[نبت] **إنشعاب.** حالةُ انقسامات متكرّرة تؤدّي الى أقسام دقيقة. تلاحظ خاصة في العروق وتفرّع الأغصان.

delirium

[طب] **هَذَيَان. بُطاح.** حالةُ خللٍ عقلي شديد تترافق مع الحُمّى والتسمُّم وإصابة الرأس وإعتلالات الدماغ الأخرى.

delirium tremens

[طب] **هَذَيان ثَمَلي.** هذَيان يرافقه ارتجاف وأرق وأعراض عُضوية وعصبية أخرى، ينتج عادةً عن الإدمان المزمن على الكحول.

delivery system

[حرب] **نظامُ الإطلاق.** وسائل إطلاقِ أسلحةٍ ذَرِّيَّة إلى الهدف.

dell

[جغر] **وِهْدَة.** وادٍ صغير منعزل.

dellenite

انظر rhyodacite.

Dellinger fadeout

[اتصال] **خُبُوُّ دِلنجر.** نوع من الخُبوّ الذي يحدث أثناء استقبال الموجات القصيرة. وَيُعْتَقَدُ بأنه ناتج من الإزاحة السريعة لطبقات غلاف ـ التشرُّد خلال التفجُّرات البركانية الشمسية.

Delmontian

[جيو] **الدِيلْمُونْتِي.** الزمن الجيولوجي المكافىء للجزء العُلْوي من الميوسيني أو الجزء الأسفل للبليوسيني.

delomorphous cell

انظر parietal cell.

del operator

[ر] **المؤثِّر دِلّ. المؤثر نبلا.** القاعدة التي تستبدل بالدالة f في متغيِّرات ثلاثة x,y,z دالة متّجِهيّة مركّباتها في الإتجاهات x و y و z هي المشتقّات الجزئية لـ f. تكتب ∇f. تسمى أيضا nabla.

delorenzite

انظر tanteuxenite.

delphidenolon

انظر myricetin.

Delphinidae

[فقار] **فَصيلة الدلفينيّات.** فصيلة ثديِّيات مائيَّة من رتبة الحُوتيّات، تشتمل على الدلافين.

delphinidin

[كيم حي] **دِلفينيدين.** $C_{15}H_{11}O_7Cl$. مركّب أنتوسيانيني أحمر اللون أو أرجوانيّ، منتشر بكثرة في النباتات.

Delphinus

[فقار] **دلفين.** جنس من الثدييّات الحيتانية تشتمل على الدلفين.
[فلك] **الدُّلفين.** كوكبة شمالية صعودها المستقيم 21 ساعة وميلها 10°شمالاً. يسمى أيضاً Dolphin.

Delrac

[ملاح] **دلراك.** نظام مِلاحي الكتروني بعيد المدى يتمُّ فيه تحديد موقع السفينة بمقارنة أطوار دَفْقات الإشارات من محطّات إرسال مختلفة.

delta

[الكتر] **دلتا.** الفرق بين خَرْج الإنتقاء الجزئي لخليَّة مغنطيسية في الحالة واحد وخرج الانتقاء الجزئي للخليَّة نفسها في الحالة صفر.
[جيو] **دلتا.** راسبٌ طَمْييٌّ مثلّث الشكل يقعُ عادةً عند مصبِّ نهر أو جدول أو مدخلٍ مدِّي.

delta baryon

[فز جسم] **باريون دلتاوي.** 1- أيّ حالةٍ باريونية مُثارة تنتمي لعدودة لها دَوْمَة ـ نظير إجمالية 3/2، وشحنة متفوقة 1+، ودومة 3/2، وزوجية موجبة، وكتلة تقريبية 1236MeV. رمزها Δ(1236). 2- أيّ حالة باريونية مُثارة تنتمي الى أيِّ عدودة تملك دومة ـ نظير 3/2 وشحنة متفوقة 1+.

Delta Cephei

[فلك] **دِلتا قيفاوُس.** متغيِّر قِيفاوي اشتقَّ منه اسم هذا النوع من النجوم. تبلغ دورته 5.3 أيام.

delta connection

[كهر] **وَصْلٌ دَلتاويّ.** مجموعة ثلاث مركّبات موصولة على التوالي لتؤلف مثلّثاً له شكل الحرف اليوناني دلتا. يسمى أيضاً mesh connection.

delta current

[كهر] **تيّارٌ دَلْتاوي.** تيّار يمرّ عبر وصلة دلتا.

delta ferrite

انظر delta iron.

delta function

[ر] **الدالة دلتا.** توزيع δ بحيث يكون $\int_{-\infty}^{\infty} f(t)\,\delta(x-t)\,dt$ مساويا f(x). تسمى أيضاً Dirac delta function.

delta geosyncline

انظر exogeosyncline.

delta-gun tube

[الكتر] **صِمام المدفع المثلثي.** صِمام الصورة في التلفزيون الملوَّن ويشتمل على ثلاثة مدافع الكترونية، مرتَّبة على شكل مثلّث، تعطي حُزمات الكترونية تسقط على نقطٍ فسفورية على الشاشة فتجعلها مصدِّرة للضوء بالوانه الأولية الثلاثة. وهناك قناع للظل يقع وراء الشاشة مباشرة مهمَّته التأكد من أن كل حُزمة لا تُثير سوى النُقط التي تنتمي الى لونٍ واحد.

deltaic deposits

[جيو] **تَوَضُّعات دلتاويّة.** توضّعات رُسوبيّة في دلتا ما.

delta iron

[فلز] **حديد دلتا.** الهيئة اللامغنطيسيَّة المتعدِّدة الأشكال البلورية للحديد المستقر بين حوالي 1403°م ونقطة الإنصهار عند حوالي

1535°م. يُسمى أيضاً delta ferrite .

deltaite

[معدن] **دلتيّيت.** مزيج من الكرندلّيت وهيدروكسيل الأباتيت.

delta matching transformer

[كهر] **محوِّل مواءمة دِلتاوي.** جهازٌ يُستعمل للمواءمة بين معاوقة خط النقل المفتوح ومعاوقة الهوائي. يُبْعَدُ طرفا خطّ النقلِ عن بعضهما بعضاً لكي ترتفع المعاوقة بشكل تدريجي ويكون الطرفان موصلين بالهوائي في نقاط متناظرة بالنسبة لمركز الهوائي فيكون لها ذات المعاوقة.

delta meson

[فز جسيم] **ميزون دلتاوي.** أيّ طنينٍ ميزوني سُلّمي، ذي زوجيَّة موجبة لانقلاب الشحنة، ينتمي لعَدودة ذات دَوْمة - نظير اجالية 1، وشحنة متفوّقة تساوي صفراً، وكتلة 962 ± 5MeV، وعرضاً أصغر من 5MeV. رمزه (962) δ .

delta modulation

[الكتر] **تضمين دلتاوي.** أحد اساليب التضمين النبضي وتتحوّل فيه الإشارة المستمرة الى نَمَط نَبْضي ثُنائي بهدف إرسالها عبر أقنية منخفضة الجودة.

delta moraine

انظر ice-contact delta .

delta network

[كهر] **شبكة دلتاوية.** شبكة ذات ثلاثة فروع موصولة على التوالي لتؤلّف دلتا.

delta plain

[جيو] **سهلٌ دلتاوي.** سهلٌ تكوّن من ترسُّب الغِرْيَن عند مصبِّ أحد الأنهار أو بالفيضان عند مستوياتٍ منخفضة في جدولٍ ما.

delta pulse code modulation

[الكتر] **تضمين الكود النَبْضي الدلتاوي.** نظامُ تضمينٍ تتحوّل فيه الإشارات السمعية إلى أرتال مناظرة من النبضات الرقمية بهدف إعطاء أكبر قدر من التحرّر من التداخل الذي يحصل أثناء النقل عبر الأسلاك أو أقنية الراديو.

delta ray

[فز ذر] **شعاعُ دلتا.** الكترون أو بروتون طُرِد بالارتداد عندما مرَّ جُسَيْم ألفا السريع، أو غيره من الجُسَيْمات المشردة الأوّلية، عبر مادةٍ ما.

delta region

[رصد] **مِنطقةُ دلتا.** مِنطقة في الغلاف الجوي تتميز بتدفُّقٍ ثُنائي.

delta rhythm

[اعضا] **تواترُ دلتا.** تيّار كهربائي يتولّد بموجات بطيئة بتردّد 0.5-3 في الثانية من القسم الأمامي للدماغ خلال النوم عند الأشخاص الطبيعيين.

Deltatheridia

[حفر] **رتبة البهيميات الداليّة*.** رتبة من الثدييّات تضم اللواحم التي سادت في مطلع الحُقْب السينوزوي.

delta wing

[هـ فضا] **جناحٌ مثلّثي.** جناحُ طائرةٍ مثلّث الشكل.

delta-Y transformation

انظر Y-delta transformation .

deltic method

[الكتر] **طريقةٌ دلتاوية.** طريقةٌ لمعاينة موجات كل من الرادار والسونار والزلازل والكلام الواردة مع الإشارات المرجعية ولضغط العيّنات زمنياً، ثم لمقارنتها بواسطة دالة الترابط الذاتي.

deltohedron

[بلور] **إثنا - عشريّ الأوجه.** متعدّد - أوجه له 12 وجهاً رباعياً يتبع المنظومة المكعّبية ويملك تناظراً نصف وجهي. يُسمى أيضاً deltoid dodecahedron, tetragonal tristetrahedron.

deltoid

[تشر] **دلتاويّة.** عضلة الكَتِف المثلّثة الكبيرة. تنشأ من الحِزام الصّدْري وتتصل بالعَضُد.

[حي] **دلتاوي.** مُثَلّثِيُّ الشكل.

deltoid dodecahedron

انظر deltohedron .

deltoid ligament

[تشر] **رباط دلتاوي.** الرباط في الوجه المتوسط من مَفصِل العَقِب. تشع الألياف من الكعب الكاحلي الأوسط الى الكُرسوع والعَقِب والعظام القاربيّة.

delusion

[نفس] **ضلال.** قناعةٌ مبنيّةٌ على إدراكات ومشاعر خاطئة وفهم غير صحيح.

deluster

[نسيج] **يزيل اللمعة.** يزيل اللّمعة، بإضافة صِبغة معيّنة لمحلول غزل الخيوط مثلاً.

delvauxite

[معدن] **دلفوكسيت.** معدِن له الصيغة التقريبية $Fe_4(PO_4)_2(OH)_6nH_2O$ ، مؤلّف من فسفات الحديد المُمَيّهة.

demagnetization

[كهر مغ] **إزالة التمغنط.** 1- عملية إنقاص المغنطة او إزالته من مادة حديدية المغنطيسيّة. 2- إنقاص التحريض المغنطيسي بواسطة الحقل الداخلي لمنطيس.

[هـ منجم] **إزالة التمغنط.** التشتُّت الحاصل في عمليّات الأوساط الكثيفة باستعمال سِليكون الحديد، وذلك بتمرير المائع خلال مجال تيارٍ متناوب.

demagnetizer

[الكتر] **مُزيل التمغنط.** أداة لإزالة المغنطيسية غير المرغوبة مثلما يحدث في رأس الاستماع في المسجِّلة الشريطيّة أو في بَكَرة الشريط المغنطيسي المسجَّلة والتي ينبغي محوها.

demal

[كيم] **ديمال.** وحدة تركيز تساوي تركيز محلولٍ أذيب فيه مكافيء غرامي واحد من المُذاب في دسيمتر مكعّب واحد من المذيب.

demand

انظر demand factor .

demand factor

[كهر] **عاملُ الطلب.** نسبةُ الطلب الأقصى من القدرة الكهربائية للبناء إلى مجموع الحمل الموصَّل. تسمى أيضاً demand .

demand limiter

انظر current limiter .

demand meter

[هـ] **مقياس الطَلَب.** أيٌّ نوع من الأجهزة العديدة المستعملة لتعيين أقصى طلب المستهلك من القدرة الكهرُبائية خلال مدة ملحوظة. يُستعمل بصفة عامة لمحاسبة المشتركين الصناعيين.

رتبة البهيميات الدالية

DELTATHERIDIA

Hyaenodon من البهيميات الدالية، الطول حوالى 4 أقدام (1.2 م).

demand paging
[م ا م] **صَفْحٌ بطلب.** خاصيّة نظام الذاكرة الإفتراضية التي لا تنتقي إلا القسم من برنامج المستخدِم المطلوب خلال التنفيذ.

demand processing
[م ا م] **معالجة بطلب.** معالجةُ المُعطيات في نظام الحاسب حال ورودها، مما يُغني عن خَزْن كميّات كبيرة من المُعطيات الخام. تُسمى أيضاً immediate processing.

demand rate
[كهر] **معدلُ الطلب.** كميّة القدرة الكهربائية القصوى التي يجب أن تؤمَّن للمستهلك.

demand reading
[م ا م] **قراءةٌ بطلب.** طريقة لتنفيذ عمليات الدَّخل ترسَل بموجبها قِدرات المعطيات الى وحدة المعالجة المركزية حسبما تحتاجه المعالجة.

demand staging
[م ا م] **تنقيل بطلب.** نقل قِدرات المُعطَيات من أداة خَزْن إلى أخرى عندما تطلبها البرامج.

demand system
[هـ] **شبكة إمداد (الأكسجين).** نظام إمداد في طائرة يَضْغَط الأكسجين تِبعاً لحاجة جسم الطيَّار.

demand writing
[م ا م] **كتابة بطلب.** طريقة لتنفيذ عمليّات الخَرج تُرْسَل بموجبها قِدرات المعطيات من وحدة المعالجة المركزية حسبما يحتاجه المستخدِم.

demantoid
[معدن] **دِمَنْتويد.** ضربٌ من الأندرديت أخضر لَمّاع. يُستعمل حجراً كريماً.

demarcation potential
انظر injury potential.

De Marre formula
[حرب] **صيغة دو مار.** صيغةٌ تعبِّر عن العلاقة بين مميِّزات المقذوف وقدرات اختراق صفائح التدريع.

demasking
[كيم] **تَعْرِية.** عمليّةٌ يمكن بها لمادةٍ محجوبة أن تصبح قادرة على القيام بتفاعلاتها المعتادة. ويحدث ذلك بتفاعل إزاحة يتضمن مثلاً إضافة هابطة أخرى تتفاعل بصورة أشد مع المربوطة المقنّعة وتحرِّر الشارِدة المحجوبة.

Dematiaceae
[فطر] **فَصيلة الحُزميّات.** فصيلة فطور في رتبة السُّبْحيّات. حوامل أبواغها غير مجتمعة وخيوطها الفطرية دوماً قاتمة وأبواغها شفّافة أو قاتمة.

Dember effect
[الكتر] **مفعول دَمْبَر.** توليد الفلطية في الناقل أو شبه الناقل عن طريق إضاءة إحدى سطوحه. يسمى أيضاً photodiffusion effect.

Dembowska
[فلك] **ديمبوسكا.** الكُوَيْكِبُ المتوسط الكبَر الوحيد الذي يشبه تركيبه السطحي تركيب النيازك الغضروفية العادية. قطره 140 كلم وبعده المتوسط عن الشمس 2.924 وحدة فلكية.

deme
[بيئة] **ديم.** جماعةٌ محلية يتهجّن أفرادها فيما بينهم بحرية ولكن ليس مع ديمات أخرى.

dementia
[نفس] **خَبَل.** تدهورٌ يُصيب العمليّات العقلية والفكرية بسبب مرضٍ عُضوي دماغي.

dementia praecox
انظر schizophrenia.

dementia simplex
[نفس] **خَبَلٌ بسيط.** نمط من الفِصام يتميّز إلى حدٍّ بعيد بتدهور بسيط ثم يتفاقم، يرافقه غالبا قصور عقلي.

demersal
[حي] **مغمور.** يعيش في قعر البحر أو بالقرب منه.

demethanation
انظر demethanization.

demethanator
[هـ كيم] **نازعة الميتان.** الجهاز الذي يتمُّ فيه نزع الميتان.

demethanization
[هـ كيم] **نَزْعُ الميتان.** عمليّة التقطير التي يتم بموجبها فصل الميتان عن المكوِّنات الأثقل منه. يسمى أيضا demethanation.

demethylation
[كيم عضو] **نزع المتيل.** نَزْعُ مجموعة المتيل من مركَّبٍ ما.

demethylchlortetracycline
[حي دق] **ثُنائيّ متيل التتراسيكلين الكلوري.** $C_{21}H_{21}O_8N_2Cl$. مضادٌّ حيوي تيتراسيكليني، عريض الطيف، ناتج عن سلالة طافرة من *Streptomyces aureofaciens*

demeton-*S*-methyl
[كيم عضو] **S- متيل الدميتون.** $C_6H_{15}O_3PS_2$. سائل زيتي ذوّاب في الماء بمقدار 0.3%، يستعمل مبيداً للحشرات والعث ولمكافحة الأرقات. يسمى أيضا
O,O-dimethyl-S[2(ethylthio)ethyl] phosphorothioate

demeton-*S*-methyl sulfoxide
[كيم عضو] **سلفوكسيد S- متيل الدميتون.** $C_6H_{15}O_4PS_2$. سائل كهرماني رائق، محدود الذوبان في الماء، يُستعمل مبيداً للحشرات والعُثّ في الخضار والفاكهة ومحاصيل الحقول وورود الزينة وشجيرات الجَنْبة والأشجار. يسمى أيضاً
-*S*[2-(ethylsulfinyl) ethyl] *O,O*-dimethyl phosphorodithioate, oxydemeton methyl

demilune
[حي] **هِلالي.** شكله يشبه الهلال.

demineralization
[طب] **نزع المعدنيات.** إزالة أو خسارة الأملاح والمعادن من الجسم بسبب المرض على الأخص.
[هـ كيم] **نزع المعدنيّات.** نَزْع المكوِّنات المعدِنية من الماء.

demister
[هـ مك] **مزيل الغشاوة.** مجموعة من المسالك في السيارات مرتّبة بحيث يُدْفع هواء جاف ساخن، مُوجَّه من مصدر الحرارة، تجاه حِجاب الريح من الداخل لمنع التكثّف.

Demjanov rearrangement
[كيم عضو] **إعادة ـ ترتيب دميانوف.** إعادة تنسيق بنيوية تصاحب معالجة بعض الأمينات الأولية الأليفاتية مع حَمض الآزوتي، حيث تتقلص أو تتمدد حلقة الامين.

DEMO
انظر carboxin.

Demodicidae

[لا فقار] **فصيلة العَلّيات.** فصيلة من العنكبوتيات عائدة الى رتيبة ترومبيديات الشكل.

demodifier

[م ا م] **مُعيد.** عنصرُ مُعْطَيات يستخدم لإعادة جزء من التعليمة إلى قيمته الأصلية بعد تعديله.

demodulate

[اتصال] **يزيل التضمين. يكشف.** يستعيد الموجة المضمَّنة من الموجة الحاملة المضمَّنة. يُسمى أيضاً decode, detect.

demodulator

انظر detector.

demography

[بيئة] **علم السكان.** الدراسة الإحصائية للجماعات فيا يتعلق بالولادة والوفيات وحركات الهجرة والعمر والجنس وسط عوامل اجتاعية وعرقية واقتصادية أخرى.

De Moivre's theorem

[ر] **مبرهنة دو موافر.** مهما يكن العدد الصحيح n فان القوة n للكميَّة $\cos\theta + i\sin\theta$ هي $\cos n\theta + i\sin n\theta$.

demolition

[حرب] **تهديم.** تدمير مُنْشأ أو مِنطقة، باستخدام متفجرات.
[هـ مدن] **تهديم.** حدوث أو إجراء عملية هدم مبنىً أو مُنْشأ.

demolition block

[حرب] **كتلةُ الهدم.** حَشْوةٌ متفجرة، تكون عادةً في وعاء غير فلزي، تستخدم في أغراض التدمير.

demolition bomb

[حرب] **قنبلة تهديم.** تصنيف سابق لقنبلة تنفجر بعد اختراق قصير، مُحدثةً هدماً وإتلافاً بالنسف والانفجار معاً تحت سطح الأرض.

demolition kit

[حرب] **لوازم التهديم.** مجموعة فِقرات ذات طبيعة انفجارية، مع اللُحقات والأدوات غير المتفجِّرة والأوعية المصمَّمة خصِّيصاً، وأدوات الحمل اللازمة، التي يمكن بواسطتها تأدية أعمال التهديم بالكفاية المحددة.

demon of Maxwell

[حر] **عفريت ماكسويل.** مخلوق افتراضي يتحكَّم في باب مسحور فوق ثقب مِجْهري في جدارٍ كظيمٍ بين وعاءين مملوءين بالغاز بدرجة الحرارة نفسها، بحيث أنه افتراضياً يُنقِص قصور الغاز الحراري ككل، وبذلك يخالف القانون الثاني للتحريك الحراري. يسمى أيضاً Maxwell's demon.

demonophobia

[نفس] **رُهاب الشيطان.** خوفٌ شاذٌ من الشياطين والعفاريت.

Demon Star

انظر Algol.

De Morgan's rules

[ر] **قاعدتا دو مورغان.** إن متمِّم اتحاد مجموعتين مساوٍ لتقاطع متمِّمَيْهما، وان متمِّم تقاطع مجموعتين يساوي اتحاد متمميهما.

De Morgan's test

[ر] **إختبار دو مورغان.** تتقارب متسلسلة حدودها u_n، ويتقارب فيها $|u_{n+1}/u_n|$ إلى الواحد، إطلاقاً إذا وجد عدد $c>0$ بحيث تكون النهاية العليا لـ $n(|u_{n+1}/u_n|-1)$ مساوية لـ $-1-c$.

demorphism

انظر weathering.

Demospongiae

[لا فقار] **صفُّ الإسفنجيات الشائعة.** صف من شعبة المثقَّبات، يتضمن إسفنجيات ذات هيكل مكوَّن من شُويكات سيليسية، يتراوح عدد أشعتها من 1 إلى 4، أو يحوي أليافاً إسفنجينية أو كليهما.

demountable tube

[الكترا] **صِمام فكُوك.** صِمام راديو عالي القدرة يشتمل على غِلاف فلزيّ وعَزْلٍ من البورسلين. يمكن تفكيكه من أجل فحصه وتجديد ساريه.

demulsification

[هـ كيم] **نَقْضُ الإستحلاب.** منعُ أو كسر الإستحلابات من النوع سائل - سائل بناقضات استحلاب كيميائية أو ميكانيكية أو كهربائية.

demulsifier

[هـ كيم] **ناقضُ الإستحلاب.** نظام كيميائي أو ميكانيكي أو كهربائي يكسِر المستحلبَات من نوع سائل - سائل أو يحول دون تَشَكُّلها.

demultiplexer

[الكترا] **مِصْواع.** جهاز يُستعمل للفصل بين إشارتين أو أكثر سبق أن تمّ دمجها بواسطةِ معقابٍ مُساوقٍ وأُرسلت في قناةٍ واحدة.

demultiplexing circuit

[الكترا] **دارةُ صَوْع.** دارةٌ تُستعمل للفصل بين الإشارات التي تم دَمْجُها لأجل إرسالها بواسطة المِعقاب.

demyelinating disease

[طب] **مرضُ نازع النخاعين.** أيُّ مرضٍ يرافق تهدُّم أو إزالة النخاعيّن من الأعصاب.

demyelination

[مرض] **فَقْد النخاعيْن. تلَف النخاعين.** تهدُّم النخاعين. فَقد النخاعين من غِلافات الأعصاب أو حزمها.

denaturant

[كيم] **مُفْسِد.** مادةٌ كيميائية خاملة سيئة المذاق أو سامّة، تُضاف لمنتَج، مثل (الكحول) الإتيلي، لجعله غير ملائم للإستهلاك البشري.
[نو] **مُحرِّف.** نظيرٌ غير شَطُور يمكن إضافته إلى المادة الشَطورة ليجعلها غير قابلة للإستعمال في السلاح الذرّي إلا بمعالجة واسعة.

denature

[كيم] **يفسد.** 1- يحول بروتيناً بتسخينه أو معالجته بقلوي أو حَمْض، بحيث تتغير خواصه الأصلية، كالذوبانية، نتيجة لتغير بنيته الجُزيئية على نحوٍ ما. 2- يضيف مفسِداً كالكحول المتيلي إلى الكحول الإتيلي لجعله ساماً وغير ملائم للإستهلاك البشري.

denatured alcohol

[كيم] **كحول مُفْسَد.** غول إتيلي يحوي مادةً سامة كالكحول المتيلي أو البنزن تجعله غير ملائم للإستهلاك البشري.

dendrite

[تشر] **غُصَيْن.** جزء من العُصْبون ينقل الدافع العصبي الأحادي الاتجاه نحو الجسم الخلَوي. يسمى أيضا dendron.
[بلور] **إنشعابية.** بِلّورة لها بِنية تشبه الشجرة.

dendritic

[تقن] **إنشعابي.** ذو بناءٍ أو نَمَط متشعِّب يشبه الشجرة.

dentritic drainage

[مياه] **تصريفٌ متفرِّع.** تفريعاتٌ غير منتظِمة بالمجرى، مع روافد تصلها بالمجرى الرئيسي من جميع الزوايا.

مستنداً الى مبادىء ترتكز على علاقة الأضلاع في المثلثات المتشابهة.

Dendromurinae

[فقار] **فُصَيلة فأريّات الشجر.** فصيلة قواضم من فصيلة الفأريات تشمَل فئران الشجر الأفريقية والأنواع القريبة.

dendron

انظر dendrite .

dendrophagous

[حيو] **شاجر. مُغتذٍ بالأشجار.** صفة للحشرات التي تغتذي بالأشجار.

dendrophysis

[فطر] **شجرية.** خيط فِطري شجري التعصُّن في بعض أنواع الفُطر.

Deneb

[فلك] **ذنَب الدَّجاجة.** نجم أبيض تصنيفه الطيفي A2-Ia في كوكبة الدّجاجة. وهو النجم α الدجاجة.

Denebola

[فلك] **ذنب الأسد.** نجم أبيض عظمه النّجمي 2.2، تصنيفه النجمي A2 في كوكبة الأسد. وهو النجم β الأسد.

denervate

[طب] **يقطع العصب.** يُعرقل الإمداد العصبي لجزء من الجسم أو يُزيل عصباً ما. يحدث ذلك إمّا بواسطة البَضْع أو العقاقير أو نتيجة مرض.

denervation hypersensitivity

[اعضا] **تحَساس إنتزاع العصب.** حساسيّة مفرطة لعضو بعد شفائه من عملية إزالة أو قطع العصب الذي يمدّه.

dengue

[طب] **ضَنك. أبو الرُّكَب.** مرض فيروسي حادّ يصيب الإنسان ويتميز بالحُمّى والطَّفح والإعياء واعتلال الغُدد اللمفاوية. ينتقل بواسطة البعوض *Aedes aegypti* . يسمى أيضا breakbone fever, dandy fever .

denial

[نفس] **نُكران.** آليّة دفاعية لا شعورية، ينكر فيها الفرد ما قد تحقّق منه بنفسه من الأمور الواضحة وذلك كي يتجنّب الألم أو القلق.

denier

[نسيج] **دَنيرة.** وحدةٌ للتعبير عن وزن الخيوط (أو الألياف) مقسوماً على طولها وهي تعادل جراماً واحداً لكل 9000 متر طُوليّ من الخيوط (أو الألياف).

denim

[نسيج] **دَنيم.** أقمشة قُطنية ذات تركيب نَسْجي من النوع المِبردي لها خيوط سداة ثابتة اللون وخيوط حَشْو بيضاء .اه.

Denison sampler

[هـ] **مُعَايِن دَنيسُون.** مُستخرجة عيّنات من التُّربة مكوّنة من أسطوانة مركزية غير دوّارة تُدفع في باطن التُّربة على حين تم إزالة الاحتكاك بواسطة أسطوانة خارجية دوّارة. يمكن غلق القاع للاحتفاظ بالعيّنة أثناء السَّحب.

denitration

[كيم] **نَزْعُ النَّتْرَتة.** نزع النِترات أو النتروجين. يسمى أيضاً denitrification .

denitrification

[حي دق] **إزالة النَّتْرَتة.** إرجاع النِترات أو النتريت، إلى نواتج

dendritic powder

[فلز] **مسحوق إنشعابي.** جُسَيْمات فلزية دقيقة لها بنية انشعابية، تكون عادةً من أصلٍ كهرلي. يُسمى أيضاً arborescent powder .

dentritic valleys

[جيو] **أوديةٌ متفرعة.** إمتدادات شجرية الشكل (متفرعة) للأودية في إقليم يقع فوق صخور أفقية التطبُّق.

Dendrobatinae

[فقار] **فُصَيْلة متسلّقات الشجر.** فُصَيْلة من البرمائيات اللاذيلية، من فصيلة العدموليّات، تضمّ ضفادعَ سامة، زاهية الألوان موطنها الاميريكتان، الوسطى والجنوبية.

dendrobranchiate gill

[لا فقار] **خَيْشوم متشجِّر*.** بنية تنفّسية لدى بعض القِشريات عشريات الأرجل، تتميز بتغصُّنٍ واسع للسلسلتين الأوليّين.

Dendroceratida

[لا فقار] **رتبة القرنيّات المتشجّرة*.** رتبة صغيرة من الإسفنجيّات، من صف الإسفنجيات الشائعة، يتلك أفرادها هيكلا من الألياف الاسفنجينية أو قد تكون بلا هيكل.

Dendrochirotacea

[لا فقار] **صُفَيف شجريات الأيدي.** صُفَيف من شوكيّات الجلد في صف ثِنّائيّات البحر.

Dendrochirotida

[لا فقار] **رتبة شجريات الأيدي.** رتبة من شوكيّات الجلد العائدة إلى صُفَيف شجريات الأيدي. لافرادها مِجسّات يتراوح عددها بين10 و 30 ، تتفرع تفرُّعاً شديداً.

dendrochronology

[جيو] **علم التقويم الشجَري.** علم قياس الفترات الزمنية وتأريخ الحوادث وتغيُّرات البيئة باستقراء وتأريخ طبقات النموّ في الأشجار كما تحدّدها الحلقات السنوية.

Dendrocolaptidae

[فقار] **فصيلة نقّارات الشجر.** فصيلة من الطيور الجواثم الشكل، المنتمية إلى زُمرة تحت الغرِّيدات.

dendrogram

[حي] **شجرة النسب.** مخطّط بشكل شجرة، يمثل جذعها النسب المشترك الأقدم، وتدل أغصانها بالتتابع على تقسيات أكثر حداثةً لنسل فئةٍ ما.

dendrohydrology

[مياه] **علم المياه الشجري.** العلم الذي يتناول تحديد الأحداث المائية بالمقارنة بين سمك حلقات الأشجار وبين سريَان الجاري أو ترسُّبات المياه.

dendroid

[حي] **شجرانيّ.** متفرّعٌ أو شكلُه شبيهٌ بالشجرة.

Dendroidea

[حفر] **رتبة الشُجَيريّات*.** رتبة من الحيوانات المنقرضة اللاطئة المتشعبة المستعْمِرة من صف الخطيّات، توجد ضمن الوَحِيْش القاعيّ النموذجيّ.

dendrology

[غاب] **علم الشجر.** قسم من علم الحِراج المهمّ بتصنيف وتحديد وتوزيع الأشجار وغيرها من النباتات الخشبية.

dendrometer

[غاب] **مقياس الشجر.** جهاز يُستعمل لقياس ارتفاع وقُطر الشجرة

خيشوم متشجر

DENDROBRANCHIATE GILL

خيشوم متشجر لجنس *Benthesicymus*

رتبة القرنيات المتشجرة

DENDROCERATIDA

هيكل متشجر لنوع *Dendrilla cactus*

رتبة الشجيريات

DENDROIDEA

مستعمرة كاملة من الخطيات الشجيرية.

غازيّة مثل النتروجين، أكسيد النّتروز وأكسيد النّتريك، ويحدث بواسطة جراثيم إزالة النّترتة.

[كيم] نَزْع النترتة. انظر denitration

denitrifying bacteria

[حي دق] **جراثيم إزالة النّتْرَتة.** جراثيم تُرجِع النترات إلى نتريت أو إلى غاز النتروجين. أغلبُها يوجد في التّربة.

denitrogenate

[اعضا] **نَزْع النتروجين.** إزالة النتروجين من الجسم بواسطة تنفّس غازٍ لا يحتوي على النتروجين.

denominator

[ر] **مَقام (مخرج).** مقام دالّة، هو الحد الذي يقسم الحد الآخر (المسمّى البَسْط او الصورة). ويُكتب تحت الخط.

De Nora cell

[هـ كيم] **خليّة دو نورا.** خلية مَهْبِطية زئبقية تُستعمل لإنتاج الكلور والصودا الكاوية بِكهرَلة محلول من كلوريد الصوديوم.

dense

[تخطيط] **مُعْتِم.** شديد العَتَمة بسبب تركيز مادةٍ ما، كما يحدث لسالبيّة أو شَفّافة بُولغ في إظهارها أو تعريضها.

dense-air refrigeration cycle

انظر reverse Brayton cycle .

dense-air system

انظر cold-air machine

dense binary code

[م ا م] **كَوْد ثُنائي كثيف.** كَوْد يَستخدم جميع حالات النَمَط الثُنائي الممكنة.

dense connective tissue

[نسج] **نسيجٌ ضامٌّ كثيف.** نسيجٌ ضامٌّ لِيفيّ مع وَفرةٍ في الألياف الكولاجينية المكبَّرة التي تنزع إلى حشد الخلايا والمادة الأساسية.

dense-in-itself set

[ر] **مجموعةٌ كثيفةٌ ذاتياً.** مجموعةٌ كلُّ نقطةٍ منها هي نقطة تجمّع، أي هي مجموعة دون أية نقطة منعزلة.

dense-media separator

[هـ منجم] **فارز الوسَط الثقيل.** جهازٌ يُنثر بواسطته معدِنٌ ثقيلٌ في الماء فيتسبّب في غَوْص الخامات الأكثر كثافةً وطَفْو الخامات الأقلّ كثافة.

dense subset

[ر] **مجموعةٌ جزئيّةٌ كثيفة.** مجموعةٌ جزئيّةٌ من فضاء طبولوجي والتي غِلاقتُها الفضاءُ بكامله.

densify

[هـ] **يُكثِّف.** يزيد كثافة مادةٍ معيّنة كالخشب بإخضاعها لضغطٍ أو بإشْرابها مادةً أخرى.

densimeter

[هـ] **مقياس ـ كثافة.** جهازٌ يقيس الكثافة أو الثِقَل النوعي لسائلٍ أو غازٍ أو صُلب. يُسمى أيضاً densitometer, density gage, density indicator, gravitometer .

densitometer

[هـ] **مقياس ـ كثافة بصري.** 1- جهازٌ يقيس الكثافة البَصرية عن طريق قياس شِدّة ضوءٍ مُنْفَذٍ أو منعكِس. يُستعمل لقياس الكثافة التصويرية. 2- انظر densimeter .

density

[بصر] **كثافة.** 1- درجة كَمَديّة مادة نصف شفّافة. 2- اللوغارتم العادي للكمديّة.

[فز] **كثافة.** المقدار الكلّي لكميةٍ ما، كالطاقة، في وحدة الحيِّز.

[مك] **كثافة.** كُتلة وحدة الحجم لمادةٍ مفروضة.

[مواد] **كثافة.** تقارُب عناصر البُنية أو قوامها.

density airspeed

[هـ فضا] **سُرعة هوائيّة كثافيّة.** السُرعة المعايَرة بعد تصحيحها بالنسبة الى الإرتفاع الضغطي ودرجة حرارة الهواء الحقيقية.

density altitude

[رصد] **إرتفاع الكثافة.** إرتفاع، في الغلاف الجوي القياسي، توجد عنده كثافة معينة.

density bombing

[حرب] **قَصفٌ مكثّف.** إلقاء وزن معيّن (بالطن) من القنابل على منطقة، لكي يتمّ التثبّت من قصف أهدافٍ معينة.

density bottle

انظر specific gravity bottle .

density channel

[رصد] **مَجْرَى كثافة.** مجرى يُستخدم لاستقصاء تيار كثافة. كما، في التجارب المتعلقة بمسلك كُتل هواء بارد في الغلاف الجوي وعلاقة ذلك بالتركيبات الجَبْهية.

density correction

[هـ] **تصحيح الكثافة.** 1- الجزء من تصحيح درجة الحرارة لمقياس ـ ضغط جويّ زئبقي والذي يستلزمه تغيُّر كثافة الزئبق مع درجة الحرارة. 2- التصحيح، المطبّق على بيانات المرياح ذي لوح ضغطٍ أو ذي أنبوب ضغط، والذي يستلزمه تغيُّر كثافة الهواء مع درجة الحرارة.

[هـ فضا] **تصحيحُ الكثافة.** تصحيح ضروري يُطبَّق على السُرعة الهوائية المكافئة للحصول على السرعة الهوائية الحقيقية، أو يطبَّق على السرعة الهوائية المعايَرة للحصول على السرعة الهوائية الكثافيّة، وذلك لأن مبيِّن السرعة الهوائية معايَرٌ بالنسبة إلى ضغط الهواء القياسيّ فقط.

density current

[بحر] **تيّار كثافيّ.** انظر turbidity current .

[رصد] **تيار كثافيّ.** تسلُّلُ كُتلةٍ هوائية كثيفة الى أسفل كتلةٍ هوائية أخفّ منها. يُطبَّق هذا المصطلح على الجبهات الباردة.

density error

[هـ فضا] **خطأ الكثافة.** الخطأ في البيانات التي يُظهرها مبيِّنُ السرعة الهوائية من طراز الضغط التفاضُلي بسبب الكثافة الجوية غير القياسيّة.

density function

[احصا] **دالّة الكثافة.** انظر probability density function .

[ر] **دالّة الكثافة.** دالّة كثافة القياس m هي دالة تعطي m إذا ما كاملناها بالنسبة الى أيّ قياسٍ معين آخر.

density gage

انظر densimeter .

density gradient centrifugation

[كيم تحل] **طَرْد تَدَرُّج الكثافة.** فصلٌ للدقائق طبقاً لكثافتها، حيث يُستخدم تَدَرُّجٌ من الكثافات المختلفة، وعند إدراك حالة التوازن، تَستقرّ كل دقيقة في نقطةٍ من التدرج تتساوى عندها كثافتهما (أي كثافة الدقيقة وكثافة النقطة).

density indicator

انظر densimeter .

density log

[نفط] **سجلّ الكثافة.** تسجيلٌ إشعاعيّ للكثافات التركيبية للمكمَن طَوال بئرٍ نفطية وذلك بإصدار أشعة غاما وكشفها.

density matrix

[مك كم] **مصفوفةُ الكثافة.** مصفوفةٌ ρ_{mn} تصف مجموعة نُظُم ميكانيكية كُمومية في التمثيل المبني على مجموعةٍ متعامدة من الدوالّ ϕ_m . وبالنسبة الى أيّ مؤثر G ذي تمثيل و G_{mn} ، فان متوسط مجموع القيمة المتوقّعة لـ G هو أثر P_G .

density modulation

[الكتر] **تضمينٌ كثافيّ.** تضمين حُزمة الالكترونات عن طريق جعل كثافة الالكترونات متغيرةً زمنياً.

density of states

[فز صلب] **كثافة الحالات.** دالّة للطاقة E تساوي عدد الحالات الكُمومية في مجال الطاقة الموجود بين E و E+dE مقسوماً على حاصل ضرب dE بحجم المادة.

density packing

[م ا م] **كثافة الرَزْم.** عدد النبَضات المغنطيسية الثُنائية الرقم المخزَّنة في الشريط أو الطبل لكل إنش خطّي في النيسب الواحد وبواسطة رأسٍ واحد.

density ratio

[رصد] **نسبة الكثافة.** نسبة كثافة الهواء عند ارتفاعٍ معيَّن إلى كثافته عند نفس الإرتفاع في الغلاف الجوي القياسي.

density rule

[هـ] **قاعدة الكثافة.** نظامٌ لتدريج أو تصنيف ألواح الخشب مبنيٌّ على عَرْض الحلَقات السنوية.

density specific impulse

[هـ فضا] **دَفْعٌ نوعيّ كثافيّ.** جِداء الدفع النوعي لوقودٍ داسرٍ مؤتلف في متوسط الكثافة النوعية للوقود.

density step tablet

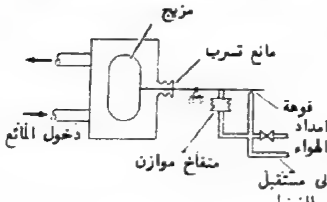
[اتصال] **لوحة الكثافة المتدرِّجة.** مخطّط اختبار للطبصلة يتكوّن من سلسلة من المِساحات، تزداد كثافة هذه المساحات من قيمةٍ مخفضة الى قيمةٍ قُصوى في درجات. تسمى أيضاً step tablet .

density transmitter

[هـ] **ناقل الكثافة*.** جهازٌ يستعمل لتسجيل كثافة مجرى سائل متدفق عن طريق قياس قوة الطَفْو على غرفة مملوءةٍ بالهواء ومغمورةٍ في المجرى.

ناقل الكثافة

DENSITY TRANSMITTER



ناقل كثافة من النوع الطفوي يستعمل للحصول على سجل متواصل لكثافة سائل.

density-wave theory

[فز فلك] **نظريّة موجة الكثافة.** نظرية تفسّر البِنية الحَلَزُونية للمَجرّات بتغيُّرٍ دَوْريّ في الفضاء في كثافة المادة التي تدور بسرعة زاويّة ثابتة، بينما السُرعة الزاويّةُ للمادة نفسها تتغير مع البُعد عن مركز المجرّة.

densofacies

انظر metamorphic facies .

dental

[تشر] **سِنّي.** متعلّق بالأسنان.

dental arch

[تشر] **قوسٌ سِنّية.** مُنحني القَطْع المكافىء الذي يتكوّن من حوافّ الأسنان القاطعة وسطوحها الماضغة.

dental calculi

[طب] **قَلَح الأسنان.** ترسُّبات كِلسية من موادّ عضويّة أو معدِنية على الأسنان. يسمى أيضا tartar .

dental caries

انظر caries .

dental coupling

[هـ مك] **قارِنة مُسَنَّنة.** نوع من القارِنات المَرِنة يُستعمل لوصْل عَنَفة بخارية مع عمود ذي مسنّنات صغيرة لتخفيض السُرعة، وتتكوّن القارِنة من عمود إدارةٍ قصير مزوَّد بمسنّنةٍ ذات أسنان خارجية في كلا طرفيه، ويتزاوج مع مسنّنتين بأسنانٍ داخلية في شَفة عند طرفيْ العمودين المراد وصلُهما معاً.

dental epithelium

[نسج] **ظِهارة سِنّية.** الخلايا التي تشكّل الحدّ لعضو المينا.

dental follicle

انظر dental sac .

dental formula

[فقار] **صِيغة سِنّية.** تعبيرٌ يمثل عدد الأسنان ونوعها في كل نصف فكّ، عُلْوي وسُفلي، عند الثدييّات.

dental gold

[فلز] **ذهب الأسنان.** سَبيكة ذهبية تحوي ما بين 5-12% من الفضة و 4-10% من النُحاس.

Dentaliidae

[لا فقار] **فصيلة السِنّيّات.** فصيلة من الرَخَويّات، من صف زَوْرَقيّات الأرجل. لأفرادها أرجل مدبَّبة.

dental index

[انس] **دليلٌ سِنّي.** نسبةٌ بين طول السن وبين المسافة من نقطة الألف إلى نقطة القاعدة مضروبةً بمئة، تُستخدم لتحديد الحجم النِسبي للسنّ.

dental pad

[فقار] **دِثارٌ سِنّي.** حَرْفٌ قاسٍ يحُلّ مكان القواطع في الفكّ الأعلى لدى المجترّات العاشبة.

dental papilla

[أجنة] **حُلَيمة سِنّية.** كُتلة من النسيج الضامّ داخل عضو المينا في الأسنان المتطورة، تشكّل العاج واللّبّ في الأسنان.

dental plate

[فقار] **صفيحةٌ سِنّية.** صفيحةٌ مسطّحة تمثّل أسنانا مندمجة لدى الحَريت (السمك ـ الببغاء) والأنواع القريبة منه.
[لا فقار] **صَفيحة سِنّية.** صفيحة مسطّحة، تحُلّ محل الأسنان في لافقاريات معينة، كبعض الديدان.

dental pulp

[نسج] **لُبّ السن.** النسيج الضامّ الحُويصلي للجذور والتجويف اللّبّي في السن.

dental ridge

[أجنة] **حافّة سِنّية.** انتفاخٌ للفك الجَنيني يشكّل نتوءاً سِنّياً أو حافّةً سنية فوق تاج السن أو جَذر السن.

dental sac

[أجنة] **كيسٌ سِنّي.** النسيج الضامّ الذي يُغلّف السن النامية. يسمى أيضاً dental follicle .

dental work

انظر cementation .

dentate

[حي] **مُسَنَّن.** 1- ذو أسنان. 2- ذو نتوءات حافّيّة مخروطيّة.

dentate fissure

انظر hippocampal sulcus .

dentate nucleus

[تشر] **نواةٌ مسنَّنة.** كُتلة بيضويّة من الخلايا العصبية تقع في مركز كلٍ من نصفيْ الكرة المُخَيخِيّة وتعطي أليافا توجد في السُّوَيقة المخيخيّة العليا.

denticle

[حيو] **سُنَين.** سنٌ صغيرة أو نتوء سِنّي الشكل، كحَراشف بعض صَفيحيّات الخياشيم.

denticulate

[حيو] **مسنَّن. سُنَيْني.** ذو سُنَيْنات، مِنشاريّ.

dentigerous

[حي] **تَسَنُّني.** ذو أسنانٍ أو ذو بِنياتٍ سِنّية الشكل.

dentil

[عمر] **سِنّة.** واحدة من سلسلة من البروزات المستطيلة المتوالية، توجد تحت الطُنُف.

dentil band

[عمر] **شريط مُسَنَّن.** حليـة أو شريـط تتكون من مجموعـة من البُروزات المستطيلة المتوالية توجد أسفل الإفريز وتشبه صف سِنّات إلا أن الفراغات بينها مملوءة.

dentin

[نسج] **عاج.** نسيجٌ عَظْمي الشكل يُكوِّن جسم السن في الفقاريات. يتألف من 70% من موادّ غير عُضوية و 30% من ماء ومواد عضوية.

dentinoblast

[نسج] **سلَفيّةُ العاج.** إحدى خلايا الطبقة المتوسطة المكوِّنة للعاج.

dentinogenesis

[اعضا] **تكوُّن عاج السن.**

dentinoma

[طب] **وَرَم سِنّي.** ورمٌ حميدٌ في مَنْبَت الأسنان يتكوّن من المادة العاجيّة.

dentist

[طب] **طبيب الأسنان.** شخص يمارس طِبابة الأسنان.

dentistry

[طب] **طبّ الأسنان.** فرع من العلوم الطبية يهتم بوقاية وتشخيص ومعالجة الأسنان والأنسجة المجاورة وإعادة بناء البِنى السِنّية الناقصة.

dentition

[فقار] **نظامٌ سِنّي.** ترتيب ونوع وعدد الأسنان المتباينة الموضع داخـل أحـد التجويفيْن الفَمَوي والبُلعومي أو الإثنـين معـاً، عنـد الفقاريات.

denture

[طب] **أسنان إصطناعية.** وضع جهاز كُلّي أو جزئي ليُحلّ محل سِن ناقصة أو أكثر.

denudation

[جيو] **تعرية.** البِلَى العام للأرض، أي تعرّي الطبقات التحتيّة.

denumerable set

[ر] **مجموعة قابلة للتتالي (للعدّ).** مجموعة يمكن مقابلتها واحداً لواحد مع مجموعة الأعداد الصحيحة الموجبة. تسمى أيضا countably infinite set

Denver cell

[هـ منجم] **خليّة دَنْفَر.** نوع تحت ـ هوائيّ من خلايا التعويم، مُمَكْنَن وذاتيّ التهوية.

Denver jig

[هـ منجم] **نبّاض دَنْفَر.** رَقٌّ لفصل الكبريت عن الفحم قبل التعويم، ويدخل فيه ماء الضغط خلال صِمام دوّار.

deodorant

[مواد] **مُزيل الروائح.** مادة تُستخدم لإزالة الروائح غير المرغوبة أو كَبْتها أو جعلها مقبولة.

deodorized kerosine

[مواد] **كيروسين مُزال الرائحة.** كيروسين عالي النقاوة ذو رائحةٍ خفيفة جداً، يُستخدم للإنارة بالمصابيح ذات الفتائل. يسمى أيضاً refined kerosine .

deodorizing

[هـ كم] **إزالة الرائحة.** عملية لإزالة المواد المُسَبِّبة للرائحة من الزيت أو الشحم، حيث تُحفظ فيها هذه المادة في درجة حرارة عالية وتحت ضغط منخفض ويُنْفَخ البخار عَبْرها.

deoil

[هـ كم] **يَنزع الزيت.** يُخفِّض كمية الزيت السائل في الشمع الصُلب.

deoperculate

[نبت] **ينزع السِّدادة.** في الحَزّاز والكِبْديّات، عزل السِّدادة.

deorbit

[هـ فضا] **يستخلص من المَدار.** يستعيد سفينة فضائية من المدار الأرضي بتحويلها إلى مدارٍ جديد يقطع الغلاف الجوي للأرض.

deoxidant

انظر deoxidizer .

deoxidation

[كم] **نَزْع الأكسَدة.** 1- حالة الجُزَيْء عند إزالة اكسَدته. 2- عملية إزالة الأكسَدة.

deoxidation sphere

انظر bleach spot .

deoxidize

[فلز] **يُزيل الأكسَدة.** إزالة غِشاء الأكسيد عن سطح فلزي.

[كم] **ينزع الأكسَدة.** 1- أزال الأكسجين بأيٍّ من عِدّة عمليات. 2- يرجع من حالة أكسيد.

deoxidized copper

[فلز] **نُحاس مُزال الأكسدة.** نُحاس نقيّ أزيلت أكسدته بالفسفور لارجاع أكسيد النحاس وإزالة المائيّة.

deoxidizer

[كم] **نازع الأكسجين.** أيّ مادةٍ ترجع مقدار الاكسجين في مادةٍ ما، وبخاصة في فلز، أو تُرْجِعُ مركّبات الأكاسيد. يسمى أيضاً deoxidant .

deoxycholate

[كم حي] **كولات منقوصة الأكسجين.** ملح أو إستر لحمض الكوليك منقوص الأكسجين.

deoxycholic acid

[كم حي] **حَمْض الكوليك منقوص الأكسجين.** $C_{24}H_{40}O_4$.

أحد حُموض الصفراء غير المترافقة، ويكون في الصفراء مترافقاً على نطاق واسعٍ مع الغليسين أو التورين.

deoxycorticosterone

[كيم حي] **إستِرون قِشْري منقوص الأكسجين*.** $C_{21}H_{30}O_3$. هرمون إستروئيدي تُفرزه قِشرة الكُظر بكمياتٍ ضئيلة.

إسترون قِشري منقوص الأكسجين

DEOXYCORTICOSTERONE

CH₂OH, H₃C, CO, H₃C, H, O

الصيغة البنيوية لإسترون قشري منقوص الأكسجين.

6-deoxy-*L*-galactose

انظر *L*-fucose .

deoxygenation

[كيم] **نَزْع الأكسجين.** نَزْع الأكسجين من مادةٍ ما كالدم أو الماء الملوّث.

1-(2-deoxy-β-*D*-ribofuranosyl)-5-iodouracil

انظر 5-iodo-2′-deoxyuridine .

deoxyribonuclease

[كيم حي] **ريبو نوكلياز منقوص الأكسجين.** إنزيم يتواسط حَلْمَهة الحَمْض الريبي النَوَوي منقوص الأكسجين إلى نوكليوتيدات.

deoxyribonucleic acid

[كيم حي] **حَمْض ريبي نَوَوي منقوص الأكسجين.** متاثرٌ خطّي مصنوع من وحدات متكررة من نوكليوتيدريبي منقوص الأكسجين (مؤلفة من سكر الريبوز -2 منقوص الأكسجين، والفُسفات وقاعدة البورين أو البيريميدين) مرتبطة بمجموعة الفُسفات الواصلة بالموقع 3′ من سكر إلى الموقع 5′ من الآخر. إن أغلب الجُزَيْئات مجدولة جَدْلاً مزدوجا ومتوازية توازنا عكسياً مُحدِثةً بِنيةً لولبيةً يُمنى متماسكة معاً بروابط هيدروجينية بين بورين سلسلة وبيريميدين أخرى، وهو حامل سِماتٍ وراثيةٍ مُكَوَّدَة حسب توالي القواعد، يوجد في الصبغيات والمادة الصبغية للعُضَيّات (جُسَيمات خَلَوية) كالسبحات (حبيبات خيطية) والصانعات الخضراء، ويوجد كذلك في بعض الفيروسات، مختصره DNA.

deoxyribonucleic acid-directed RNA polymerase

[كيم حي] **آز مُماثِر الحَمْض الريبي النَوَوي المنقوص الأكسجين الموجَّه RNA.** إنزيم ينقل (ينسخ) جُزَيْء الحَمْض الريبي النووي المُتمِّم للـ DNA. وهو ضروري للبدء في عملية تناسخ الـ DNA وفي استنساخ الـ RNA.

deoxyribonucleic acid ligase

[كيم حي] **آز رابط للحَمْض الريبي النَوَوي المنقوص الأكسجين.** إنزيم يربط نهايات سلسلتي DNA متواسطاً تخليق رابطة فسفو - ثُنائية الأستر، بين مجموعة هيدروكسيلية -3′ في نهاية إحدى السلسلتين، ومجموعة فُسفات -5′ في نهاية الأخرى.

deoxyribonucleic acid polymerase I

[كيم حي] **آز مُماثِر الحَمْض الريبي النَوَوي المنقوص الأكسجين I.** إنزيم يتواسط ضمّ بقايات ريبونوكليوتيد منقوص الأكسجين إلى نهاية ضَفيرة DNA. وتُعتبر عامة أنها تعمل على ترميم DNA المتضرِّرة أو المُتلَفة.

deoxyribonucleic acid polymerase II

[كيم حي] **آز مُماثِر الحَمْض الريبي النَوَوي المنقوص الأكسجين. II.** إنزيم يشبه بِفِعْلِهِ آز مماثر I DNA، لكنه أقل فعاليةً أو نشاطاً.

deoxyribonucleic acid polymerase III

[كيم حي] **آز مُماثِر الحَمْض الريبي النَوَوي المنقوص الأكسجين III.** إنزيم يُعتقد بأنه الإنزيم الأول المتورِّط في تناسخ الـ DNA.

deoxyribonucleoprotein

[كيم حي] **بروتين ريبي نَوَوي منقوص الأكسجين.** بروتين يحتوي على جُزَيْئات من حَمْض ريبي نَوَوي منقوص الأكسجين بترافقٍ وثيق مع جُزيئات من البروتين.

deoxyribose

[كيم حي] **ريبوز منقوص الأكسجين.** $C_5H_{10}O_4$. سكر بنتوزي يَحُلّ فيه الهيدروجين محل مجموعات هيدروكسيل الريبوز، وهو مكوِّن أساسي للحَمْض الريبي النَوَوي المنقوص الأكسجين.

deoxy sugar

[كيم حي] **سكَّر منقوص الأكسجين.** مادة لها مميِّزات السكر غير أنها تُبدي انحرافاً عن نسبة الهيدروجين إلى الأكسجين المطلوبة.

2,4-DEP

انظر tris [2-(2,4-dichlorophenoxy) ethyl] phosphite .

departure

[رصد] **إنحراف. إبتعاد.** مقدار اختلاف قيمة أحد عناصر الأرصاد الجوية عن القيمة العاديّة.

[ملاح] **1-إبتعاد. 2- نقطة الانطلاق. 3-إنطلاق.** 1- المسافة بين خطيْ زوال عند أيّ خطٍ من خطوط العرض، ويُعَبَّر عنها عادةً بالأميال البحرية، كما تقطعها السفينة شرقاً أو غربا من نقطة إلى أخرى. 2- النقطة التي يبدأ عندها حساب الموقع بعد قيام الرحلة، وتُحَدَّد هذه النقطة عادةً بالإتجاهات الزاويّة لمعالم أرضية بارزة بعد خروج السفينة من المرفأ إلى عرض البحر. وعندما يَشْهَد المَلاّح هذه النقطة، يقال إنه شرع في الإبتعاد. يسمى أيضا point of departure . 3- عملية الإبتعاد أو الرحيل.

departure point

[ملاح] **نقطة المفارقة.** نقطة مراجعة مِلاحيّة يستخدمها الطيار كعلامة لضبط مَساره.

departure track

[هـ مدن] **سكة انطلاق.** مجموعة خطوط سكك حديدية تشكل جزءاً من محطة الفَرْز حيث يتمّ تجميع قِطار البضائع، وانتظار ميعاد سفره.

depauperate

[حي] **إفتقار.** تدنّي الحجم أو النموّ الطبيعي.

DEPC

انظر diethyl pyrocarbonate .

depegram

[رصد] **مُنحني ندى - ضغط.** هو في مخطّط يكون إحداثيّاه القصور الحراري ودرجة الحرارة، منحنٍ يمثل توزيع نقطة الندى كدالّةٍ للضغط بالنسبة لسَبْرٍ معيَّن للغلاف الجوي.

dependence

[احصا] **تَبَعِيَّة.** وجود علاقة بين الترددَيْن الحاصلين من جزئَيْ تجربة، غير ناجمة عن التأثير المباشر لنتيجة الجزء الأول على حظوظ الجزء الثاني، ولكنها ناجمة بصورة غير مباشرة من واقع كون الجزئين تحت تأثيرات عاملٍ مشتركٍ خارجي.

dependency needs

[نفس] **حاجات التَبَعِيّة.** حاجات حيوية طُفولية المنشأ، إلى الأمومة والحب والعاطفة والمأوى والحِماية والأمن والطعام والدِفء، قد تمتد أيضا إلى الكُهولة.

dependent variable

[ر] **متغيِّر تابع.** إذا كانت y دالة في x، أي إذا كانت الدالّة تَقْرِن قيمة وحيدة y بكل قيمة x فإن y هو المتغيِّر التابع (غير المستقل).

depentanizer

[هـ كيم] **نازعة البَنْتان.** عَمود تجزئة لإزالة البنتان والأجزاء الأخف منه من خليط هيدروكربوني.

depéq

[رصد] **الديبيك.** رياح شديدة تهبّ على لوت تاوار (سومطرة، جزر الهند الشرقية) أثناء الرياح المَوْسِميّة الجنوبية الغربية.

depergelation

[مياه] **إذابة الجليد.** فعلٌ أو عملية ذوبَان الجَمْد السَّرْمَدي نتيجة الدِفء.

deperm

انظر degauss.

depersonalization

[نفس] **إنسلاب.** فُقدان المرء الإحساس بذاتيّته أو بحقيقة نفسه.

Depertellidae

[حفر] **فصيلة الدِبِرْتليّات.** فصيلة ثديّات مُفردة الأصابع منقرضة عائدة إلى فوق ـ فصيلة السَنادِيّات.

dephlegmation

[هـ كيم] **تكثيف.** التكثيف الجزئي للأبخرة، في عملية تقطير، لتشكيل سائلٍ أغنى بالمُكوِّنات الأعلى غَلياناً، من البخار الأصلي.

dephlegmator

[هـ كيم] **مِكْثاف.** جهازٌ يُستعمل في التقطير المُجزَّأ لتبريد مزيج الأبخرة ومن ثَمّ لتكثيف الأجزاء الأعلى غلياناً.

dephosphorize

[فلز] **ينزع الفسفور.** يزيل الفسفور من فلز مصهور، كالفولاذ.

depilation

[هـ] **سَمْط. سَحْف.** إزالة الشعر من الجلود الحيوانية عند معالجتها للأغراض الصناعية.

depilatory

[مواد] **سامط. ساحِف.** مادة كيميائية تُزيل الشعر من الجلد.

depleted material

[نو] **مادة مُستنفَدَة.** مادة قد جرى فيها إنقاص كميةِ نظيرٍ واحدٍ (أو اكثر من نظير) لمكوّن بواسطة عملية فصل، أو عن طريق تفاعل نَوَوي.

depleted uranium

[نو] **يورانيوم مُستَنفَد.** يورانيوم، نسبة النظير-235 فيه هي أقل من النسبة 0.7% التي توجد في اليورانيوم الطبيعي.

depletion

[الكتر] **نَفاد.** تخفيض كثافة حاملات الشحنة في شبه الناقل إلى أقل من قيمتها العاديّة، وذلك على درجة حرارة معينة ومستوى معيّن من الإشابة.

[بيئة] **إستنفاد.** إستعمال موردٍ ما مثل الماء والخشب بسُرعةٍ تفوق سُرعة تعويضه.

[نو] **إستنفاد.** إنخفاض النسبة المئوية في كمية الذرّات الشَطُورة في تجميعات الوَقود أو مزائج الوقود، وهو انخفاض يحدث أثناء عمل المُفاعل النَوَوي.

depletion drive

[نفط] **إساقة استنفاديّة.** آليّة إزاحيّة الإساقة تُستخدم لطرد الهيدروكربونات من التكاوين المساميّة للمكامن، أي لاستخراج المزيد منها. أنواع المُسيقات: الغاز أو الماء (طبيعي أو محقون)، أو الغاز النفطي المُسيَّل LPG.

depletion layer

[الكتر] **طبقة النَفَاد.** طبقةٌ كهرُبائية مزدوجة تتشكّل على سطح التلامُس بين فلزٍ وشبه ناقلٍ يتميزان بدالّتيْ شغل مختلفتين، وذلك لأن كثافة حاملات الشحنة المتحركة ليست كافية لتحييد كثافة الشحنة الثابتة لكل من المانح والمتقبل. تسمى أيضا

barrier layer (deprecated), blocking layer (deprecated), space-charge layer.

depletion-layer rectification

[الكتر] **تقويم بطبقة النَفَاد.** تقويمٌ يحدث عند الوصلة بين مادتين متباينتين كالوصلة pn أو الوصلة بين الفلز وشبه الناقل. يسمى أيضاً barrier-layer rectification.

depletion-layer transistor

[الكتر] **ترانزستور بطبقة نَفَاد.** ترانزستور يعتمد مباشرةً على حركة الحاملات عبر طبقات النفاد، مثل السباسيتور.

depletion-mode field-effect transistor

انظر junction-gate field-effect transistor.

depletion region

[الكتر] **منطقة النَفَاد.** جزء من قناة ترانزستور المفعول المجالي ذي الأكسيد والفلز وفيه لا توجد حاملات للشحنة.

depletion-type reservoir

[نفط] **مكمَنٌ نُضُوبي.** مكمنٌ نفط يكون في البدء (كما يبقى خلال النضوب) في حالة توازن بين طَوْرَي الغاز والسائل، ويشمَل هذا النوع المكامن ذات الطور الواحد الغازيّ، وذات الطَوْرَيْن والنقطة الفُقّاعية، ومكامن المكثف الغازيّ الانتكاسيّ (نوع نقطة النَدى).

depocenter

[جيو] **مركز الترسُّب.** مكان التوضُّع الأقصى.

depolarization

[بصر] **إزالة الإستقطاب.** إستبانة ضوء مستقطَب في مُزيل استقطاب بصَريّ.

[كهر] **إزالة الإستقطاب.** منع أو إزالة الاستقطاب من مادةٍ ما (مثلاً، باستعمال مُزيل الاستقطاب في الخليّة الكهربائية)، أو إزالة الإستقطاب الناتج عن الحقل المُسبَّب بواسطة الشحنات التي تولّد على سطح الكهرنافذ عندما يتعرض لحقل كهربائيٍّ خارجي.

depolarization factor

[كهر] **عاملُ إزالة الإستقطاب.** نسبةُ الحقل الكهربائي الداخلي، الذي تُحدثه الشحنات السطحية للكهرنافذ عندما يكون تحت تأثير حقل خارجي، إلى استقطاب الكهرنافذ.

depolarizer

[كيم فز] **مُزيل الإستقطاب.** مادةٌ تضاف إلى كهرل خَليّةٍ أوّليّة لمنع تَشكُّلِ كمياتٍ فائقةٍ من فقاقيع الهيدروجين، وذلك بتفاعلها (تفاعل المادة) مع غاز الهيدروجين فور تَشَكُّلِه. يسمى أيضاً battery depolarizer.

depolymerization

[كيم عضو] **تفريد. إزالة التماثر.** تفكّك المركّبات ذات الجُزَيْئات الضخمة إلى مركّبات أبسط نسبياً.

deposit

[تقن] **راسب.** أيةُ مادةٍ صُلبة تهبِط تدريجياً على سطحٍ ما نتيجةِ عمليةٍ طبيعية.

[جيو] **مُتَرسِّب.** موادٌ سائبةٌ أو متماسكة تراكمت بفعل عميلٍ طبيعيّ.

معبّراً عنه بالأرطال في الساعة.

deposition sequence
[فلز] **تتابُع الترسيب.** ترتيبُ ترسيب زَوْدات معدِن اللّحمة.

depot
[حرب] **مستودع.** 1- مؤسسة عسكرية لخَزْن الإمدادات أو لصيانة المعدات. 2- المُنشأة لهذه المؤسسة.

deprecated usage
[تقن] **إستخدام مُستَنْكر.** إستخدامٌ للمصطلح (أو الكلمة) لا يُقرّه الأخصائيون في المجال المختص ذي العلاقة، نظراً لكون المصطلح المعنيّ ذا معانٍ ضمنية مضللة. فعلى سبيل المثال إن المواسع الكهربائي يسمى غالباً «مكثّفاً» في حين أنه لا يكثّف شيئاً.

depreciation
[هـ صنع] **إستهلاك.** الفَقد أو الإنخفاض في القيمة بسبب التدهور الفيزيائي.

depressed center car
[هـ] **عربةٌ منخفضة المنتصف.** عربةُ سكةٍ حديدية مسطّحة ذات قطاع متوسط منخفض. تُستعمل لتهيئة خلوصٍ كافٍ عبر الأنفاق للأحمال الزائدة الحجم.

depressed fracture
[طب] **كَسْر منخفض.** كَسْر في الجُمجمة يكون فيه الجزء المكسور في وضع منخفضٍ بالنسبة للوضع الطبيعي.

depression
[جيو] **منخفض.** 1- تجويفٌ من أيّ حجمٍ موجود في سطح منبسط، وليس له مخرج طبيعي للتصريف السطحي. 2- مساحة منخفضة بنائياً في قشرة الأرض.
[رصد] **إنخفاض.** منطقة ضغطٍ منخفض، يُطلق المصطلح عادةً على مرحلة معينة في تطور إعصار مداريّ، وعلى انخفاضات متحركة، وعلى انخفاضات الطبقات العليا ذات التطور الضعيف. يسمى أيضاً low.
[نفس] **كآبة.** مزاجٌ يُستثار بإدراكٍ شعوريّ لفكرةٍ أو لشعورٍ كان قد دُفع به إلى اللاشعور سابقاً.

depression angle
انظر angle of depression.

depression spring
[مياه] **ينبوعٌ إنخفاضيّ.** نوعٌ من الينابيع يتدفق بفعل الجاذبية على سطح الأرض نتيجةً لانحدار السطح إلى منسوب المياه الجوفية.

depression storage
[مياه] **مخزون المنخفضات.** المياه المتبقيّة في البُرَيْكات والحُفَر، وفي المنخفضات على سطح الأرض.

depressor
[تشر] **خافضة.** عَضَلة تسحب جزءاً نحو الأسفل.
[هـ كيم] **خافض.** عميلٌ يَعوق أو يؤخّر إجراء تفاعلٍ كيميائي أو عمليةٍ كيميائية.

depressor nerve
[اعضا] **عصبٌ خافض.** عصبٌ يَخفِض ضغط الدم إما محلياً أو في كافة أنحاء الجسم عندما يثار.

depropanize
[هـ كيم] **نزع البروبان.** إزالة البروبان، وأحياناً الأجزاء الأخف منه، من النفط أثناء بعض المعالجات النفطية.

depropanized material
[مواد] **مادة منزوعة البروبان.** مادة أجري لها تقطير لطرد

[م ا م] **يُوْدِع.** يحفظ محتويات قسمٍ من مذكرة الحاسب وذلك بنسخها في خَزْنٍ مساند.
[مواد] **راسب.** أيّة مادةٍ تُطبّق على قاعدةٍ بطريقة التفريغ أو بطريقة كهربائية أو كيميائية أو بطريقة البخار أو الحجاب.

deposit attack
[فلز] **هجوم تَرَسُّبي.** تآكلٌ يحدث تحت أو حول حافة تَرَسُّبٍ علّيٍ غير متواصل على سطح فلزّي.

deposit dose
[نو] **جُرْعة الراسب.** النشاط الإشعاعيّ المتبقي والمتوضّع على السطح بعد انفجار نووي، كما يحدث للماء الهاطل مطراً من قاعدة التَموّر لانفجارٍ ذرّي تحت الماء.

deposited carbon resistor
[الكتر] **مقاومُ الكربون المُرسَّب.** مقاومٌ يتألف عنصر المقاومة فيه من غِشاءٍ كربونيّ يجري ترسيبه بواسطة النَزْحَلة على مادةٍ خزَفية.

deposited metal
[فلز] **معدِنٌ مُرسَّب.** معدنٌ مصهور استُعمل أثناء عملية تلحيمٍ لصهر معادن الأساس.

deposit feeder
[لا فقار] **آكل الحُتات.** أيٌّ من الحيوانات المتغذية بالحتات، الذي تجمعه من على قعر الماء. يسمى أيضاً detritus feeder.

deposit gage
[هـ] **معيار الرواسب.** الاسم العام للأجهزة المستعمَلة في دراسات تلوّث الهواء لتعيين مقدار المواد المترسّبة على منطقةٍ معيّنة خلال فترة زمنية معينة.

depositional dip
انظر primary dip.

depositional fabric
[صخر] **نسيجٌ ترسُّبي.** نسَق الجُسَيْمات المتفتتة التي تستقرّ من وسطٍ مغلق من البلّورات المتأتية من صُهارةٍ في حالة تمايز، كما يُحدِّد ذلك النسق بالنسبة إلى مستوى السطح الذي تستقر عليه تلك الجُسَيْمات.

depositional remanent magnetization
[فز جيو] **تمغنط متبقٍ توضُّعي.** مغنطةٌ متبقيّة تحدث في الصخور الرسوبيّة وتتبع التَراصّ التوضّعي لحبّات سابقة المغنطة. مختصرها DRM.

depositional sequence
[جيو] **تتابعٌ ترسُّبي.** تجمُّع رئيسي من التكوينات، تحدُّه لا توافقيات نطاقيّة عند كلٍ من القاعدة والقمّة وتمتد فوق مساحات عريضة من الرواسخ القارّية.

depositional strike
[جيو] **مضربٌ ترسُّبي.** توضُّعات رُسوبية مستمرة جانبياً عن سطح لطيف (خفيف) الإنحدار.

deposition efficiency
[فلز] **مردودُ الترسيب.** هو في التلحيم، النسبة ما بين وزن المعدِن المرسَّب وبين الوزن الصافي للساري المُسْتَنْفَدة، باستثناء الأعقاب المتبقيّة.

deposition potential
[كيم فز] **كُمون التوضُّع.** الكُمون الأصغر الذي يُمَكِّنُ من إحداث توضُّعٍ كهربي عند تطبيقه على خَليّةٍ كهرَليّة.

deposition rate
[فلز] **معدلُ الترسيب.** مقدارُ مادة التلحيم المرسَّبة في وحدة الزمن،

المركّبات الخفيفة من البيوتانات و لمواد الأكثر ثقلاً.

depropanizer

[هـ كيم] **نازعة البروبان.** هو في وحدةٍ لإنتاج الغازولين، عمود تجزئية لإزالة البروبان والمكوّنات الأخفّ منه.

deproteinize

[كيم عضو] **نزعُ البروتين.** نزعُ البروتين من مادةٍ ما.

depside

[كيم عضو] **دبسيد.** واحد من صنف من الإستيرات التي تتشكّل بواسطة ارتباط جُزَيْئين أو أكثر من حَمْضٍ فنولي ـ كربوكسيلي.

depsidone

[كيم عضو] **دبسيدون.** واحدٌ من صنفٍ من المركّبات التي تتكون من الاستيرات مثل الدبسيدات، ولكنها أيضاً إتيرات حَلَقيّة.

depth

[بحر] **عُمق.** المسافة الشاقولية من مستوى محدَّد لسطح البحر إلى قعر البحر.

[عمر بحر] **عُمْق.** المسافة الرأسيّة عند منتصف السفينة من السطح العُلْوي للوح رافدة القَصّ المستوية إلى الجانب السُّفْلي لألواح السطح المعيَّن على جانب السفينة.

depth bomb

[حرب] **قنبلةُ أعماق.** عنصرٌ متفجّر مصمَّم ليُلقى من طائرةٍ للإستخدام ضد أهدافٍ تحت الماء.

depth charge

[حرب] **حَشْوةُ أعماق.** وعاءٌ أسطوانيٌّ أو بشكل الدمعة المنسكبة، يحتوي على حشوة TNT أو متفجّرٍ آخر. يُلقى من سطح سفينة لينفجر في عمق محدد سلفاً، كسلاح مضادٍ للغواصات.

depth contour

انظر isobath.

depth curve

انظر isobath.

depth dose

[نو] **جُرْعةٌ عُمْقيّة.** جُرعة الإشعاع المُعطاة، على عمق خاص، تحت سطح الجسم. تقدّر عادة بنسبة مئوية من الجرعة السطحية أو الجرعة الهوائية.

depth-duration-area value

[رصد] **قيمةُ العُمْق ـ الأمَد ـ المِساحة.** متوسّط عُمق الترسيب الذي يحدث خلال فترةٍ زمنية معينة فوق مِنطقةٍ مِساحتُها معيّنة. مختصرها DDA value.

depth finder

[هـ] **مُعيِّنُ العُمْق.** جهازٌ راداريّ أو فوق صوتيّ لقياس أعماق البحار.

depth gage

[تصميم] **مِقياس العُمْق.** جهازٌ أو أداةٌ لقياس عمق المنخفضات (الوهدات) بدقة جزء من الألف ($\frac{1}{1000}$) من الإنش.

depth hoar

[مياه] **صقيع الأعماق.** بلّورات جليدية متكوّنة تحت سطح الجليد بفعل التسامي. يسمى أيضاً sugar snow.

depth magnification

[بصر] **تكبيرٌ عُمْقيّ.** نسبة المسافة بين نقطتين متجاورتين في المحور الموجود لجهة صورة نظامٍ بصريّ، إلى المسافة بين النقطتين المرافقتين لها لجهة الجسم.

depth marker

[هـ] **مَعْلَمُ العُمْق.** لوح رقيق أو مادة أخرى خفيفة الوزن تُستعمل كوسيلةٍ لتعيين عمق سطح الثلج أو الجليد المغطّى بكمية ثلجٍ تساقطت حديثاً.

depth micrometer

[تصميم] **ميكرومتر العمق.** ميكرومتر يُستخدم لقياس أعماق الفتحات والشقوق وأبعاد الأكتاف والبروزات.

depth of compensation

[فز جيو] **عُمْق التعويض.** هو العمق في قِشرة الأرض الذي تعوَّض عنده اختلافات الكثافة بطريقة الإتزان القِشْري (الايزوستاسي). ويُحسب على أنه ما بين 100 كلم و 113 - 117 كلم.

[مياه] **عُمْق التعادل.** العمق في جسم مائي الذي تتناقص عنده الإضاءة إلى درجة يتساوى عندها إنتاج الأكسجين بواسطة التخليق الضوئي مع استهلاكه بواسطة تنفّس النباتات. يُعتبر هذا العمق أدنى مستوى للنطاق حَسَن الإضاءة.

depth of engagement

[تصميم] **عمق التعشيق.** عمق التلامُس بين سنّين معشّقتين مَقيساً في الإتجاه نصف القُطْريّ (الشُعاعي).

depth of field

[بصر] **عمق الحقل.** مدى المسافات التي تُعْطي فيها آلة التصوير وضوحاً ملائماً، وتكون عدستها في أفضل بُؤرةٍ مناظِرةٍ لمسافة مُعيَّنة مُحَدَّدة.

depth of fusion

[فلز] **عُمْق الصَهْر.** مسافةُ امتداد الصهر من السطح الأصلي إلى داخل فلز الأساس في عملية لحام.

depth of thread

[تصميم] **عمق السِنّ.** المسافة بين قِمّة سن اللولب وجَذْره، مَقيسةً في الإتجاه نصف القُطْريّ (الشُعاعي).

depth perception

[أعضا] **إدراك العمق.** القدرة على إدراك العلاقات الحيّزيّة.

depth sounder

[هـ] **مِسْبار أعماق.** جهاز يقيس آلياً عمق البحر تحت السفينة.

depth-type filtration

[هـ كيم] **تَرشيحٌ عميق.** إزالة المواد الصُلبة وذلك بتمرير المائع الحامل لها عبر وسط مُرشِّح يؤمن ممراً متعرّجاً يحوي العديد من الأفخاخ المُهيَّأة لالتقاط المواد الصلبة.

depth zone of earth

[جيو] **نطاق العمق الأرضي.** نطاقٌ أرضيّ يَبْعث على تكوين متجمّعات صخرية تحوّلية مختلفة فيه.

depurination

[كيم حي] **نَزْع البيورين.** نزع النوانين من السكر في جُزَيْء حَمْضٍ ريبي نووي منقوص الأكسجين.

derail

[هـ] **1- يخرج عن السكة. 2- تحويلة.** 1- يَتسبَّب في خروج قاطرة أو عربة سكة حديدية عن القضبان. 2- جهاز لتحويل قاطرات أو عربات السكك الحديدية عن الخط الحديدي الرئيسي لتجنب التصادم أو الحوادث الأخرى.

derating

[الكتر] **خَفْض الإستطاعة.** تقليل الإستطاعة المحدَّدة لجهاز معين لتحسين عوْله أو لتخويله الإشتغال على درجات حرارة بيئية أعلى.

derby

[فلز] **دَرْبيَّة.** قطعةٌ كبيرة، أسطوانية الشكل عادةً، من فلز أوَّلي، قد يتجاوز وزنها 100 رطل (45 كيلو غرام)، تكوَّنت بواسطة الإرجاع القَدْحي.

derbylite

[معدن] **دربيليت.** $Fe_6Ti_6Sb_2O_{23}$. معدِن مَعيني مستقيم، أسود أو بُنّي. يوجد في الحَصى الحاملة للسِّنابار.

Derbyshire spar

أنظر fluorite.

derealization

[نفس] **فقدُ الواقعية.** فقدان الإحساس بحقيقة الناس والأشياء الموجودة في بيئة المرء.

derelict

[ملاح] **سائب. مهجور.** كل ما تُرك في البحر وكان كبير الحجم بحيث يشكل خطراً على الملاحة، ويُطلق غالباً على السفينة المهجورة.

derepression

[حي دق] **نَزْع الكَبْح.** إنتقال الخلايا الميكروبية من وسط أنزيمي كابح إلى وسط غير كابح.

derichment

[كيم تحل] **إفْقار.** نظامٌ، في التحليل الثقلي بالترسيب الإسهامي للأملاح، تكون فيه λ أقل من الواحد. وتشير λ إلى مُعامِل التوزّع اللوغارتمي مُعبّراً عنه بنسبة لوغارتمات نِسَب تركيزَيْ المحلول الأوّليّ والنهائي للمِلْحين.

derivation

[ر] **إشتقاق.** 1- عملية استخراج صيغة 2- دالة D على جبر تحقّق المعادلة $D(uv) = u D(v) + v D(u)$.

derivative

[ر] **مُشتَقّ.** ميل بيان $y = f(x)$ عند نقطة مفروضة c. وبشكل أدقّ هو نهاية $f(c+h)-f(c)$ مقسوماً على h عندما تسعى h نحو الصفر. يسمى أيضاً differential coefficient: rate of change.

[كيم] **مُشتَقّ.** مادة تُصنع من مادةٍ أخرى.

derivative action

[تحكم] **فعل مشتقّ.** فعل تحكّمي تعتمد فيه السُّرعة التي يتمّ عندها التصحيح على مدى تزايد سُرعة خطأ النظام. يسمى أيضاً derivative compensation, rate action

derivative compensation

انظر derivative action.

derivative differential thermal analysis

[كيم تحل] **تحليلٌ حراريّ تفاضُلي اشتقاقيّ.** طريقة للتعيين الدقيق، بمُسجّلات حرارية، للتغيّرات الضئيلة في درجة الحرارة. وتتم بأخذ المشتقّ الأول لمنحنى التحليل الحراري التفاضلي (المسجّل الحراري)، الذي يرسم الزمن بدلالة درجة الحرارة التفاضلية المقيسة بمزدوجة حرارية تفاضلية. يسمى أيضاً DDTA.

derivative network

[تحكم] **شبكةٌ مشتقة.** شبكة تعويضيّة يتناسب خَرْجها مع مجموع إشارة الدّخل ومشتقّاتها. تسمى أيضاً lead network.

derivative polarography

[كيم تحل] **إستقطابيّة إشتقاقية.** طريقة استقطابية يقاس فيها معدّل تغيّر شدة التيار بدلالة الكمون المُطبّق وذلك كدالة هذا الكمون: di/dE بدلالة E، حيث ترمز i إلى شدة التيار و E إلى فرق الكمون المسلّط.

derivative rock

انظر sedimentary rock.

derivative thermometric titration

[كيم تحل] **مُعايرة محرارية إشتقاقية.** إستخدام شبكة مقاومة ـ مواسعة، خاصة لتسجيل المشتقّين الأول والثاني لمنحنى المعايرة المحرارية (درجة الحرارة بدلالة تغيّر الوزن الحاصل أثناء التسخين)، للحصول على ذروة نهاية حادّة.

derived curve

[ر] **مُنحنٍ مُشتقّ.** مُنحنٍ إحداثيه الثاني، من أجل كل قيمة لإحداثية الأول، يساوي ميلاً منحنياً مفروضاً. يسمى أيضاً first derived curve

derived gust velocity

[رصد] **سُرعة النفْخة المشتقة.** أقصى سُرعة لنفخةٍ حادّة الحوافّ ينتج عنها تسارُع معين على طائرة معينة تطير أفقياً بالسرعة المحدّدة لهذا التصميم عند كثافة هواء معينة.

derived quantity

[فز] **كمّية مشتقة.** كميّة فيزيائية تُحدَّدُ، في نظام قياسٍ معين، بواسطة عمليات تعتمد على كمياتٍ فيزيائية أخرى.

derived set

[ر] **مجموعةٌ مشتقة.** مجموعة نُقَطِ التجمّع لمجموعةٍ مفروضة.

derived sound system

[صوت هـ] **نظامٌ صوتيّ مشتق.** نظامٌ صوتيّ بأربع قنوات أمكن تأليفه صناعيا من نظام التجسيم الصوتي الاصطلاحي بقناتين باستخدام مُهايِئٍ صوتي، حيث يتم تزويد التغذية لأربعةِ مجهارات لمقاربة إنتاج صوتٍ مجسّم رُباعيّ الإتجاه.

derived unit

[فز] **وحدةٌ مشتقة.** وحدة تتكون، في نظام قياسٍ معين، من ائتلاف وحداتٍ أساسية مع وحدات مشتقةٍ أخرى، بموجب العلاقات الجَبْرية التي تربط الكمّيات المتناظرة.

Dermacentor

[لا فقار] **ناخِس الجِلْد.** جنسٌ من القُراد، له أهميّة كحاملٍ للمرض.

Dermacentor andersoni

[لا فقار] **ناخِس الجلد الأندرسوني.** قُراد الغابات، يحمل العامل المسبِّب لحُمّى جبال الروكي البَقْعاء ولِلدّاء التولاري.

Dermacentor variabilis

[لا فقار] **ناخِس الجِلْد المتغيِّر.** قُراد يعيش في أمريكا الشمالية، يتطفّل بشكلٍ أساسيّ على الكلاب، وقد يصيب الإنسان وثدييّات أخرى.

dermal

[تشر] **أدَميّ.** متعلق بالأدَمة.

dermal bone

[تشر] **عظم أدمي.** نَمَط من العظام يتعظّم مباشرة من غِشاء دون سلَفٍ غُضروفي. يوجد فقط في القِحْف ومِنطقة الكَتِف. يسمى أيضاً investing bone, membrane bone

dermal denticle

[فقار] **سُنَين أَدَمي.** حَرْشَفة سِنِيّة الشكل مكوّنة من العاجين مع تجويف لُبّي أوسط، موجودة على جلد القرش.

dermalia

[لا فقار] **أدَميّة.** الصُلبات الدقيقة الأدَمية في الإسفنجيّات.

dermal pore

[لا فقار] **ثُقْب أدَمي.** إحدى الفتحات الدقيقة على سطح المثقّبات، تؤدي إلى القنوات الشهيقية.

Dermaptera

[لا فقار] **رتبة جلديّات الأجنحة.** رتبة من الحشرات النحْلية ذات الحجم الصغير أو المتوسط، تتميز بتحوّلها الشكلي غير التام، وبأجزاء فم ماضغة، وأجنحة أمامية قصيرة، وبوجود لواحقَ ذيليّة.

Dermatemydinae

[فقار] **فُصيلة الحَمَسيات الأدَميّة.** فُصيلة زواحف من رتبة السُلَحْفِيّات، تضم السلاحف النهرية.

dermatitis

[طب] **إلتهاب الجلد.**

Dermatocarpaceae

[نبت] **فصيلة الثّار الأدَمية.** فصيلة أشنات في رتبة البيرينولات ذوات نمو حَرْشَفيّ أو سُرّي. تنمو أغلب أعضائها على الأحجار الجيرية أو على التُربة الكلسيّة.

dermatocranium

[تشر] **قحف أدَمي.** أقسامٌ عظمية من القِحْف تتأتى من تعظُّم في أدَمة الجلد.

dermatogen

[نبت] **مولِّد الأدَمة.** الطبقة الخارجية من النسيج القَسوم الابتدائي أو من البَشَرة البدائية في النباتات الجَنينية. تسمى أيضاً protoderm.

dermatoglyphics

[تشر] **أخاديد جلدية. دراسة الأخاديد الجلدية.** 1- الأشكال الجلدية على سطح أطراف الأصابع (البصمات) والأكُفّ والأخماص. 2- دراسة هذه الأشكال.

dermatograph

[طب] **مِكتاب جلديّ.** أداةٌ تشبه القلم أو ما شابه تُستعمل لوضع علامة على الجلد قبل القيام بالجراحة لتحديد مواضع الأعضاء.

dermatologist

[طب] **طبيب الجلد.** طبيب متخصّص في أمراض الجلد.

dermatology

[طب] **علم الجلد.** علم بُنى ووظائف وأمراض الجلد.

dermatome

[أجنة] **قطعة أدَمية.** الجزء الجانبيّ من قطعة جنينيه تنمو فيها الأدَمة.

[تشر] **قطعة جلدية.** منطقة من الجلد محددة بتوزُّع أليافٍ حِسّيّةٍ من عصبٍ شوكيٍّ واحد.

[طب] **مِقْطَع جلديّ.** أداةٌ لقطع الجلد من أجل التطعيم.

dermatomyositis

[طب] **إلتهابٌ جلدي عَضَلي.** ردّة فعل التهابية غير معروفة السبب تتضمن تغيّرات تنكّسية في الجلد والعضلات.

dermatopathic lymphadenitis

انظر lipomelanotic reticulosis.

dermatopathology

[طب] **علم الأمراض الجلدية.** فرع من علم الأمراض يهتم بأمراض الجلد.

dermatopathophobia

[نفس] **رُهاب أمراض الجلد.** خوف شاذّ من العَدْوى بمرض جلديّ.

Dermatophilaceae

[حي دق] **فصيلة أليفات الجلد.** فصيلة جراثيم عائدة إلى رتبة الفطريات الشُعاعية، تنتج خلاياها خيوطاً مَشيجيّة أو مشرات جداريّة الشكل، تشتمل على أنواع ممرضة للإنسان والثديّيات.

Dermatophilus

[حي دق] **أليف الجلد.** جنس من الجراثيم عائد إلى فصيلة أليفات الجلد. يتميز بخيوطٍ مشيجيّة طويلة مستدِقّة الطَرف ومتفرعة وتنقسم عَرْضياً وطولياً (حسب مستويين) بواسطة حواجز. الأبواغ كُروية الشكل وقابلة للتحرك.

dermatophyte

[فطر] **فطر جلدي.** فطر يتطفّل على الجلد أو مشتقاته.

dermatophytosis

[طب] **فُطار جلدي.** عَدْوى فِطريّة (كالقُوباء) تصيب جلد الإنسان تسبّبها عُضوية تعيش في الأنسجة التقرنية. تتميز بحُويصلات وتَشقّق وتَقشّر.

dermatosclerosis

انظر scleroderma.

dermatosis

[طب] **مَرَض جلدي.**

Dermestidae

[لا فقار] **فصيلة الغُثّيات*.** الخنافس الجلدية. فصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق فصيلة الغُثّيات، تتضمن آفاتٍ خطرة تصيب محاصيل الحبوب الزراعية المخزونة.

فصيلة الغُثّيات

DERMESTIDAE

رسم خنفساء الجلد.

Dermestoidea

[لا فقار] **فوق ـ فصيلة الغُثّيات.** فوق ـ فصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من رُتيبة النَهمات.

dermis

[تشر] **أدَمة.** الطبقة العميقة من الجلد، تتكوّن من نسيجٍ ضامٍّ كثيف غني بالأوعية الدموية والأعصاب والأعضاء الحسّية. تسمى أيضاً corium, cutis.

Dermitron

[فلز] **دِرْميتْرون.** جهازٌ كهربائيّ يُسلِّط تياراً عالي التردد وما ينتج عنه من تيارات دَوّامية لقياس ثخانة الكُسْوات اللامغنطيسية على فلزات الأساس اللامغنطيسية، شرط أن تكون ناقلية الكِسوة وناقلية فلز الأساس مختلفتين.

Dermochelidae

[فقار] **فصيلة القُبْضيات.** فصيلة زواحف من رتبة السُلَحفيات تتكون من نوع وحيد، السُلَحفاة الجلديّة الظهر.

dermoepidermal junction

[نسج] **إتصال الأدَمة ـ البَشَرة.** منطقة الفصل بين الطبقة القاعدية للبَشَرة والطبقة الحليمية للأدَمة.

dermographia

[طب] **سَحْجٌ جلدي.** حالة يكون فيها الجلد قابلاً للإثارة، تتميز بطفح أو سُلاق مُحاط بوهج منعكس بِحوري حُمامي، سببها مرور

الأظافر أو آلة مثلمة على الجلد.

dermoid cyst

[طب] **كيس جلدي.** وَرَمٌ مِنخِيٌ كِيسيٌ حميد ذو جلدة وتوابع جلدية ونواتجها، التي تشكل مكوّناته الأكثر وضوحاً. يصيب عادة المَبيض أو الجلد.

Dermoptera

[فقار] **رتبة أدَميات الأجنحة.** الليمور الطائر. رتبة قديمة من الثدييّات المنزلقة الشبيهة بالرئيسيات ـ عاشبة أو مغتذية بالثمار، موطنها جنوبي شرقي آسيا وشرقي الهند.

de Robertis unit

[حي] **وحدة دو روبيرتيس.** وحدة لمعايَرة المستخلَصات الدَرَقيّة.

Derodontidae

[لا فقار] **فَصيلَة السنيات المُعَنَّقة.** فصيلة صغيرة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق ـ فصيلة العُثَيّات.

derosination

[هـ كيم] **نَزْعُ الراتنج.** إزالة الراتنج الزائد من الخشب وذلك بتصبينه بمحاليلَ مائيةٍ قِلوِيّة أو بمعالجته بمُذيبات عُضوية.

derrick

[هـ مك] **مِرفَاع (دريك).** آلة رفع تتكون عادةً من صَارٍ رأسيّ، وذراعٍ مائلة، ومجموعة من البَكَرات، قد تُشغَّل ميكانيكياً أو يدوياً.

derrick barge

[نفط] **صَنْدَلٌ مِرفاعي.** صندل ذو مِرفاع، مناسب للعمل في البحر المائج، ويُستخدم لبناء مِنصّات الحفر البحري.

derrick crane

انظر stiffleg derrick .

derrick post

انظر king post .

derris

[نت] **دِرّيس.** أيُّ جَنْبةٍ مداريّة في جنس *Derris* في فصيلةالقَرْنيات. لها أغصان متسلقة طويلة.

Derxia

[حي دق] **ديركسيا.** جنس من جراثيم عائدة إلى فصيلة الجُرثوميات الآزوتية، خلاياها عصوية أو متعددة الأشكال، قابلة للتحرك. تحتوي الخلايا القديمة على جُسَيماتٍ انكساريةٍ كبيرة.

Deryagin number

[فز] **عدد دِرِيَاجين.** زُمرة لا بعدية، تساوي نسبة ثَخانةِ رُقاقة تنطي سائلاً، إلى الطول الشُعيري للسوائل. رمزه *De* .

desalination

[هـ كيم] **إزالة الملوحة.** إزالة الأملاح من الماء أو من التُربة. تسمى أيضاً desalting .

descaling

انظر desalination .

Desargues' theorem

[ر] **مبرهَنَة ديزارغ.** إذا كانت المستقيمات الثلاثة المارّة بالرؤوس المتقابلة من مثلثَيْن، متلاقيةً بنقطة، فعندئذ تقع نقط تقاطع الأزواج الثلاثة للأضلاع المتقابلة على استقامةٍ واحدة وبالعكس.

DeSauty's bridge

[كهر] **جسر دوسوقي.** جسر ذو أربعة أذرعٍ يُستعمل لمقارنة مكثّفَيْن. له ذراعان متجاوران يحتويان على مكثّفات متوالية مع مقاومات بينما يحتوي الذراعان الباقيان على مقاومات فقط. يسمى أيضاً Wien-DeSauty bridge .

descaling

[هـ] **إزالة القشور.** إزالة القشور، الأكاسيد عادةً، من سطحٍ معدني أو من السطح الداخلي لأنبوبٍ أو غلاّية أو شيءٍ آخر.

Descartes laws of refraction

انظر Snell laws of refraction .

Descartes ray

[بصر] **شُعاع ديكارت.** شُعاعٌ ضوئيّ يسقط على كُرةٍ من مادةٍ شفّافة، ثم يبتعد عنها، بعد انعكاس داخلي واحد، بأصغر زاوية انحرافٍ ممكنة عن اتجاه الشعاع الساقط. تؤلف هذه الأشعة قوس القزح الأوّلي.

Descartes' rule of signs

[ر] **قاعدة العلامات لديكارت.** إن عدد الجذور الحقيقية الموجبة لحدودية ذات معاملات حقيقية، هو k على الأكثر إذا كان k عدد تغيّرات الإشارة في الحدودية.

Descemet's membrane

[نسج] **غِشاء ديسميت.** طبقة من القَرْنيّة بين السطح الخلفي للُّحمة والسطح الأمامي للبِطانة الداخلية، تحتوي على الكولاجين المرتب على شبيكة بلّورية.

descending

[أعضا] **نازِل.** هو في الجهاز العصبي، نابذ. يوصل الدوافع أو يتجه إلى أسفل في الحبل الشوكي، أو من المركز إلى المحيط.
[تشر] **نازل.** ما يمتدّ أو يتجه نحو الأسفل أو نحو الذيل، كالأبهر النازل.

descending branch

[مك] **فرع نَازِل.** ذلك الجزء من المَحْرك بين الرأس والنقطة التي ينتهي عندها المَحْركَ إما بالتصادم أو بالإنفجار في الهواء، والذي ترسُمه قذيفة أثناء سُقوطها بارتفاعٍ متناقص بانتظام. يسمى أيضاً descent trajectory.

descending chromatography

[كيم تحل] **إستشراب نازِل.** نوع من الإستشراب الوَرَقي يُغذّى فيه مزيج العيِّنة والمذيب الحاملَ، في أعلى حجرة الإظهار، ويتم الفصل أثناء نزول هذا المزيج إلى الأسفل.

descending node

[فلك] **عُقدة نازلة.** هي النقطة التي يقطع فيها سيّار أو كويكِب أو مذنّب فلَك البروج (دائرة الكسوف) من الشمال إلى الجنوب.
[هـ فضا] **عقدة هابطة.** النقطة التي يعبُر فيها القمر الاصطناعي الأرض إلى الجانب الجنوبي لمستوي خط الإستواء الأرضي. تسمى أيضاً southbound node .

descending vertical angle

انظر angle of depression .

descent

[هـ فضا] **هبوط.** حركة مَرْكبة يميل فيها مَسارُها عن المستوي الأفقي.

descent trajectory

انظر descending branch .

describing function

[تحكم] **دالّة وصفية.** دالّة تُستخدم لتمثيل دالة انتقالية لا خطّية بواسطة دالة انتقالية خطية مكافئةٍ لها تقريباً، وهي عبارة عن نسبة المِطوار الذي يمثّل المركبة الأساسية للخَرْج اللاخطّي التي يمكن تعيينها

بتحليل فورييه، إلى المِطوار الذي يمثل إشارة دَخْل جيبية الشكل.

descriptive anatomy

[تشر] **تشريحٌ وصفي.** دراسة مختلف أجزاء الجسم من ناحية الشكل والحجم والخصائص والوضعيَّة.

descriptive astronomy

[فلك] **فَلَكيّات وصفية.** الفَلَكِيّات التي تقوم على المخطَّطات وعلى الوصف الكلامي.

descriptive botany

[نبت] **علمُ النبات الوصفي.** فرع في علم النبات معنيٌّ بالصفات التشخيصية أو بالوصف التصنيفي للنبات.

descriptive climatology

[مناخ] **علم المُناخ الوصفي.** علم المُناخ كما يمثّله وصف تخطيطيّ ولفظيّ دون الدخول في الأسباب والنظريات.

descriptive geometry

[ر] **هندسةٌ وصفية.** إستخدام الطرق البيانية لحل مسائل الفضاء الثّلاثيّ البُعد.

descriptive meteorology

[رصد] **أرصاد جوية وصفية.** فرع من الأرصاد الجوية يتناول وصف الغلاف الجوي إجمالاً وظواهره المختلفة، دون الدخول في النظريات. تسمى أيضاً aerography .

descriptor

[م ا م] **واصف.** كلمة أو عبارة تُستخدم للتعريف بوثيقة في نظام خَزْن المعلومات وانتقائها الذي يعتمد الحاسب.

deseaming

[فلز] **إزالة الدرز.** إزالة العيوب من أسطح الصُّبَب، أو النّوْرات، أو المنتَجات نصف المُنجَزة، ويتم ذلك عادةً بمطرقة جذّ أو بلهَب أكسجين - غاز.

desensitization

[إتصال] **إزالة الحَسَاسِيّة.** تخفيض من حَساسيّة مستقبل نتيجة لوجود إشارة ذات مستوى عالٍ خارج القناة أدت إلى تجاوز في الحمل لمضخِّم التردد الراديوي أو في مَراحل المَزْج، أو أدت إلى حدوث تحكّم تلقائيّ في الكسب.

[منع] **إبطال التحسّس.** فقدان أو انخفاض الحساسيّة تجاه الإصابة أو تجاه مولِّد - تحسُّس يتمّان بواسطة عِيارات متكررة وصغيرة من مُولِّد - ضدّ. يسمى أيضاً hyposensitization .

[نفس] **تحلُّل عقدة.** شفاء أو زوال مركّب عقلي.

desert

[جغر] **صحراء. قَفْر.** 1- بقعة أرضٍ متسعة مكشوفة شبه قاحلة، أمطارها شحيحة، وليس فيها إلا القليل من أشكال الحياة. 2- أيّ رقعة جرداء غير مأهولة مثل الإمتداد الثلجي الواسع في غرينلند.

desert climate

[مناخ] **مُناخ صحراوي.** نوع من المُناخ يتميز بنداوةٍ غير كافية لتساعد في وجود حياة نباتية يُعْتدُّ بها، أي مناخ بالغ القُحولة.

desert crust

انظر desert pavement .

desert devil

انظر dust whirl

deserticolous

[بيئة] **أليف الصحراء.** يعيش في صحراء.

desertification

[بيئة] **تصحُّر.** خَلْقُ مناطقَ جافة، قاحلة، شبيهة بالصحراء بسبب تغيُّرات طبيعية في المُناخ أو عبر إساءة إدارة المناطق شبه القاحلة.

desert pavement

[جيو] **إفريز صحراوي.** نَسَط فُسيفسائي من الحَصى والحجارة الكبيرة التي تتراكم في حين يتطاير الغُبار الدقيق وجُسَيْمات الرمل بفعل الريح. يسمى أيضاً desert crust .

desert peneplain

انظر pediplain .

desert plain

انظر pediplain .

desert polish

[جيو] **صَقْل صحراوي.** سطحٌ لامع ناعم تكتسبه الصخور والمواد الصُلبة الأخرى بفعل الغُبار أو الرمال المحمولة بالريح في الأقاليم الصحراوية.

desert soil

[جيو] **تُربة صحراوية.** مجموعة من أنواع التُربة النِّطاقيّة في نُظُم التصنيف القديمة بالولايات المتحدة وتتميز بتربة سطحية ذات لون حائل وترتكز على موادّ جيرية، وحاجزة صماء.

desert varnish

[جيو] **وَرْنيش صحراوي.** قشرة أو صبغ ذو لون كُمَيْت أو لونٍ أسود يتركب من أكسيد المنغنيز أو الحديد وتُميِّز الكثير من سطوح الصخور المعرَّضة في الصحراء.

desert wind

[رصد] **ريحٌ صحراوية.** ريح تهبّ من الصحراء، تكون شديدة الجَفاف ومُتربة عادةً، حارّة صيفاً وباردة شتاءً، ويصحَبُها مدًى يومي كبير في درجة الحرارة.

desexualization

[أعضا] **خَصْي.** حرمان كائن عُضوي من المزايا أو القوة الجنسية، مثلما يحصل بعد جَبِّ المَبيضين أو الإخصاء.

[نفس] **ركود الدافع الجنسي.** كَبْت الدافع الجنسي أو تحويل الطاقة الجنسية إلى مجالات يعتبرها الفرد أكثر قُبولاً من الناحية الإجتماعية.

desiccant

انظر drying agent .

desiccation

[تقن] **تجفيف.** الإزالة التامة للماء من مادة ما، باستخدام مُجفِّف (مادة مجفِّفة) في الغالب.

[مياه] **جَفاف.** التناقص الدائم في المياه من منطقة ما، أو اختفاؤها، بسبب تناقص مياه الأمطار أو التقصير في دوام الريّ، أو إزالة الأشجار، أو الإفراط في الحصاد.

desiccation breccia

[جيو] **بَريشة جَفافية.** كُسارةٌ من رواسب طبقة وَحْليّة متشقّقة توضّعت مع رواسبَ أخرى.

desiccation crack

[جيو] **شِقٌّ جَفافيّ.** فَلْع يَنْتج من انكماش الصلصال أو الطبقات الصلصالية تحت تأثير الحرارة المنبعثة من الشمس.

desiccator

[هـ كم] **مُجَفِّف.** إناء مغلق يُصنع عادةً من الزجاج وله غِطاء كَتيمٌ

design stress

[تصميم] **إجهاد تصميمي.** الإجهاد الأقصى المسموح به، الذي قد يتعرض له جزء مكني أو عنصر إنشائي، وهو كبير بحيث يمنع انهياره إذا زادت الأحمال على القيَم المتوقعة أو حدثت متقلّبات أخرى غير مُواتية.

design thickness

[تصميم] **ثَخانةٌ تصميمية.** مجموع الثَخانة المطلوبة والسَماح المتروك للتآكل، المستخدَم في حساب كل جزءٍ على حِدة في المراجل (الغلاّيات) أو أوعية الضغط.

design waterline

[عمر بحر] **خط الماء التصميمي.** خط الماء لسفينة عندما تطفو حرّة في مكانها في مياه ساكنة، ومحمّلة بحملها الطبيعي. مختصره DWL.

desilication

[كيم جيو] **نَزْع السليكا.** إزالة مادة السليكا من الصخر أو الصُهارة.

desilker

[هـ غذا] **منزَعة ـ فتائل.** آلة تتكوّن من متسلسلة من الدُحروجات (المطالم) والفُرَش لإزالة الفتائل من كِيزان الذُرَة.

desilter

[هـ مك] **فاصِل الغِرْيَن.** مصنِّف (فاصل) ميكانيكي للجُسَيْمات الصُلبة المبتلّة، تترسّب فيه جُسَيْمات الغِرْيَن أثناء تقليب السائل الحامل ببطء، وذلك بواسطة جواريف تدور أفقياً، وتكسح الجُسيمات الصُلبة إلى الخارج، لتُزال من حول محيط الوعاء الحاوي.

desilting basin

[هـ مدن] **حوض تجميع الترسيبات.** فراغٌ أو مُنشأ يُقام تحت مُنشأ تفريغ (أو تحويل) لقناة ويستعمل لإزالة الرمال والغِرْيَن من القاع. يسمى أيضاً desilting works.

desilting works

انظر desilting basin.

desilverization

[فلز] **نزع الفضة.** عملية أو إجراء إزالة الفضة. وبالتحديد، العملية المستخدَمة لإزالة الفضة والذهب من الخام بعد التليين.

desired ground zero

[حرب] **نقطــة الصفر الأرضيــة المرغوبــة.** هي، لانفجار سطحي، نقطةٌ على سطح الأرض، يُرغب حدوث الانفجار الذرّي عندها. وهي، لانفجار بالجو أو تحت الأرض، النقطة على سطح الأرض مباشرة تحت النقطة المرغوبة للإنفجار أو فوقها.

desired track

انظر course.

de Sitter space

[نسب] **فضاء دي سيتَر.** حلٌ فراغيٌ ذو انحناءٍ ثابت لمعادَلات اينشتاين للنِسْبيّة العامة والتي تَتَضمن حداً كونياً.

desize

[نسيج] **إزالة البَوْش.** إزالة البَوْش أو موادّ البَوْش من خيوط السَّداة قبل إجراء عملية النَسْج لحمايتها أو منعها من الإلتصاق بأجزاء النَوْل المختلفة.

desk calculator

[م ا م] **مِحساب مِنضَدي.** أداة تُستخدم للقيام بالعمليات الحسابية وتكون صغيرة بحيث يمكن وضعها على المكتب بسهولة.

للهواء، يُستعمل لتجفيف الموادّ الكيميائية الصُلبة بواسطة مُجَفِّف.

design

[تقن] **تصميم.** عمليةُ تصوُّرٍ وتخيل وتخطيط للبِنْية والقيَم الوسيطة لنظامٍ ما، أو أداة، أو عملية، أو أيّ عملٍ فني متخصّص.

designation

[م ا م] **تسمية.** وحدة مُعطيَات تشكل جزءاً من سجلّ الحاسب وتبين نوع السجل فتحدد بالتالي كيفية معالجته.

designation hole

انظر designation punch.

designation punch

[م ا م] **ثُقْب تسمية.** ثُقب في بِطاقة مثقّبة يبين طبيعة المُعطيَات في البطاقة أو نوع الوظائف التي يتوجب أن يقوم بها الحاسب. يُسمى أيضاً control hole, control punch, designation hole, function hole.

design engineering

[هـ] **هندسة التصميم.** فرعٌ من فروع الهندسة مختصٌ بإبداع النُّظُم والأجهزة والأساليب التي ينشدها المجتمع وتكون ذات فائدة له.

design flood

[هـ مدن] **فَيَضان تصميمي.** الفيضان المرصود أو المقترَح الذي يُختار على أساسه تصميم مُنشأ مائي.

design gross weight

[هـ فضا] **وزن إجمالي تصميمي.** الوزن الإجمالي المتوقّع للطائرة أو الصاروخ أو ما شابه ذلك عند الإقلاع، ويُستخدم في حسابات التصميم.

design head

[هـ مدن] **عُلُوّ تصميمي.** الإرتفاع المقترَح بين المنسوب الحر لمأخذٍ أو مورد مياه وبين نقطة التصريف الحر أو منسوب سطح التصريف الحر.

design load

[تصميم] **حِمْل تصميمي.** أقصى ائتلاف إجهاديّ من الوزن أو القوى الأخرى يعتمد في تصميم مبنى أو مُنشأ أو نظام ميكانيكي أو أداةٍ بحيث يتحمله الجسم الجاري تصميمه.

design pressure

[تصميم] **ضغط تصميمي.** الضغط المستخدَم في حسابات الثَخانة الدنيا أو الخصائص التصميمية لمِرجل (غلاّية) أو وعاء ضغط، وَفقاً لصيغ حسابيّة معروفة، وقد يُضاف إليه الضغط السُكوني كلما تطلب الأمر ذلك بالنسبة لبعض أجزاء معيّنة من المنشأ.

[هـ مدن] **ضغط تصميمي.** 1- القوة التي تؤثر بها كُتلة مياهٍ راكدة على سدّ. 2- الضغط الذي يمكن أن يتحمله السدّ.

design speed

[هـ مدن] **سُرعة تصميمية.** أعلى سُرعةٍ مستمرة تُجريها العربات بأمان، وهي محكومة بالإلتزامات الفنّية التصميمية للطريق.

design standards

[تصميم] **المواصفات القياسية التصميمية.** إجراءات أو أبعاد أو مواد أو أجزاء متّسقة، مقبولة ومتفَق عليها عادةً، تؤثر تأثيراً مباشراً على تصميم المنتَجات أو المَرافق.

design storm

[هـ مدن] **عاصفة تصميمية.** العاصفة التي لا تزيد قوتها ومعدلها وكثافتها ومقدارها عن الحِمْل التصميمي لنظام الصَرْف للعاصفة أو مشروع للحماية من الفيضان.

desk check

انظر dry run .

deslimer

[هـ مك] **مُزيل الحِضْج.** جهاز، قد يكون طارداً مركزياً من النوع الطابيّ، يُستعمل لإزالة الجُسيمات الدقيقة المبتلّة (الطينة الرخوة أي الحِضج) من صخور الإسمنت ولتصنيف الأخضاب والمواد الحاكّة وَفقاً للمقاس المطلوب.

desma

[لا فقار] **شوكة رابطة.** شوكة مُتشعبة، عُقَديّة في بعض الإسفنجيات الشائعة.

desmacyte

[لا فقار] **خَليّة رِباطيّة.** خليّة غَرَويّة ثُنائية القُطب، توجد في قِشرة اسفنجياتٍ معيّنة.

Desmanthos

[حي دق] **صُرّي.** جنس من الجراثيم عائد إلى فضيلة الخيطيّات الوَحَليّة. يشكل خيوطاً غير متفرقة ومستقيمة نسبياً لها قاعدة سميكة، ومنتظمة بشكل رُزمات محاطة جزئياً بِغِمْد.

desmetryn

[كيم عضو] **دَسْميتْرين.** $C_9H_{17}N_5S$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهر بين 84-86°. يستعمل مُبيداً للأعشاب قبل البزوغ لعريضات الأوراق والأعشاب الضارّة. يسمى أيضاً
2-methyl mercapto-4- methylamino -6-isopropylamino - *S*-triazine.

Desmidiaceae

[نبت] **فصيلة اللّصوقات.** فصيلة تغلب فيها الطحالب الوحيدة الخليّة في رتبة الزيجيّات.

desmin

[كيم حي] **دِسْمين.** بروتين العَضلات المُشكّل للخطوط Z في العضلات المُخطّطة.

desmine

انظر stilbite .

desmochore

[بيئة] **متفرقُ اللواصِق.** نبات مزوَّد بفصْلات دَبِقة وشوكيّة.

Desmodonta

[حفر] **رتبة ملتصِقات الأسنان.** رتبة من الرَخَويات الحافرة المنقرضة من ذوات المصراعيْن.

Desmodontidae

[فقار] **فصيلة ملتصِقات الأسنان.** فصيلة صغيرة من الثدييّات الجَنَحات الأيدي، تضمّ الخفافيش النّزّافة الحقيقية.

Desmodoroidea

[لا فقار] **فوق ـ فصيلة الدّوريّات الرباطيّة.** فوق ـ فصيلة من الخيطيّات البحرية والمياه نصف المالحة، لها قُشيرة محلّقة وملساء.

Des Moinesian

[جيو] **الديمْوانيسي.** الزمن الجيولوجي المكافىء للجزء الأسفل من البَنسِلْفاني الأوسط.

Desmokontae

[نبت] **اللّصُوقات.** مرادفٌ للمصطلَح Desmophyceae .

desmolase

[كيم حي] **آز الفَصْم.** أيٌّ من مجموعة الأنزيمات التي تتواسط فَصْم الروابط النَرّية غير المتسّقة بواسطة الحَلْمَهة، كالروابط في السلسلة الكربونية العائدة إلى الغلوكوز-D.

desmoneme

[لا فقار] **رباط خيطيّ.** خليّة خيطيّة ذات أنبوب طويل ملتفّ، تقذف به الفريسة وتلفّها.

desmopelmous

[فقار] **مترابطة الأخمص.** نَمَط من قَدَم الطير، لاتتمكن الأصبع فيها أن تنثنيَ بشكلٍ مستقل لأن الأوتار الأخمصيّة موَّحدة.

Desmophyceae

[نبت] **صف الطحالب اللّصوقة.** صفٌّ طحالب نادرة أغلبها يجري تصنيفه في شُعبة النباتات النارية.

desmoplasia

[طب] **تنسّجٌ ليفيّ.** 1- تكوّن وتكاثر نسيجٍ ضام يظهر غالباً في الأورام. 2- تكوّن الإلتصاقات.

Desmoscolecida

[لا فقار] **رتبة النّقْفيّات الرباطيّة.** رتبة من صف الخيطيّات.

Desmoscolecidae

[لا فقار] **فصيلة النّقْفيّات الرباطية.** فصيلة من الخيطيات، من فوق ـ فصيلة النقفيات الرباطية، يشابه أفرادها الديدان الحَلَقية في تحلّقها الجَيْن.

Desmoscolecoidea

[لا فقار] **فوق ـ فصيلة النقفيات الرباطية.** فوق ـ فصيلة من الخيطيات ذات الحياة الحرة، تتميز بجسم حلقيّ وبمجموعة رأسيّة مسلحة وطرفين نصف كُرَويين.

desmose

[لا فقار] **رُبيط.** لييف يصل بين المريكزات أثناء الانقسام في عدد من الحيوانات الأوالي.

desmosome

[خلايا] **جُسَيم رَبْطيّ*.** تغيُّر سطح ظُهارة حَرْشَفية مطبّقة يتكون من تراكُب امتدادات سيتوبلازمية قصيرة بين خلايا مجاورة.

Desmostylia

[حفر] **رتبة ملتصِقات الأقلام*.** رتبة منقرضة من ثديّيات ضخمة، برنيقية الشكل، برمائيّة، ثقيلة البِنية مَحاريّة التغذية.

Desmostylidae

[حفر] **فصيلة ملتصِقات الأقلام.** فصيلة ثدييات منقرضة عائدة الى رتبة ملتصقات الأقلام.

Desmothoracida

[لا فقار] **رتبة الصَدْريات الرباطية*.** رتبة من الحيوانات الأوالي اللاطئة ذات الحياة الحرة، من صُفيف الحيوانات الشمسية، تمتلك جسماً كُرَوياً وقوقعة مثقّبة.

desorption

[كيم فز] **لَفْظ.** عملية نَزْع المادة الممتَزّة، وهي على عكس الإمتزاز أو الإمتصاص.

Desor's larva

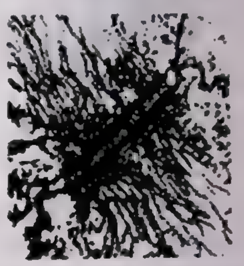
[لا فقار] **يَرَقة ديزُور.** يَرَقة بيضيّة مهدّبة لعددٍ من النيمرتيات، حيث تبقى المَبيّدة ضمن غِشاء البيضة.

despun antenna

[كهرمغ] **هوائيٌّ مُثبَّتُ الإتجاه.** هوائيٌّ توجيهيٌّ لمركبة فضائية مُوَجّه باستمرار نحو الأرض بتدوير الهوائي عكسياً بطريقةٍ كهربائية أو

جسيم ربطي

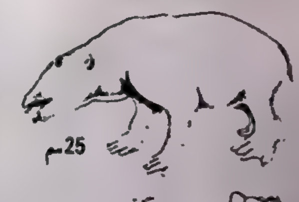
DESMOSOME



صورة بالمجهر الالكتروني لجسيم رابط في جلد سمندل الماء .

رتبة ملتصقات الأقلام

DESMOSTYLIA



ترمــــــم *Desmostylus*، من العصر الميوسيني لكاليفورنيا.

رتبة الصدريات الرباطية

DESMOTHORACIDA

Choanocystis lepilula، نوع طافٍ.

مغنطيسية بنفس المعدّل الذي يُدار فيه القمر الاصطناعي من أجل الإقرار.

desquamation

[اعضا] **تَوَسُّف.** إنقشار وطرح، كما يحدث للظهارة السطحية والأغشية المُخاطية والكُبَيْبات الكُلَويّة والجلد.

destearinate

[هـ كيم] **نَزْع الستيارين.** عملية لتخليص الزيوت الشحميّة من المركّبات ذوات درجات الإنصهار الأدنى.

destination address

[م ا م] **عنوان المَقْصَد.** الموقع الذي ينتقل إليه التحكّم في البرنامج عند تنفيذ تعليمة طَفْر.

destination time

[م ا م] **مدة القَصْد.** الفترة التي يستغرقها نَيْل الذاكرة تضاف إليها الفترةاللازمة للعنونة غير المباشرة.

destressing

[هـ منجم] **إزالة الجهد.** تخفيف الجهد عن دِعامات الحفر بالثَّقْب والنَّسْق وذلك لحلحلة نُطُق الجهد الذروي.

Destriau effect

[فز صلب] **مفعول دَسْتريو.** إصدار معزَّز للضوء بواسطة مسحوق ملائم من الفسفور طُمِر في عازلٍ ووُضع فقط تحت تأثير حقل كهربائي متناوِب.

destroyer

[عمر بحر] **مدمِّرة.** سفينة حربية صغيرة وسريعة لها تسليح خفيف وتستطيع أن تؤدي مهامَّ مختلفة، وتكون عادة مسلحة بمدافع عيار خمس انشات (15 سم) وبطوربيدات وقذائف أعماق وألغام وأحيانا بصواريخ موجَّهة.

destruct

[هـ فضا] **دَمَّر.** الفعل المتعمَّد لتدمير مركبةٍ صاروخيّة بعد إطلاقها وقبل استكمال مَسارها.

destruction operator

انظر annihilation operator.

destructive breakdown

[الكتر] **إنهيار مُتْلِف.** إنهيار للحاجز الموجود بين بوابة ترانزستور المفعول المجالي وقناته، يَنتج عنه عطب الترانزستور.

destructive distillation

[كيم عضو] **تقطيرٌ إتلافي.** تفكّك المركبات العُضوية بواسطة التسخين بمعزلٍ عن الهواء.

destructive interference

[بصر] **تَداخُلٌ هَدّام.** تداخل ضوءٍ فائق التعريض صادرٍ عن مَنْبَعين مختلفين، حين تكون العلاقة الطَوْرية على نحوٍ يخفف الشدة الحاصلة أو يُلغيها، إلى أقل من مجموع الأضواء الإفرادية.

destructive read

[م ا م] **قراءة ماحية.** القراءة التي تمحو كلياً أو جزئياً المعلومات المخزَّنة لدى قراءتها.

destructive testing

[هـ] **إختبار إتْلافي.** تشغيلٌ متعمَّد لجهازٍ إلى أن ينهار، بغرض الكشف عن نواحي الضَّعف في تصميمه.

destruct line

[هـ فضا] **خط التدمير.** الخط الحَدّي على كلا الجانبين لمرمى الصاروخ في منطقة المدى الإختباري، والتي لا يستطيع الصاروخ تجاوزها دون أن يدمَّر تحت إجراءات التدمير المتخَذة. أو هو الخط الذي لا يمكن أن تتجاوزه نقطة الصَدْم.

destructor

[حرب] **مدمِّر إنفجاري.** أداة متفجِّرة يستخدمها مركز التحكّم، عمداً، لتدمير مقذوفٍ بعد إطلاقه. يُسمى أيضاً destruct system.

destruct system

[حرب] **نظام تدمير.** 1- أداة متفجِّرة تُمَكّن من إتلاف المعَدّات أو الأسلحة أو الأهداف الأخرى لمنع وقوعها في حوزة العدو. 2- انظر destructor.

desulfonate

[كيم] **يَنزع السِلفونات.** ينزع مجموعة السلفونات من جُزَيْءٍ مَسَلْفَن.

Desulfotomaculum

[حي دق] **مُلَطَّخ منزوع الكِبريت.** جنس من جراثيم عائدة إلى فصيلة العَصَويّات. عُصَيّاتها قابلة للتحرك، منحنية أو مستقيمة الشكل مع أبواغ طَرَفية أو شبه طرفية. لا هوائية ومُرجعة للكبريتات.

Desulfovibrio

[حي دق] **ضَمَّة نازعة الكبريت.** جنس من الجراثيم، عَصَوية الشكل، غير متحركة ولا هوائية تامة من الفصيلة البَرّيمية، تُرجع الكبريتات إلى كبريتيد الهيدروجين.

desulfurization

[هـ كيم] **نَزْع الكبريت.** إزالة الكبريت من الفلزات المصهورة أو من الزيوت النفطية.

desulfurization unit

[هـ كيم] **وحدة نزع الكبريت.** وحدة لنزع الكبريت أو مركّباته في عمليات التكرير النفطية.

desyl

[كيم عضو] **دِزيل** الجذر-$C_6H_5COCH(C_6H_5)$-.والذي يمكن أن يتشكل من ديزوكسي البنزوين. يسمى أيضاً α - phenyl phenacyl.

DET

انظر diethyltoluamide.

DETAB

[م ا م] **ديتاب.** لغةٌ برمجةٍ مبنيّة على الكوبول تحدِّد فيها المسائل بشكل جداول قرار. المصطلح مشتق من كلمتيْ decision table.

detachable bit

[هـ] **لقمة نَزُوعة.** لقمةُ حفرٍ مصنوعة بأكملها من الفولاذ، يمكن نزعها من عمود الحفر، كما يمكن إعادة شَحْذها. تُسمى أيضاً knock-off bit, rip bit

detachable plugboard

[م ا م] **لوحةُ قوابسَ نَزوعة.** لوحة تحكّم يمكن نزعها من الحاسب أو غيره من الأنظمة واستبدالها بأخرى دون تعديل مواقع القوابس وأسلاك التوصيل. تُسمى أيضاً removable plugboard.

detached core

[جيو] **لُبٌّ مفصول.** الطبقة أو الطبقات الداخلية لِطيّةٍ ما والتي تَنفصل أو تَنتزع من الجسم الرئيسي للطبقات بفعل الطيّ والإنضغاط الزائدين.

detached-lever escapement

[وقت] **مُفْلِتَة منفصلة الذراع***. جهاز إفلات ساعة يد، به ترتيبة ضبط لا تعطي نبضةً إلا خلال جزء ضئيل من دورة التشغيل.

detached meristem

[نبت] **نسيجٌ قَسومٌ منفصل**. منطقة قسوم ناشئة عن النسيج القسوم القِمّي تصبح متقطعة لتمايز نسيج متداخل فيها.

detached shock wave

[مك مائع] **موجةٌ صَدْمية منفصلة**. موجة صَدْمية ليست على تماسٍ مع الجسم الذي أحدثها.

detail

[تخطيط] **تفصيل**. مدى إمكان التمييز لكل عنصر من العناصر المتقاربة في صورة ما.

detail chart

[م ا م] **بيانيّ تفصيليّ**. بيانيّ السِياق الذي يمثّل كل خُطوة في البرنامج.

detail drawing

[تخطيط] **رسمٌ تفصيليّ**. رسم ـ بمقياس رسم كبير ـ لجزء صغير من منشأ أو مَكَنة.

detailed balance

[مك احصا] **تَوازُنٌ تَفصيلي**. فرضيّة أنه حين يكون نظامٌ في حالة توازن فان أية عملية تحدث بنفس تكرار العملية العكسية.

detail file

[م ا م] **مصنَّف تفصيليّ**. مصنّف يحوي المُعطيات الراهنة أو العابرة ويستخدم لاحداث المصنّف الرئيسي، أو يعالَج مع المصنّف الرئيسي للحصول على نتيجة معينة. يُسمى أيضاً transaction file.

detailing

انظر screening.

detail printing

[م ا م] **طَبْع تفصيليّ**. طبع المعلومات لكل بطاقة عندما تمر البطاقة المعنيّة في المَكَنة. وتُستخدم هذه الوظيفة في إعداد التقارير التي تبيّن التفاصيل الكاملة لكل بطاقة، إذ تقوم المكنة خلال عملية إعداد اللوائح بجمع العديد من ائتلاف الجاميع وطرحها وجمعها تبادلياً وطرحها تبادلياً وطبعها.

det drill

انظر fusion-piercing drill.

detect

انظر demodulate.

Detectophone

[صوت هـ] **ديتِكْتوفون (ميكروفون تنصُّت)**. إسم تجاري لجهاز سَمْعيّ يُستخدم للاستماع سراً إلى المحادثات، ويتم ذلك عن طريق إخفاء ميكروفون حسّاس بحجرة معينة ويوصَل بمضخِّم صوتيّ يقوم بتغذية سمّاعات رأس أو مسجل شريطي أو يوصَل بمرسِل لاسلكي.

detector

[الكتر] **كاشِف**. إحدى مراحل المستقبل حيث تجري عملية إزالة التضمين. ويطلَق عليه اسم الكاشف الثاني في المستقبل المتغاير الفوقي. يسمى أيضاً demodulator, envelope detector.

[تقن] **مِكْشاف**. جهاز أو نظام يستخدم للكشف عن وجود شيءٍ ما، أو إشعاع، أو مركّب كيميائي، أو ما شابه ذلك.

detector balanced bias

[الكتر] **الإنحياز الموازن للكاشف**. دارةُ تحكّمٍ تُستخدم في أنظمة الرادار لأغراضٍ مضادّةٍ للجَلَبَة.

detector bar

[هـ مدن] **تِرْباس**. أداةٌ لمنع تحويل المبدّل أثناء مرور القطار.

detector car

[هـ] **عربة تحرٍّ**. عربة سكةٍ حديدية تستعمل لتحرّي العيوب في القضبان الحديدية.

detent

[هـ مك] **حابِسة**. سَقّاطة أو عَتَلة في آلية ما تُبْدِيء أو تَحْبِس حركة جزءٍ معين، وخاصة في آليّات الإعتاق.

detention basin

[هـ مدن] **حوض الحَبْس**. حوض غير مزوَّد ببوّابات تحكّم، لتخزين المياه وذلك لفترات قصيرة لعمل توازن في سَرَيان المياه وحجز الزيادة منها. وهو يُستعمل في حالات العواصف المطرة ولتنظيم الفيضان.

detergent

[مواد] **منظِّف**. عامل تنظيف تخليقي، يشبه الصابون في مقدرته على استحلاب الزيوت واستيعاب الوسخ. يحتوي على موادّ ذات فاعلية سطحية لا ترسّب في الماء العَسِر. وقد يحتوي أيضاً على أنزيمات البروتيز، وعوامل تبييض.

detergent additive

[مواد] **إضافة مُنَظِّفة**. مادةٌ تُدمج بزيوت التزليق، تُضفي عليها خاصّية إبقاء المادة غير القابلة للذوبان معلّقة.

detergent alkylate

انظر dodecylbenzene.

detergent oil

[مواد] **زيت منظِّف**. زيت تشحيم يتميز بخاصّية تشتيت الوسخ، ويُستخدم في محركات الإحتراق الداخلي.

deteriorating supplies

[حرب] **إمدادات تَلِيفة**. الموادّ التي يُتوقّع، بمعقولية، أن تصبح غير قابلة للإستعمال في خلال سنة أو سنتين، سواء استُخدمت أو لم تُستخدم.

deterioration

[هـ] **تَدَهْوُر**. فسادٌ أو تَلَفٌ تدريجي لنوعية المعدّات أو المنشآت خلال فترة زمنية بسبب الفعل الكيميائي أو الفيزيائي للوسَط المحيط.

determinant

[تحكم] **مقرِّر**. جداء الفروق المرتدّة الجزئية المرافقة لعقد الرسم البياني لانسياب الإشارة.

[ر] **محدِّدة (معين)**. دالّة حقيقية معيّنة لمتّجهات أعمدة مصفوفة مربّعة، والتي يلزم ويكفي لانعدامها أن تكون المصفوفة فريدة، وتُستعمل لحل مجموعات المعادلات الخطية وفي دراسة التحويلات الخطية.

determinant tensor

[ر] **موتّر محدِّدة**. موتّر تساوي كل مركّبة فيه المركّبة المناظرة في موتّر كثافة ليفي سيفيتا مضروبة بالجذر التربيعي لمحدِّدة الموتّر المتري، وتكون مركّباته المخالفة للتغير مساوية لكثافة ليفي سيفيتا مقسومة على الجذر التربيعي للموتّر المتري. يسمى أيضاً permutation tensor.

determinate

[تقن] **مُحدَّد**. محاطٌ أو محصور في حدودٍ معينة.

determinate cleavage

[أجنة] **تقسُّم محدد**. نمَط من التقسّم تنفصل فيه أجزاء من

مفلتة منفصلة الذراع

جهاز إفلات (شاكوش) منفصل الذراع، يستخدم غالبا في ساعات اليد الحديثة، حيث يحدّ بنانا التقييد B من ذبذبة الخطاف والذراع، ويتسبب المسار E في ارتداد مسننة الإفلات لإعتاق القرص.

اللاقحة لها قدرات متميزة ومختصّة للنمو كأجزاء معينة من الجسم.

determinate growth

[نبت] **نموّ محدد.** تحديدُ نموّ المحور أو الساق المركزية بتكوّن بِنية زهريّة توالدُية، توقف الإستطالة غير المحدودة.

determinate structure

[مك] **بِنْية مُحدّدة.** بِنْية تكْفيها معادلات السكون وحدها لتعيين الإجهادات وَردود الفعل فيها.

determination

[كيم تحل] **تَعْيين.** إيجاد قيمة خاصيّةٍ فيزيائيةٍ أو كيميائيةٍ لِمُركّب ما، مثل تعيين مُعدّل التفاعل أو تعيين النّقالة النوعيّة.

determinism

انظر causality .

detonating agent

[مواد] **عميل صَعْق.** متفجّر مثل PETN يحتويه غِطاء النّسف الصاعق.

detonating fuse

[هـ] **صِمامة تَفْجير.** جهاز مكوّن من لُبّ من متفجّر شديد مضمّن في غِطاء نَسْجي منيع على الماء ويُفَجّر بواسطةَ كبسولة نسف كهربائية من مسافة مناسبة عن طريق كَبْل الصّمامة. تُستعمل في ثقوب الحفر العميقة والكبيرة.

detonating net

[حرب] **شبكةٌ صاعقة.** شبكة أحبال تفجيرٍ موشّجة في تصميمٍ ذي عُرَى، تُستخدم لإخلاء ممرّاتٍ في حقول الألغام عن طريق تفجير الألغام التي توضع عليها الشبكات ثم تفجّر.

detonating primer

[مواد] **بادئة التفجير.** بادئة تُستخدم لإشعال المتفجّرات الشديدة، وتفجّر بواسطة صِمامة.

detonating rate

[مك] **مُعَدّل الصّعْق.** السُرعة التي تكون لموجة انفجارٍ عندما تمر في شُحْنة أسطوانية.

detonating relay

[هـ] **مُرَحِّل التفجير.** أداة تُستعمل مقترنةً مع صِمامة تفجيرٍ لتجنّب النّسف المبكّر.

detonation

[كيم] **فَرْقَعة.** تفاعلٌ كيميائي مرافق للتمدد الحراري، ينتشر بسُرعة تزيد معها سرعة معدل تقدّم مِنطقة التفاعل نحو المادّة غير المتفاعلة على سُرعة الصوت في هذه الأخيرة، وبذلك تكون مِنطقة التفاعل المتقدم مَسبوقة بموجة صَدْم.

[هـ مك] **صَعْق.** الإحتراق اللّحْظي لشُحنةٍ مضغوطةٍ بعد عبور الشرارة في محرّك احتراقٍ داخلي، ويكون مصحوباً بخبطة أو دَقّة.

detonation flame spraying

[فلز] **رَشٌّ تفجيري باللهَب.** طريقةٌ للرشّ باللهَب، يتمّ فيها تعبيع وتفجير الخلوط، المكوّن من وَقودٍ غازيٍّ وأكسجين ومادة مسحوق الكُسوة، على المشغولة.

detonation front

[هـ] **جَبْهَة الإنفجار.** مِنطقةُ ردّ فعلِ انفجارٍ ما.

detonation wave

[مك مائع] **موجة إنفجارية.** موجةٌ صَدْميّة ترافق الإنفجار وتتكوّن من جبهة صَدْمية تتبعها مِنطقة ضغط تناقُصيّ يُحدثه فيها التفا ؤ.

detonator

[هـ] **صاعِق.** أداة، مثل كبسولة النسف، تُستخدم فيها مادة متفجّرة أوّلية حسّاسة لتفجير شُحنة شديدة الإنفجار.

detonator safety

[هـ] **أمان الصاعق.** يكون للصِمامة أمان ضد التفجّر عندما يفشَل الصاعق في بدء تشغيل مكوّنات رَتْل المتفجرات اللاحق.

detonics

[هـ] **تفجيريّات.** دراسة أداء التفجير والمتفجّرات.

detorsion

[طب] **ردُّ الإنفتال.** فكٌّ إنفتالٍ شاذٍّ كانفتال الحالب أو الأمعاء.

[لا فقار] **ردُّ الإنفتال.** فكٌّ إنفتال الأحشاء الذي يُحدثه الإنفتال الجنيني في عدد من الرخويات مَعِديّات الأرجل.

detoxification

[كيم حي] **إزالة السُّمّية.** عمل أو إجراء إزاحة السُمّ أو الخصائص السامّة لمادةٍ ما في الجسم.

detrainment

[رصد] **شُرُود.** إنتقال الهواء من تيار هواء منتظِم إلى الغِلاف الجوي المحيط به.

detrital fan

انظر alluvial fan .

detrital minerals

[معدن] **معادن حُطامية.** حبّات من معادن ثقيلة توجد في الرسوبيّات، وتنتج عن تفتّتٍ ميكانيكي للصخر الأم.

detrital reservoir

[جيو] **مكْمَنٌ حُتاتي.** مَكْمَن فُتاتي أو حُتاتي حُبَيْبي، يُصنّف على أساس نوع الصخر وعوامل أخرى مثل الرُسوبيّات (رواسب من نوع الكوارتزوز أو الجرواق أو الأركوز).

detrital sediment

[جيو] **مُتَرسِّب حُتاتي.** رُكام النواتج الكَسارية العُضوية وغير العضوية للتّجْوية والحتّ المنقولة إلى مكان الترسيب.

detritus

[جيو] **حُتات.** أيّة مواد رخوة تنزع مباشرةً من الصخور والمعادن الوسائل الميكانيكية مثل التفتيت أو السَّحج.

detritus feeder

انظر deposit feeder .

detritus tank

[هـ مدن] **خزّان ترسيب.** حوض تُزال فيه المواد المعلّقة الثقيلة في عملية معالجة مياه المجاري.

Detroit rocking furnace

[هـ] **فرن دِيتْرُويْتْ المترجّح.** فرن مترجّح من النوع ذي القوس غير المباشرة، مزوَّد بمسارٍ غرافيتية مُدخلة أفقياً من طرفين متقابلين.

detune

[الكتر] **يزيلُ التّوليف.** يقوم بتغيير مُحارَضة الدارة المُوَلّفة أو مواسَعَتها بحيث يصبح تردُّد الطنين فيها مختلفاً عن تردد الإشارة الواردة.

detuning stub

[كهرمغ] **جذْل إزالة التوليف.** جِذل رُبع مَوْجيّ، يُستعمل من أجل مواءمة خطٍ متمحور مع هوائيٍّ ذي جذل كُمّي. يُزيل الجذل توليف

المنطقة الخارجية من خط التغذية المتحور في حين هو يولّف الهوائي نفسه.

deutencephalon

انظر epichordal brain .

deuteranomaly

[طب] **شذوذٌ ثانويّ.** عَمًى ثانويّ جزئي.

deuteranopia

[طب] **عمًى ثانويّ.** خللٌ في الرؤية يكمن في الخلط بين اللونين الأحمر والأخضر دون ضعف واضحٍ في لَمعان أيٍّ منهما.

deuteration

[كيم] **دَوْتَرة.** إضافة الدُوتريوم إلى مركّب كيميائي.

deuteric

[جيو] **تغيُّر ناري تصلّبي.** متعلّق بالتغيُّرات في الصخور النارية أثناء المراحل الصهارية المتأخرة كنتيجة مباشرة لتصلّب الصُهارة أو اللابة. يسمى أيضاً epimagmatic, paulopost .

deuteride

[كيم] **دوتَريد.** هيدريد يكون الهيدروجين فيه هو الدُوتريوم.

deuterium

[كيم] **دُوتريوم.** نظيرُ عنصرِ الهيدروجين الذي يحتوي على بروتون واحد ونيوترون واحد في نواته. وزنه الذري 2.0144 ، ويُرمز له بأحد الرموز التالية: $D, d, H^2, {}^2H$.

deuterium cycle

انظر proton-proton chain .

deuterium discharge tube

[الكتر] **صِمام تفريغ دوتريومي.** صِمام شبيه بصِباح التفريغ الهيدروجيني، لكنه يحتوي على الدوتريوم بدلاً من الهيدروجين. كما يشكل مصدراً للإشعاع فوق البنفسجي العالي الشدة المستعمَل في التحليل الطَيْفي الصُغْري.

deuterium oxide

انظر heavy water .

deuterogamy

[نبت] **إلقاح مَثْنَوي.** إقترانٌ ثانوي للخلايا أو النَوى الجنسية يحلّ محل التزاوج المباشر في عدد من انواع الفطر والطحالب والنباتات الراقية.

Deuteromycetes

[فطر] **فُطر ثانوي.** مرادف للمصطلح Fungi Imperfecti .

deuteron

[فزنو] **دوتيرون.** نَواة ذَرّةِ دوتريوم، تتألف من نيوترون وبروتون. رمزها d . تُسمى أيضاً deuton .

deuteron accelerator

[نو] **مسرِّع الدوتيرونات.** مسرِّع يُنتج تدفّقاً من النيوترونات البطيئة برجْمِ هدف التريتيوم الفِلزي بالدوتيرونات.

deuteron capture

[فزنو] **أَسْر الدوتيرون.** إمتصاص دوتيرون من قبل نَواة، مُولّداً نواةً مركّبة تضمحلّ بنتيجة ذلك.

Deuterophlebiidae

[لا فقار] **فصيلة الفاصِدات الثانوية.** فصيلة من الحشرات ثُنائيّات الأجنحة، من رُتيبة مُسْتديرات الدرز.

Deuterostomia

[حيو] **ثانويّات الفم.** قسم من عالم الحيوان يضم شُعَب شوكيّات الجلد وشائكات الفكّ ونصف الحبليّات والحبليات.

deutocerebrum

[لا فقار] **الدماغ الثاني.** الفصّان المتوسّطان في دماغ الحشرات.

deuton

انظر deuteron .

deutoplasm

[أجنة] **بلازما جانبية.** الحُبيبات المُحّيّة المغذّية في خلايا البيضة.

DeVecchis process

[هـ منجم] **عملية دِيْفيشي.** عملية صهر البيريت تُحَمَّص فيها المادة الخام ثم تُركَّز مغنطيسياً ثم ترجع في فرن دوّار أو كهربائي.

developed blank

[فلز] **قطعةُ غُفْلٍ مطوَّرة.** قطعةُ غُفْلٍ تتطلب قَدْراً بسيطاً من التشذيب بعد تشكيلها وقد لا تتطلب أيَّ تشذيب.

developed dye

[كيم] **صِباغٌ مظهَّر.** صِباغ آزو مباشِر، يمكن تديزه لاحقاً بمظهِّر بعد تطبيقه على الألياف ثم يقترن وإياها (الألياف) لتشكيل ظِلالٍ ثابتة اللون. يسمى أيضاً diazo dye .

developed muzzle velocity

[حرب] **السُرعة الفُوَهية المُحْدَثة.** السُرعة الحقيقية للإنطلاق من الفُوهة التي يُنتجها أيّ مدفع.

developed ore

انظر developed reserves .

developed planform

[هـ فضا] **مَسْقَط أفقي مبسوط.** المَسْقط الأفقي لسطح الإنسياب الهوائي كما يُرسم بدوران خط الوتَر عند كل مقطعٍ حول محور السطح في مستوٍ موازٍ لمستوي الإسقاط، ومع دوران محور السطح أو بَسْطه أو إسقاطه نحو مستوي الإسقاط.

developed reserves

[هـ منجم] **إحتياطيٌّ مقدَّر.** خامٌ مكشوف من ثلاثة جوانب تمّ تقدير مردوده بالأطنان بالإضافة إلى مواصفاته. يسمى أيضاً assured mineral, blocked-out ore, developed ore, measured ore, ore in sight.

developer

[تخطيط] **مُظْهِر.** محلول كيميائي يُستخدم في عملية الإظهار للمواد الفوتوغرافية بتحويل أملاح الفضة إلى فِلز الفضة.

[كيم] **مظهِّر.** مركّب عضوي يتفاعل على اللِيف النسيجي ليُشكّل صِباغاً.

developing

[تخطيط] **إظهار الصورة.** العملية الكاملة لإحداث صورة على مادة حسّاسة وذلك باستخدام مَوادّ كيميائية مساعدة.

development

[تقن] **تطوير.** العمل اللازم لتحديد أفضل الأساليب الإنتاجية لإيصال عملية جديدة أو قطعة جديدة إلى مرحلة الإنتاج.

[جيو] **نموّ. تطوّر.** توالي التغيُّرات في مجموعات حفرية تَتبَع بعضها بعضاً أثناء ترسّب طبقات الأرض.

[رصد] **تفاقم.** عملية اشتداد اضطراب جوي، ويُطبَّق هذا المصطلح على الأعاصير والأعاصير المكسية.

[هـ منجم] **تهيئة. تنمية.** فَتح رَقبة فحميّة أو جسم من الخام بحفر الداخل البئرية أو الممرات فيه وكذلك تركيب أجهزة خاصة للتأكد من وجود الإحتياطي ومن ثَمّ استغلاله.

development age

[نفس] **عمر النمو.** دليل للنمو العاطفي والاجتماعي والعقلي والبدني يُعيَّن بالعمر المعادل كما تحدّده الطُرق المعايرة.

developmental alexia

[نفس] **لا قراءة تخلّفيّة.** نقصٌ في تعلّم القراءة في غياب الإصابات الجسدية أو النقص العقلي.

developmental aphasia

[نفس] **حُبْسةٌ تخلفيّة.** نقصٌ في تعلّم الكلام لا يتساير مع عمر الطفل العقلي أو نموه.

developmental crisis

[نفس] **أزمة نموّ.** فترة من كَرْب الطفولة ترتبط بمحاولات مُخفقة لتكوين الثقة بالنفس أو الهوية أو الذاتيّة أو المبادرة.

developmental psychology

[نفس] **علم نفس النموّ.** فرع من علم النفس يعالج التغيُّرات في السلوك التي تحدث بتقدّم العمر.

development drift

[هـ منجم] **خندقُ تشغيل.** نفَق يُحفر في منجم إما من السطح أو من نقطة تحت الأرض للوصول إلى الخام أو الفحم من أجل الإستغلال أو الأغراض التعدينية.

development drilling

[هـ منجم] **حفْر تمهيدي.** حفر آبار اختبارية لتحديد مواقع الخام أو الرّقيقة الفحمية وإثبات وجودها.

development index

[رصد] **دليل التطور.** دليل يساعد على التنبؤ بنشوء انخفاض. يُعرف غالباً بأنه اختلاف التباعد بين سطحين في الغلاف ـ السُفلي ضغطهما ثابت ومنفصلان تماماً. يسمى أيضاً relative divergence .

development rock

[هـ منجم] **صخور التشغيل.** صخور محتوية على الخامات والشوائب المعدنية معاً والتي تتكسّر أثناء التشغيل.

development well

[نفط] **بئر شَغّالة.** بئر حُفِرت لإنتاج النفط أو الغاز من منطقةٍ يَقينة الإنتاجية.

Devereaux agitator

[هـ منجم] **مِخْوض دوفيرو.** مِخْوض يُستخدم فيه دفّاع دائر لتقليب العجينة. يُستعمل في التحريك الغَسْلي للمعادن.

devernalization

[نبت] **نزع الارتباع.** إزالة مفعول الإرتباع.

deviation

[احصا] **إنحراف.** الفرق بين أي عددٍ من مجموعة والمعدّل الوَسطي لهذه الأعداد.

[طور] **إنحراف.** تمايزٌ تطوُّري يشمل إقحام مراحلَ جديدة في النّموذج السّلَفي للتكوين الشكلي.

[هـ] **إنحراف.** الفرق بين القيمة الفعلية لمتغيِّر متحكّم فيه وبين القيمة المطلوبة المناظِرة لنقطة الضبط.

[بصر] **إنحراف.** الزاوية بين الشّعاع الساقط على جسم، أو على نظام بصَري، والشّعاع الخارج بعد انعكاس، أو انكسار، أو انعراج. يسمى أيضاً angle of deviation .

deviation absorption

[اتصال] **إمتصاص انحرافيّ.** تشوُّهٌ في مستقبل ذي تضمين تردُّدي نتيجةً لعدم كفاية عرض نطاق التردُّدات أو نتيجةً لعدم كفاية رفض التضمين السَعَوي أو لعدم كفاية خطّية المِزيال.

deviation card

[ملاح] **بطاقة الإنحراف.** بطاقة ذات جدول يبين انحرافات البوصلة المغنطيسية للطيارة لمختلف الإتجاهات الأفقية للمحور الطولاني للطيارة. تُثبّت عادةً في البوصلة.

deviation factor

انظر compressibility factor .

deviation hole

[نفط] **حُفرةٌ إنحرافية.** حفرة محفورة بانحرافٍ عن الإتجاه الرأسي الحقيقي، بما لا يزيد عادةً على 3-5°م، حسب العقد. ويجب ألا يُخلط بينها وبين الحفرة المُعوجّة الناتجة عن الإهمال أو عن وجود تكوينات شديدة الميل.

deviation ratio

[اتصال] **نسبة الإنحراف.** نسبة أقصى مَحيدٍ تردُّدي محتمل إلى أقصى تردُّد تضمينٍ في نظام تضمين التردد تحت ظروف معينة.

deviation sensitivity

[ملاح] **حساسيّة الإنحراف.** نسبةُ معدل التغيُّر في بيان اتجاه السير إلى الإنحراف عن خط السير.

deviation table

[ملاح] **جدول الإنحراف.** جدول يُبيِّن انحرافات البوصلة المغنطيسية للوُجُهات المختلفة، سواء أكانت مغنطيسية أو بُوصليّة. وتُسجَّل هذه الانحرافات لبوصلة الطيارة على بطاقة تُدعى بطاقة الإنحراف. يسمى أيضاً magnetic compass table .

deviatonic stress

[مك] **إجهادٌ إنحرافيّ.** ذلك الجزء من الإجهاد الكُلّي الذي يَختلف عن الضغط السُكوني السائلي المتساوي السكون وهو يُساوي الفَرْقَ بين الإجهادَيْن الكُلّي والكُرَوي.

device

[الكتر] **أداة. تركيبة.** عنصر الكتروني لا يمكن تجزئته دون إبطال الوظيفة المحدَّدة له. وقد شاع إطلاقه على العناصر الفاعلة كالترانزستورات والمحوالات.

[م ا م] **أداة. جهاز.** تعبيرٌ عام يُستخدم كثيراً دون تحديد، للإشارة إلى مركّبٍ حاسب أو الحاسب ذاته.

[هـ] **ترتيبة. جهاز.** آليّة، أو أداة، أو عُدّة، أو قطعة أخرى من المعدّات مصمَّمة لاستعمالاتٍ معينة.

device address

[م ا م] **عنوان الأداة.** الكَوْد الثّنائي الذي يُناظر أداةً وحدانيةً والذي يُرجع إليه عند انتقاء هذه الأداة المحدَّدة.

device assignment

[م ا م] **تعيين الأداة.** إستخدامُ عدد الأداة المنطقي مع تعليمة دَخْل/خَرْج للإشارة إلى أداةٍ محدَّدة.

device driver

[م ا م] **مُسيق الأداة.** نَهْج يتناول عملية دَخْل/خَرْج كاملة.

device-end condition

[م ا م] **حالة نهاية الأداة.** إتمام عملية دَخْل/خَرْج، كنقل فِدْرة مُعطَيات كاملة، والذي يتعرف عليه العَتاد بدون عدّ البيتات.

device flag

[م ا م] **شيّة الأداة.** خَرْج نَطّاط يبيّن حال الإستعداد لأداة دَخْل/خَرْج.

device number

[م ا م] **عددُ الأداة.** العدد الفيزيائي أو المنطقي الذي يُشير الى أداة دخل/خَرْج محدَّدة.

device selector

[م ا م] **مِنقاة الأداة.** دارةٌ توجِّه نَبَضات الأمر أو نقل المعطيات الى أداة دَخْلٍ/خَرْجٍ محدَّدة.

devillite

[معدن] **دفِيلّيت.** $Cu_4Ca(SO_4)_2(OH)_6 3H_2O$. معدِن أخضر غامق مؤلف من كبريتات النُحاس والكلسيوم القاعدية المميَّهة. يوجد على شكل بلّورات مسطّحة لها ستة جوانب.

devitrification

[كيم] **إزالة التزجُّج.** العملية التي تتحول بواسطتها البِنية الزُجاجيّة لمادةٍ ما إلى بِنية بلّورية.

devitrified glass

[مواد] **زجاج غير مزجَّج.** مادةٌ شبه زجاجيّة حُوِّلت من الحالة الزُجاجية إلى الحالة البلورية الهشّة أثناء التصنيع.

Devonian

[جيو] **الديفوني*.** الدَوْر الرابع من أدوار حِقَب الحياة القديمة (الباليوزوي).

devrinol

[كيم عضو] **دفرينول.** $C_{17}H_{21}O_2N$. صُلب بُنّي، ينصهر بين 68.5-70.5°م، ضعيف الذوَبان في الماء. يُستعمل مُبيداً للأعشاب في المحاصيل. يسمى أيضاً

2-(α-naphthoxy)-*N N*-diethylpropionamide.

dew

[مياه] **نَدَى.** الماء المتكثّف على الحشائش والأشياء الأخرى قرب سطح الأرض، والتي انخفضت درجات حرارتها إلى أقل من نقطة النّدى للهواء السطحي، نتيجةً للتبريد الإشعاعي خلال الليل، إلا أنها تظل فوق درجة التجمُّد.

Dewar flask

[فز] **وعاء ديوار*.** وعاء ذو جدارَيْن، يُخلّى الحيِّز بينهما لمنع النقل الحراري، وتكون السطوح المواجهة للخلاء عاكسةً للحرارة. تُستعمل لحفظ الغازات السائلة ولدراسة الظواهر عند درجات حرارة منخفضة.

dewaterer

[هـ مك] **مُزيل الماء.** مصنِّف ميكانيكي من النوع المُبتلّ (فاصل الجُسَيْمات الصُّلبة)، تترسّب فيه الجُسيمات الصلبة من السائل الحامل، ثمّ تركّز لاستخلاصها أو استعادتها.

dewatering

[هـ] **1- نَزْع الماء. 2- نَزْح.** 1- إزالة الماء من مادة جامدة بواسطة التصنيف المبتلّ، أو الطَرْد المركزي، أو الترشيح، أو طرق أخرى لفصل الجامد عن السائل. 2- تصريف الماء أو تصفيته من مُنشأ أو حيِّز محصور، مثل قاع نهر، أو قَيْسون، أو مَهْوى منجَم، بواسطة الضخّ أو التبخير.

dewaxed oil

[مواد] **زيت منزوع الشمع.** زيتُ تزليقٍ، أزيلت نسبةٌ من الشمع الذي يحتويه.

dewaxing

[هـ كيم] **نَزْع الشمع.** إزالة الشمع من مادةٍ ما، وهي عملية تُستخدم لفصل الهيدروكربونات الصُّلبة من النفط.

dewcap

[بصر] **واقي النَــــدى.** أنبوب مفتوح موصول بطرفِ مقرابٍ انكساريّ، يحول دون تكثُّف الرطوبة على الجِسميّة.

dew cell

[هـ] **خليّة النّدى.** جهاز يستعمل لتعيين نقطة النّدى، مكوَّن من سلكين كهرُبائيين عاريَيْن، متباعدين وملفوفين حَلَزونياً حول عازلٍ ومغطّيين بفتيلة مبلّلة بمحلول مائي يحتوي على كلوريد الليثيوم. يتسبب تسليط كُمون كهرُبائي على السلكين في سَرَيان تيارٍ خلال محلول كلوريد الليثيوم، مما يرفع درجة حرارة المحلول حتى يتوازن ضغط البخار مع ضغط الهواء المحيط.

dewclaw

[فقار] **زَمَعَة.** 1- إصبَع صغيرة من غير وظيفة ولا تطال الأرض، في قدم حيوان ثديّ. 2- بُرثُن أو حافر في الإصبَع المذكورة.

dewetting

[فلز] **إزالة البَلَل.** إنسياب اللِّدام من السطح المُسَنْكَر أثناء إعادة التسخين التي تلي السَنْكَرة البَدْئية.

deweylite

[معدن] **ديويليت.** مزيج من كلينوكريزوليت وستفنسيت. يسمى أيضاً gymnite .

dewindtite

[معدن] **ديوينْدتيت.** $Pb(UO_2)_2(PO_4)_2 3H_2O$. معدِن ثانويّ أصفر فاتح مؤلف من فُسفات الرصاص واليورانيوم المميَّهة.

de Witte relation

[فز جيو] **عَلاقَة دي ويت.** رسم بياني للعَلاقة بين الناقلية الكهرُبائية والمسافة التي تُقاس عبرها الناقلية خلال صخر مَكْمَنيّ يحتوي على معادن صَلْصال (وبمثابة المفعول دارتَيْن كهرُبائيتين متوازيتين)، إذ يمر التيار خلال المعادن الصَلْصال الناقلة والمسامّ المليئة بالماء.

dewlap

[تشر] **غَبَب، لُغْد.** إنثناء جلدي لحمي أو شحمي في عنُق بعض الأشخاص.
[فقار] **لُغْد.** طيّة جلديّة تتدلّى من عنُق بعض الزواحف والبقَريّات.
[نبت] **غَبَب.** إحدى مَفصِليّ نَصْل ورقة سكر القصب في العُقدة.

dew point

[رصد] **نقطة النّدى.** درجة الحرارة التي يصبح عندها الهواء مشبّعاً عند تبريده دون إضافة أية نداوة أو دون تغير في الضغط. يؤدي أيُّ تبريد تالٍ إلى حدوث تكثُّف. تسمى أيضا

dew-point temperature.

[كيم] **نقطة النّدى.** درجة الحرارة التي يبدأ معها بخار الماء بالتكثُّف.

dew-point boundary

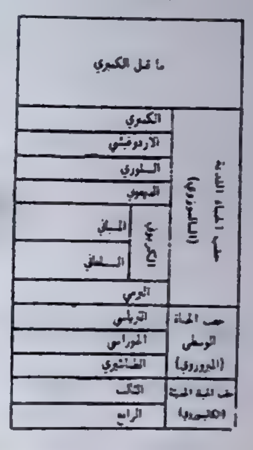
[هـ كيم] **حدود نقطة النّدى.** النطاق الذي تقترب فيه نسبة الغاز إلى الزيت من الصفر وذلك على مُخطّط أطوار يمثل الغاز - وعاء التكثيف، (تُرسم فيه تغيُّرات الضغط بدلالة درجة الحرارة مع المحافظة على نسبة ثابتة من الغاز إلى الزيت).

dew-point composition

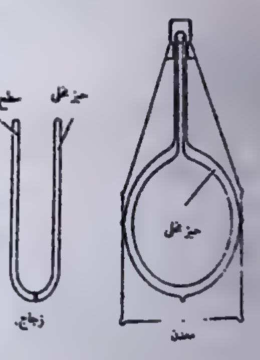
[هـ كيم] **تركيب نقطة النّدى.** تركيب بخار الماء والهواء في حالة الإشباع، أي في درجة الحرارة التي يؤثر فيها الماء بضغط بخار مساوٍ للضغط الجُزئي لبخار الماء في مزيجٍ مائيّ - هوائيّ.

dew-point curve

[هـ كيم] **مُنحنى نقطة النّدى.** الخط الذي يفصل على مخطط أطوار



لوحة تمثل علاقة الديفوني بالأدوار الأخرى.



من اوعية ديوار النمطية.

PVT (منحني ضغط ـ حجم ـ درجة حرارة) ما بين منطقة الطَّوْرَيْن (غاز ـ سائل) وبين منطقة الطَّوْر الواحد (غاز)، ويدل على النقطة التي يبدأ فيها النّدى أو الطور السائل بالتَّشَكُّل، وذلك عند درجة حرارة معينة للغاز أو تحت ضغطٍ مُعطًى له.

dew-point depression

[رصد] **إنخفاض نقطة النَّدى.** عدد درجات انخفاض نقطة النّدى عن درجة الحرارة.

[هـ كيم] **إنخفاض نقطة النَّدى.** إنخفاض نقطة ندى (سائل ـ غاز) لغاز ما وذلك بإزالة جزء من السائل (الماء مثلا) من الغاز (الهواء مثلا).

dew-point formula

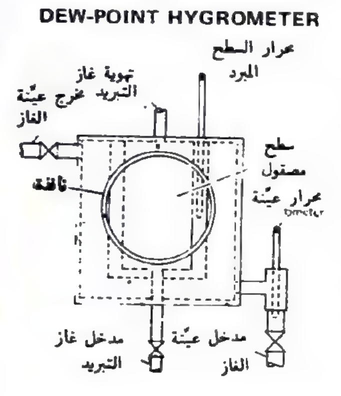
[رصد] **صيغة نقطة النَّدى.** صيغة لحساب الإرتفاع التقريبي لمستوى الترسيب الصاعد. تُستخدم لتقدير ارتفاع قاعدة سُحُب الحمل تحت ظروف جوية وطوبوغرافية ملائمة.

dew-point hygrometer

[هـ كيم] **مقياس ـ رطوبة نقطة الندى*.** جهاز لتحديد نقطة الندى وذلك بقياس درجة الحرارة التي يبدأ فيها بالتكثّف، بخارٌ يُبَرَّد في إناء فضّي. يسمى أيضا cold-spot hygrometer .

مقياس ـ رطوبة نقطة الندى

DEW-POINT HYGROMETER



مقياس ـ رطوبة نقطة الندى.

dew-point pressure

[هـ كيم] **ضغط نقطة النَّدى.** ضغط الغاز الذي يكون فيه نظام ما في نقطة الندى الخاصة به، أي في حالات درجة حرارة الغاز وضغطه التي تبدأ معها نقطة الندى أو بواكير الطَّوْر السائل بالتَّشَكُّل.

dew-point recorder

[هـ] **مُسَجِّلة نقطة النَّدى.** جهاز يعطي تسجيلاً متواصلاً لنقطة الندى. وهو يبرّد الهدف ويسخّنه على التناوب، وتُستعمل فيه خلية ضوئية لرصد وتسجيل درجة الحرارة التي يظهر ويختفي عندها التكثّف. تسمى أيضاً mechanized dew-point meter .

dew-point reservoir

[نفط] **مَكْمَن نقطة النَّدى.** مكمن هيدروكربونات تكون درجة حرارته في منطقة الطَّوْر الواحد ما بين الدرجة الحَرِجة والحد الأقصى لدرجة الحرارة والضغط اللذين يوجد عندهما الطَّوْران في وقت واحد. يُسمى أيضاً retrograde gas-condensate reservoir .

dew-point spread

[رصد] **تَباعُدُ نقطة النَّدى.** فرق الدرجات بين درجة حرارة الهواء وبين نقطة الندى.

dew-point temperature

انظر dew point .

dex

انظر brig .

Dexaminidae

[لا فقار] **فصيلة الدِّكساميناتِ.** فصيلة من القِشْرِيّات ذوات النوعين من الأرجل، من رُتَيبة الجُرَيْديّات.

dexterotropic

[حي] **يَمينيّ الإنْتِحاء.** يدور نحو اليمين. يطبَّق على التفسُّم، وعلى تشكُّل القواقع والمظاهر الحَلَزونيّة.

dextral drag fold

[جيو] **طيّة سحب يمينية.** طيّة سَحْب يُزاح بواسطتها أثر طبقة سطحية معينة نحو اليمين.

dextral fault

[جيو] **صَدْعٌ يمينيّ.** صَدْعٌ مضربي انزلاقي يلاحظ الشخص المقترب منه الكُتلة المواجهة له وكأنها تحركت إلى اليمين. يسمى أيضا right-lateral fault, right-lateral slip fault, right-slip fault.

dextral fold

[جيو] **طيّة يمينية.** طية لا تناظرية يبدو طَرَفها الطويل للناظر وكأنها قد انزاح إلى اليمين.

dextran

[كيم حي] **دِكِستْران.** أيٌّ من متعدّدات السكريدات $(C_5H_{10}O_5)_n$ التي تعطي وحدات الغلوكوز بالحَلْمَهة.

dextrin

[كيم حي] **دِكِستْرين.** مُتماثر من الغلوكوز ‎-D وهو مركّب وسَطي في تعقيده بين النَّشاء والمالتوز.

dextrinization

[كيم عضو] **دِكَسْتَرَة.** أيُّ عمليةٍ تتضمن الدكسترة.

dextrinize

[كيم عضو] **يُدكستر.** يُحوِّل النَّشاء إلى دِكِسْترين.

dextro

انظر dextrorotatory .

dextrocamphoric acid

انظر camphoric acid .

dextrocardia

[طب] **قلب أيمن.** وجود القلب في الجهة اليمنى من وسط الصدر مع اتجاه قمته نحو اليمين.

dextromethorphan hydrobromide

[صيدل] **هيدرو بروميد دكسترو متورفان.** $C_{18}H_{25}NO.HBr.H_2O$. بلّورات بيضاء أو مسحوق بِلّوري، ينحلّ في الماء والكحول. له استعمال طبي.

dextrophobia

[نفس] **رُهاب الميمنة.** خوف شاذّ من الأشياء التي تكون على يمين المرء.

dextropimeric acid

[كيم عضو] **حَمْض الدكستروبيمريك.** $C_{19}H_{29}COOH$؛ مركّب يوجد بشكلٍ خاصٍّ في الراتنجات الزيتية الموجودة في أشجار الصنوبر.

dextrorotatory

[بصر] **دَوَران يمينيّ.** دَوَران مُستوي استقطاب موجة مرتحلة، عبر وسطٍ معين، باتجاه عقارب الساعة، وذلك كما تراه العين الراصدة للضوء. مختصره dextro .

dextrorse

[نبت] **يميني الإلتفاف.** يَلتفّ باتجاه اليمين..

dextrose

[كيم حي] **دِكْستروز.** $C_6H_{12}O_6.H_2O$. أحادي سكريد، يمينيّ التدوير، يُحصل عليه على شكل مسحوق حلو الطَّعْم، عديم الرائحة، بلّوري الشكل، أبيض اللون، ذَوّاب في حوالي جزء واحد من الماء. وهو مركّب وسطي هامّ في استقلاب الكربوهيدرات. يُستخدم في أغراض التغذية من أجل الزيادة المؤقتة لحجم الدم، كما يُستخدم مُدِرًّا للبول. يسمى أيضا corn sugar, grape sugar .

dextrotopic cleavage

[أجنة] **تَفَسُّمٌ يمينيّ.** نَمَط من الإنقسام الحَلَزوني باتجاه عقارب الساعة.

dezincification

[فلز] **نَزْع الزنك.** تآكلٌ للنُّحاس الأصفر ينحلّ فيه كل من مكوِّنَي

السَّبيكة (النُّحاس والزِّنك) ويترسَّب النُّحاس من جديد على هيئة مادة مساميَّة متبقيَّة على السطح.
[كيم] نَزْعُ الزِّنك. إزالة الزنك من مادةٍ ما.

DFP

انظر isofluorphate .

DG synchro amplifier

[الكتر] مضخِّم المولِّد التفاضُلي المتزامِن. مولِّد تفاضُليّ متزامِن يُساق بواسطة جهاز مؤازَرة.

DHA

انظر dehydroacetic acid; dihydroxyacetone .

d.h.

انظر decision height .

D horizon

[جيو] نطاق D . نطاق في التُّربة يقع أحياناً تحت نطاق B أو C ويتكوَّن من صخرٍ لم تَنَلْ منه عوامل التَّجْوية.

di-

[تقن] ثُنائيّ. بادِئة بمعنى «اثنين».

Di

انظر didymium .

diabantite

[معدن] ديابنتيت. $(Mg,Fe^{2}+Al)_6(Si,Al)_4O_{10}(OH)_8$. معدِن من مجموعة الكلوريت يتألف من المغنيزيوم السليكاتي القاعدي والحديد والألمنيوم. يوجد في تجاويف الصخور الناريَّة القاعديَّة.

diabase

[صخر] ديابيز. صخر متدخِّل يتألف أساساً من معدِنَيْ اللابرادوريت والبيروكسين.

diabase amphibolite

[صخر] أمفيبوليت دياييزي. أمفيبوليت تكوَّن بالتحوُّل التحريكي لصخر الديابيز.

diabasic

[صخر] ديابيزي. صفةٌ لصخرٍ ناري تمتلىء فيه المسافات ما بين بلّورات الفلسپار ببلورات أو حُبيبات منفردة من البيروكسين.

diabatic

[حر] لا كَظْمي. أي يتضمن تحولاً تحريكياً - حرارياً في حالة نظام يحصل فيها انتقالٌ للحرارة عبر حدود النظام.

diabetes

[طب] زَرَب. أيٌّ من الحالات المختلفة الشاذّة التي تتميز بإفرازات بَوْليّة زائدة وعطش وجوع. تُنسب عادةً الى الزرب السكَّري (الداء السكري).

diabetes insipidus

[طب] زَرَبٌ تَفِه. نوع من الزَّرَب سببه اضطرابٌ في وظائف تحت المِهاد البصري.

diabetes mellitus

[طب] زَرَبٌ سُكَّريّ. خَلل استقلابي ينشأ عن نقص في استهلاك الجسم للكربوهيدرات، يعود إلى كون البانكرياس تُنتج الأنسولين بشكلٍ غير ملائم أو غير كافٍ.

diabetic acidosis

[طب] حُماض زَرَبِيّ. حُماض استقلابي يظهر في الزَّرَب السكَّري بسبب زيادة الأجسام الكيتونية.

diabetic gangrene

[طب] غَنْغَرة زَرَبيّة. نوعٌ رَطْب من الغَنْغَرة يظهر عند المصابين بالزَّرَب السُّكّري إثر إصابة طفيفة في الغالب.

diabetic glomerulosclerosis

انظر intercapillary glomerulosclerosis .

diabetophobia

[نفس] رُهَابُ الزَّرَب. خوف شاذّ من الإصابة بداء السكري.

diablastic

[صخر] تداخُليّ تحوّلي. متعلّق بنسيج في بعض الصخور المتحوّلة يتكوَّن من مكوِّنات قَضيبيّة الشكل متداخلة النموّ يخترق بعضها بعضاً.

diaboleite

[معدن] ديابوليت. $Pb_2CuCl_2(OH)_4$. معدِن أزرق سماويّ مؤلف من كلوريد الرصاص والنُّحاس القاعديّ.

diac

انظر trigger diode .

diacetate

[كيم عضو] ثُنائي أستات. ثنائي خلاّت. إستر أو ملح يحتوي على مجموعتَيْ أستات (خلاّت).

diacetic acid

انظر acetoacetic acid .

diacetic ether

انظر ethyl acetoacetate .

diacetin

[كيم عضو] دياستين. $C_3H_5(OH)(CH_3COO)_2$. سائل عديم اللون؛ ماصٌّ للرطوبة ذوّاب في الماء والكحول والإيثر والبنزن، يغلي عند 259°م، يُستعمل ملدّناً وعميلاً مُطرّياً. يسمى أيضاً glyceryl diacetate.

diacetone alcohol

[كيم عضو] كحول ثُنائي الأسيتون. $CH_3COCH_2C(CH_3)_2OH$. سائل عديم اللون، يُستعمل مُذيباً لنيترو السليلوز والراتنجات.

diacetyl-

[كيم] ثُنائي خَلّيل -. 1- بادئة تدلّ على وجود جَذْرَيْ أسِتيل خَلّيل. 2- انظر biacetyl .

diacetylmethane

انظر acetylacetone .

diacetyl peroxide

انظر acetyl peroxide .

diacetylurea

[كيم عضو] ثُنائي أسِتيل البَوْلة. $C_5H_8O_3N_2$. مشتقّ البَوْلة الأسيلي ويحتوي على مجموعتَيْ أستيل.

diachronous

[جيو] متعدِّد العمر. متعلّق بوحدةٍ صخريّة يختلف عمرها باختلاف المناطق أو بتقاطُعها مع المستويات الزمنية أو النطاقات الحيوية - الطبقيّة. يسمى أيضا time-transgressive .

diacid

[كيم] ثُنائي الحَمْض. حَمضٌ يملك ذرتَيْ هيدروجين حَمْضيّتين، مثاله حمض الأوكزاليك (حَمْض الحُمّاض).

diaclinal

[جيو] **مقاطع الميل.** مصطلح يوصف به النهر الذي يقطع طيّة متعامدا على مَضرب الطبقات التحتانيّة التي يتجاوزها.

Diacodectidae

[حفر] **فَصيلَة الدياكودتيات.** فصيلة ثدييّات مزدوجة الأصابع من رُتَيبة ثدييات الأسنان.

diactine

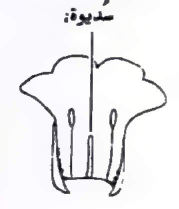
[لا فقار] **ثُنائية التشعُّع.** نَمَط من شُويكات الإسفنج، تتشكّل في اتجاهين مختلفين، بدءاً من نقطة مركزية واحدة.

diactor

[كهر] **منظِّم تلقائيّ مباشِر.** منظِّم تلقائي مباشر الفعل لضبط فُلطية خَرْج المولّد المتفرع.

diadelphous stamen

[نبت] **ثُنائي المجموعة السُّداتيّة*.** سَدَاة خيوطها متحدة في مجموعتين.


ثنائي المجموعة السداتية
DIADELPHOUS STAMEN
سُديوة:
رسم لمقطع في زهرة يوضح اسدية ثنائية الخوة.

Diadematacea

[لا فقار] **فوق ـ رتبة التاجيّات.** فوق ـ رتبة من أشباه القنفذيات الحقيقية، تمتلك بمحفظة متينة مرنة، ودَرَنات مثقّبة، وشقوقاً خَيْشوميّة.

Diadematidae

[لا فقار] **فَصيلَة التاجيّات.** فصيلة من شَوكيّات الجلد من أشباه القنفذيّات الحقيقية، ذات الحجم الضخم، من رتبة أشباه التاجيّات، تمتلك دَرَنات محزَّزة وأشواكاً طويلة.

Diadematoida

[لا فقار] **رتبة أشباه التاجيّات.** رتبة من شوكيّات الجلد، من فوق رتبة التاجيّات، ذات أشواكٍ أوليّة مجوَّفة ودَرَنات محزَّزة.

diadochite

[معدن] **ديادوتشيت.** $Fe_2(PO_4)(SO_4)(OH)5H_2O$. معدن بُنّي أو مائل إلى الأصفر مؤلف من فُسفات وكبريتات الحديد القاعدية المميَّهة.

diadochy

[بلور] **إحلال.** إستبدال أو إمكان استبدال ذرّةٍ أو شاردٍ بذرة أخرى أو شاردٍ آخر في شبكةٍ بلّورية.

diadromous

[فقار] **ثُنائي المجال.** صفة السمك المتنقل بين المياه المالحة والمياه العَذْبة.

[نبت] **مِرْوَحيّ العروق.** ذو عروقٍ مِرْوَحيّة الشكل.

Diadumenidae

[لا فقار] **فصيلة الديادمينيات.** فصيلة من الحيوانات الزَّهْريّة، من رتبة الشُّعاعيّات.

diafocal point

[بصر] **نقطة بُؤرتانية.** لشُعاعٍ ضوئي منكسر بواسطة عَدَسة، هي نقطة من الشّعاع تمتد في مستوٍ يمرّ عبر محور العدَسة الموازي للشعاع على الجهة المقابلة من العدسة.

diagenesis

[جيو] **تكوُّن الصخور.** تغيُّرات كيميائية وفيزيائية تحدث في الرسوبيّات أثناء ترسبها وبعده ولكن قبل تصلُّبها.

diageotropism

[حي] **إنتحاء أرضي مغاير.** نموّ توجُّهي لعُضوية لاطئة أو لِينية باتجاهٍ عموديّ على خط الجاذبية.

diagnosis

[طب] **تشخيص.** تحديد المرض بالإستناد إلى مظاهره وعوارضه.

[م ا م] **تشخيص.** عملية تحديد موقع غلط نَهْج الحاسب أو عُطْل الحاسب وبيان كُنه هذه الأغلاط والأعطال.

diagnostic check

انظر diagnostic routine .

diagnostic equation

[رصد] **معادلة تشخيصية.** أيّة معادلة تحدد نظاماً لا يحتوي مشتقّة الزمن، وعلى ذلك فإن المعادلة تختص باتزان كمياتٍ في الفضاء عند لحظة معينة. من أمثلة ذلك، معادلة سُكونية ـ مائيّة أو معادلة اتزان.

diagnostic routine

[م ا م] **نَهْجٌ تشخيصيّ.** نَهْج مصمَّم لتحديد موقع الخطا في التكويد أو خلل في الحاسب. يُسمى أيضاً
diagnostic check, diagnostic subroutine, diagnostic test, error detection routine.

diagnostic subroutine

انظر diagnostic routine .

diagnostic test

انظر diagnostic routine .

diagnotor

[م ا م] **مُنَقِّح مُشخِّص.** نَهْجٌ يجمع بين وظيفتَيْ التنقيح والتشخيص، والذي يتحرّى الحالات غير الإعتيادية ويلاحِظ النتائج الناجمة عنها.

diagonal

[بصر] **موجِّهة.** مرآة مستوية، أو واجهة منشور، مركّبة قرب عينيّة المِقراب بزاوية مع مسار الضوء مهمتها إعادة توجيه الضوء لملاءمة الرَّصْد أو لتخفيف شدة صورة الشمس بحيث يكن رؤيتها مباشرة.

[ر] **قُطْر.** 1- مجموعة النقط التي تكون إحداثيات كل منها متساويةً في نظام إحداثيٍّ نُونيّ البُعد. 2- مستقيم يصل رأسين متقابلين لمُضَلَّعٍ بعددٍ زوجيٍّ من الأضلاع.

[نسيج] **قُماش مِبْرَدي مائل.** قُماشٌ مبردي ثقيل بخط مائل.

[هـ مدن] **قُطْر.** عُضو إنشائي مائل في جَمَلون أو في نظام أربطة تحت شِدّ أو انضغاطٍ أو كليهما.

diagonal bond

[هـ مدن] **رباط قُطْريّ.** رِباط بناء بآديات قُطريّة.

diagonal fault

[جيو] **صَدْع وَتَريّ.** صَدْعٌ مَضربه مائل على مَضرِب الطبقات المجاورة. يسمى أيضا oblique fault .

diagonal horn antenna

[كهر مغ] **هوائي قَرْنيّ قُطْريّ.** هوائي قَرْنيّ، جميعُ مقاطعه العَرْضية مربّعة والمتّجه الكهربائي موازٍ لأحد قُطرَيْه. نَمَط الإشعاع في الحقل البعيد له تقريباً تناظُر دائري كامل.

diagonal joint

[جيو] **فاصِلٌ وَتَريّ.** فاصل مَضربه مائل على مضرب طبقات الصخور الرسوبيّة أو على مستوى التفلُّق في الصخور المتحوِّلة الموجود فيها. يسمى أيضا oblique joint .

diagonal pitch

[هـ] **خُطْوَة مائِلَة.** هي في صفوف البُرشامات المتعرِّجة، المسافة بين مركز بُرشامةٍ في أحد الصفوف وبين مركز البُرشامة المجاورة في الصف التالي.

diagonal stay

[هـ مك] **دِعَامة قُطرِيَّة.** عضو قُطري بين لوح الأنابيب والغِلاف في غلاية ذات أنابيب لَهَب.

diagram

[تخطيط] **1- مُخَطَّط. 2- بَيَانِيّ.** 1- رسم خطّي يمثل جسماً أو مساحةً حسب مقياس رسم معين. 2- رسم بيانيّ يوضح العَلاقة بين متغيرين، أو هو رسم يبيّن تكرار وقوع حوادث أو أمور كدالّة المتغيرين؛

[م ا م] **مخطّط.** تمثيل تخطيطيّ لتُهَيّجات متتالية ومصمّمة لحل مسألة ما. وهو أقل تفصيلاً ورموزاً من بيانَيْ السياق، وكثيراً ما يضم وصفاً باللغة الكلامية.

diagram factor

[هـ مك] **عامل الرسم البياني.** نسبة متوسط الضغط الفعّال الواقعي، كما تُعيّنه بطاقة المبيِّن، الى خريطة الدورة المثالية لمحرّك بخاريّ.

diagram on the plane of the celestial equator

انظر time diagram .

diagram on the plane of the equinoctial

انظر time diagram .

diakinesis

[خلايا] **تباعُد.** المرحلة الأخيرة من الطور الطليعي للإنقسام المنصِّف، عندما تصل الصبغيدات إلى أقصى درجة التقلّص ويتباعد ثُنائيا التكافؤ ويتمركزان على الغِشاء النووي.

dial

[اتصال] **مِنظَمة.** في عمليات التبديل الهاتفي التِلقائي: نوع من الأدوات المستخدَمة في النداء، والتي إذا أديرت ثم أعتِقت فإنها تولّد نبَضات لإتمام عمليات التوصيل بالرقم المطلوب.

[تصميم] **قُرص مدرّج. مُدَرَّجة.** 1- تدرُّج منفصل، أو أية ترتيبة أخرى، لبيان القيمة التي يُضبط عندها مِحكام ما. 2- وجه تُسَجَّل عليه أرقام بواسطة مؤشّر. 3- قُرص ذو متسلسِلة علامات، تكون عادةً حول حافّته، ويمكن تدويره لضبط تشغيل آلة أو أداة كهربائية مثلاً.

dial cable

[تصميم] **كَبْل مُدَرَّجة.** حبلٌ مضفّر، أو كَبْل سِلكيّ مَرِن، يُستخدم لتحريك مؤشّر فوق مُدَرَّجة عند تدوير مدوَّرةِ تحكّمٍ منفصلة، أو يُستخدم لقَرْن عمودين معاً بطريقة ميكانيكية.

dial central office

[اتصال] **مَقْسَم مركزي نَظْمِي.** مقسم هاتفي او للكاتبات النائية توضع فيه الأجهزة والمعدات التلقائية اللازمة لتوصيل مستخدِمَيْن أو أكثر سِلكياً لإتمام الإتصالات.

dial cord

[تصميم] **حبل مُدَرَّجة.** حبل مضفّر مصنوع من القطن أو الحرير أو اللّيف الزُجاجي، يُستخدم بمثابة كَبْل مُدَرَّجة.

dialdehyde

[كيم عضو] **ثُنائي الألدهيد.** جُزَيْء يحتوي على مجموعتيْ ألدهيد، ومِثاله ثُنائي ألدهيد النَشاء.

dial exchange

[اتصال] **مِبْدال نَظْمِي.** مِنطقة مِبدالٍ هاتفي يقوم فيها المشتركون بطلب مكالماتهم عن طريق نَظم الأرقام.

dial feed

[هـ مك] **مِغْذاة قُرْصِيَّة.** أداة تُدير المشغولات إلى مواقعَ متتابعة لتجري عليها آلة تشغيل عملية ما.

dialifor

[كيم عضو] **ديالِيفور.** $C_{14}H_{17}ClNO_4S_2P$. مركّب بلوري أبيض، ينصهر بين 67-69°م، غير ذوّاب في الماء، يُستعمل في مكافحة الآفات في ثمار الليمون والعنب والبِقان. يسمى أيضاً
S-(2-chloro-1-phthalimidoethyl)*O,O*-diethyl phosphorodithioate.

dial indicator

[تصميم] **مبيِّن قُرصِي.** مِقياس أو مِعيار ذو وجهٍ دائري مُعايَر ومؤشّر ارتكازي، يُستخدم لبيان المَقيسات.

dialing key

[اتصال] **مَلْمَس نَظْم.** طريقة لنَظم الأرقام الهاتفية تُستخدم فيها مجموعة من الملامس العددية التي تؤدي عند تشغيلها إلى تكوين النبَضات اللازمة للتوصيل المطلوب بدلاً من تدوير قُرصٍ مدرَّج. وتُستخدم عادة مع طريقة النَظم بالتردّد الصوتي.

dial jacks

[كهر] **مَقَابِسُ نظمية.** مجموعة مقابس مرتبطة بقابس لدارة هاتفية لتؤمّن الإتصال بين أسلاك المِنظَمة والخطوط الرئيسية الخارجة.

dial key

[كهر] **مَلْمَس نَظْمِيّ.** وحدة المَلْمَس لتربط دارة المشترك تُستعمل لوصل المِنظَمة بالخط.

dialkyl

[كيم عضو] **ثُنائي الألكيل.** جُزَيْء يحتوي على مجموعتين ألكيلتين.

dialkyl amine

[كيم عضو] **ثُنائي ألكيل الأمين.** أمين يحتوي على مجموعتين ألكيلَتين مرتبطتين بالآزوت الأميني.

diallage

[معدن] **دِيالاَج.** كلينوبيروكسين أخضر بُنّي أو رمادي أو برونزي اللون يتميز بفاصلٍ بارز موازٍ لشكل البلّورة المفتوح الأمامي a(100) .

dial lamp

[كهر] **مِصباح المُدَرَّجة.** مصباحٌ صغير لإضاءة المُدَرَّجة.

dial leg

[كهر] **ساقُ المِنظَمة.** ناقلٌ في دارة كهرُبائية تمتدّ إلى الخارج للإستعمال في إشارات النَظم ذات التيار المستمر.

4-diallylamino-3, 5-xylyl-*N*-methylcarbamate

انظر allyxycarb .

***N,N*-diallyl-2-chloroacetamide**

انظر allidochlor .

diallyl phthalate

[كيم عضو] **فثالات ثُنائية الأليل.** $C_6H_4(COOCH_2CH{:}CH_2)_2$. سائل زيتي عديم اللون، يغلي بين 158-165°م. يُستعمل في التلدين وفي التأثر. مختصرها DAP .

diallyl sulfide

انظر allyl sulfide .

dial office

[اتصال] **مكتب نَظْم.** مقسم يعمل بإشارات النَظم.

dial press

[هـ مك] **مكبَسٌ قُرْصِي.** مَكْبَسٌ تخريمٍ ذو تغذية قُرْصِيَّة.

dial pulse interpreter

[الكتر] **مفسِّر نبضات النَّظْم.** جهاز يقوم بتحويل نبَضات الإشارة الصادرة عن هاتف قُرْصيّ إلى شكل مُعطيات دَخل مناسبة للحاسب.

dial pulsing

انظر loop pulsing .

dial telegraph

[إتصال] **بَرْق نَظْميّ.** نظام للإرسال البرقي باستخدام قُرْص دائريّ مدرَّج دوَّار عند كل محطة، وتوجد على طول حافّة القرص حروف وأرقام وعدة رموز أخرى. يؤدي تحريك القرص عند محطة الإرسال إلى تحريك القرص المُناظِر في محطة الإستقبال لنسخ صورة طبق الأصل لحركات قرص الإرسال.

dial telephone system

[اتصال] **نظام هاتفي نَظْميّ.** نظام هاتفي يتمّ فيه إجراء الإتصالات الهاتفية عادة بين المشتركين بواسطة أجهزة الكترونية وميكانيكية يمكن التحكّم فيها عند نظم المشتركين المعنيّين للأرقام المطلوبة.

dial tone

[اتصال] **نَغَمٌ نَظْمي.** نَغَمٌ يُستخدم في نظام الإتصال الهاتفي النظمي يبيّن أن المعدات جاهزة لعملية النظم.

dial-up

[اتصال] **إتصال هاتفي.** -1 خدمة يمكن بها استخدام هاتف نَظْمي للمبادرة بالإتصال الهاتفي بين محطة وأخرى ولإتمام هذا الإتصال. -2 في شبكات الحاسبات الألكترونية، مصطلح يطلق على المعابر التي يجب ان توصل لاستقبال خدمةٍ معينة، تمييزا لها عن تلك التي توصل سلكيا بالشبكة.

dialuric acid

[كيم عضو] **حَمْض الديالوريك.** $C_4H_4N_2O$. حَمْض ينتج من أكسدة حمض البولة أو من إرجاع الألوكسان ويمكن أن يُستعمل في التخليق العُضوي. يسمى أيضاً 5-hydroxybarbituric acid .

dialysis

[كيم فز] **تَحالّ.** عملية انتشار انتقائي خلال غِشاء، تُستخدم عادةً لفصل المُذابات ذات الوزن الجُزَيْئي المنخفض التي تَنفُذ عبر الغِشاء، عن المُذابات ذات الوزن الجُزَيْئي المرتفع، أو عن الموادّ الغروانية التي لا تستطيع النفاذ.

dialyzate

[كيم] **مُحالَّة.** المادة التي لا تمرّ خلال الغِشاء أثناء عملية التَحالّ. كما يمكن، بالتناوب، اعتبارها المادة التي تمر عبر غِشاء التحالّ.

dialyzer

[هـ كيم] **جهاز التَّحالّ.** -1 غِشاء شبه نفّاذ، يُستعمل في تحالّ سائلٍ ما. -2 الحاوي المُستَعمَل في عملية التَحالّ، ويُفصَل عادة الى حُجيرات بواسطة أغشية.

diamagnet

[كهر مغ] **مغنطيس مغايِر.** مادة ذات تَمَغْنُطٍ مغايِر، مثل القلويّات وقلويات معادن الأتربة النادرة واملاحها الهالوجينية والغازات النَبيلة.

diamagnetic

[كهر مغ] **مُغايِر المغنطيسية.** أي له نفاذيّة أقل من 1، والمواد التي لها هذه الخاصّة يدفعها مغنطيسٌ وتسعى لوضع نفسها على زاوية قائمة مع خطوط القوة المغنطيسية.

diamagnetic Faraday effect

[بصر] **مفعول المغنطيسية ـ المغايرة لفاراداي*.** مفعول فاراداي عند الترددات الموجودة قرب خط امتصاص ينشطر بسبب انشطار المستوى العُلْويّ فقط.

diamagnetic resonance

انظر cyclotron resonance .

diamagnetic susceptibility

[كهر مغ] **طَواعيّة المغنطيسية المغايرة.** طواعيةُ مادةٍ مغايرة التمغنط، وهي دوماً سلبيّة وفي حدود -10^{-5} سم^3/مول.

diamagnetism

[كهر مغ] **مغنطيسية مغايرة.** خاصّة المادة التي تدفعها المغنطيسات.

diamantine

[معدن] **ماسِيّ.** مؤلف من الماس أو مشابه له.

diameter

[ر] **قُطْر.** -1 قطعة خط مستقيم يمر بمركز الدائرة ويقع طرفاها على محيط الدائرة. -2 طول هذه القطعة.

diameter group

[هـ مك] **زُمْرة قُطْريّة.** زُمرة لا بُعْدِيّة، تُستعمل في دراسة آلات التدفّق، مثل العَنَفات والمِضخات، تساوي الجِذر الرابع لعدد الضغط 2 مقسوماً على الجذر التربيعي لعدد التصريف.

diameter of a conic

[ر] **قُطْر قَطْع مخروطي.** أيُّ مستقيم يمر بمنتصَفات جميع أوتار القطع الموازية لوترٍ مفروض.

diameter of a set

[ر] **قُطْر مجموعة.** العدد الذي يساوي المسافة بين كل نقطتين من نقط المجموعة، او هو اكبر من هذه المسافة.

diameter tape

[هـ] **شريط القُطْر.** شريط لقياس قُطر الأشجار. وهو يعطي قُطر الشجرة مباشرة عند لفّه حول محيطها.

diametral curve

[ر] **مُنحنٍ قُطْري.** مُنحنٍ يمر بمنتصَفات فصيلة من الأوتار المتوازية لمُنحنٍ مفروض.

diametral pitch

[تصميم] **خُطوة قُطْرية.** هي في المسنّنات، معامل في تصميم الأسنان، يعبَّر عنها بنسبة عدد الأسنان إلى قُطر دائرة الخُطوة مَقيساً بالإنش.

diametral plane

[ر] **مستوٍ قُطْري.** -1 المستوي الذي يمر بمركز الكرة. -2 المستوي الذي يمر بمنتصفات فصيلة أوتار متوازية لسطح تربيعي والموازية لوترٍ مفروض.

diametral surface

[ر] **سطحٌ قُطْري.** سطح يمر بمنتَصفات فصيلة من الأوتار الموازية لسطح مفروض والموازية لوترٍ مفروض.

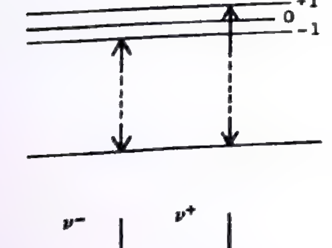
diamictite

[صخر] **دياميكتيت.** صخر رُسوبي جيري، برّي الأصل غير مفروز أو سيّء الفرز، ويحتوي على جُسيمات من أحجامٍ كثيرة. يُسمى أيضاً mixtite .

diamicton

[صخر] **دياميكتون.** دياميكتيت غير متحجِّر. يُسمى أيضاً symmicton .

مفعول المغنطيسية ـ المغايرة لفاراداي



مفعول المغنطيسية المغايرة لفاراداي وهو مستقل عن درجة الحرارة. ν هي تردّد الضوء. ينتج انشطار خطّ الإمتصاص عن انشطار السوية العليا فقط، في حين لا تنشطر السوية الدنيا للخطّ.

diamide

[كيم عضو] **ثُنائيّ الأميد.** جُزَيْء يحتوي على مجموعتين أميديتين $(-CONH_2)$.

diamidine

[كيم عضو] **ثُنائي الأميدين.** جُزَيْء يحتوي على مجموعتين من الأميدين $(-C = NHNH_2)$.

diamine

[كيم عضو] **ثُنائي الأمين.** أيُّ مركّب يحتوي على مجموعتين أمينيتين.

diamine oxidase

[كيم حي] **أكسيد آز ثنائي الأمين.** فلافوبروتين يتواسط الأكْسَدة الهوائية للأمينات إلى الألدهيد المرافق وإلى النُشادِر.

diamino

[كيم عضو] **ثنائي - أمينو.** مصطلح يستعمل في التسمية الكيميائية للدلالة على وجود مجموعتين أمينيَّتين $(-NH_2)$ في الجُزَيْء.

6-diaminoacridinium hydrogen sulfate

انظر proflavine sulfate .

***meta*-diaminoazobenzene hydrochloride**

انظر chrysoidine .

diaminobenzene

انظر phenylenediamine .

***ortho*-diaminobenzene**

انظر phenylenediamine .

3,5-diaminobenzoic acid

[كيم عضو] **حمض3 ،5 ثُنائي أمينو البنزويك*** $C_7H_8N_2O_2$. بلّورات أحادية التميُّه، تنصهر عند 228° م، ذوّابة في المذيبات العضوية كالكحول والبنزَن. يُستعمل في كشف النِتريتات وتعيينها.

diaminoditolyl

انظر *ortho*-tolidine .

diaminoethane

انظر ethylenediamine .

2,7-diaminofluorine

[كيم عضو] **2 ،7-ثُنائي أمينو الفلورين*.** $C_{13}H_{12}N_2$. مركّب يتبلور من محلول مائي على شكل بُلّورات شبه إبَرية، تنصهر عند 165°م، ذوّابة في الكحول. يُستعمل في كشف بروميد وكلوريد ونترات وفوق كبريتات الكَدْمْيوم والزنك والنحاس والكوبَلْت. يسمى أيضاً 2,7-fluorenediamine.

1,6-diaminohexane

انظر hexamethylenediamine

2,4-diaminophenolhydrochloride

انظر amidol .

diaminopimelate

[كيم حي] **بيميلات ثنائية - الأمين.** $C_7H_{14}O_4N_2$. مُركّب يُعْتَبر مُكوِّناً للببتيد المُخاطي العائد إلى الجدار الخَلَوي في بعض أنواع الجراثيم، ومصدراً لِلّيزين في جميع الجراثيم. مختصرها DAP . يسمى أيضاً diaminopimelic acid.

diaminopimelic acid

انظر diaminopimelate .

***S*-(4,6-diamino-*S*-triazin-2-yl-methyl) *O,O*-dimethylphosphorodithioate**

انظر menazon .

diamond

[معدِن] **ماس*.** معدِن لا لون له، مؤلَّفٌ كُلّيًا من الكربون المتبلور في النظام المكعّبي على أشكال ثمانية الأوجه واثني عشرية الأوجه ومكعّبة. وهو أقسى مادة معروفة. يُستعمل حجراً كريماً، وفي أدوات القطع.

diamond antenna

انظر rhombic antenna .

diamond bit

[تصميم] **لُقْمة ماسية.** لقمة حَفْر دوّارة مرصّعة بماسات من نوع البورت (كُسارة الماس)، تُستخدم للحفر في الصخور. تُسمى أيضاً bort bit.

diamond boring

[هـ] **تجويفٌ بالماس.** إحداث تجويف في مادةٍ ما باستخدام عُدَّةٍ ماسيةٍ.

diamond canker

[مرض نبت] **قَرْحة ماسيَّة.** مرض فيروسي يُصيب لحاء بعض الأشجار النَّواتيّة الثار، يؤدّي إلى ضعف الجذع والأوصال.

diamond chisel

[تصميم] **أَجَنَة مُعَيَّنيَّة.** أجنة حدّها القاطع مُعَيَّنيُّ الشكل أو على هيئة الحرف V.

diamond circuit

[الكتر] **دارة ماسية.** دارة بوّابية تؤمِّن عزل مَرابط الدخل عن مرابط الخَرْج في حالة القَطْع، وذلك بتشغيل الترانزستورات في منطقة القطع. تَتَبَّعُ فلطية الخرج فلطيةَ الدخل، في حالة الوصل، كما يتطلب تبويب كلٍ من الإشارات التظيرية والرقمية، في حين يقوم الترانزستور بتوفير كسب للتيّار لتغذية تيار الخَرْج عند الطلب.

diamond coring

[هـ] **تَلْبيبٌ ماسي.** الحصول على عيِّنات لُبِّيَّة من الصخر باستعمال مِثقبٍ ماسيّ.

diamond count

[تصميم] **عَدَدُ الماسات.** عدد الماسات المركّبة في لقمة مرصَّعة بالماس.

diamond crossing

[هـ مدن] **تقاطع مُعَيَّني.** تقاطع مائل بين سكك الحديد له شكل المُعيّن.

diamond crown

[تصميم] **تاج ماسي.** لقمة القَطْع المستخدمة في أعمال الحفر بالماس، وتتكوَّن من قِشرة فولاذية مرصَّعة بماسات سوداء على الوجه وحوافّ القَطْع.

diamond drill

[تصميم] **مِثقاب ماسيّ.** مكَنة حَفر بها لقمة مُجَوَّفة مُرَصَّعة بالماس، تُستخدم لتجويف الصخور واستخراج عيِّنات منها على هيئة عمود وبشكل متواصل.

Diamond-Hinman radiosonde

[هـ] **المِسبار الراديوي دايموند - هنمان.** مسبار راديوي مُتَغير ومُضَمَّن سمعياً تستعمله مصلحة الأرصاد الجوية الأمريكية. تُضَمَّن الإشارة الحاملة الصادرة عن المِسبار الراديوي بواسطة إشارات سَمْعية تحدِّدها المقاومة الكهربائية لعناصر محوِّلة لطاقة الرّطوبة ودرجة الحرارة ومقاومات مرجعية ثابتة. تُرسَل الإشارات المضمَّنة في تتابُع ثابتٍ عند

حمض 3 ، 5 ثنائي أمينو البنزويك

3,5-DIAMINOBENZOIC ACID

الصيغة البنيوية.

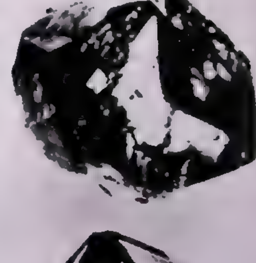
2 ، 7-ثنائي أمينو الفلورين.

2,7-DIAMINOFLUORINE

الصيغة البنيوية.

ماس

DIAMOND



بلورات الـماس من كيمبرلي، جنوبي افريقيا

diamond setter

[هـ] مُبَيِّتُ الماسات. شخص ماهر في تبييت الماسات باليد في لقمة ماسية أو قالب لقم.

diamond size

[هـ] مَقاس ماسيّ. المقاس بالماسات. هو، في صناعات تبييت الماسات في اللّقم والثّقب الماسي، عدد الماسات المتساوية المقاس والتي يبلغ وزنها الإجمالي قيراطاً واحداً. فالمقاس 10 - ماسات يعني 10 أحجار ماسية وزنها قيراطٌ واحد.

diamond structure

[بلور] بِنْيَة ماسيّة*. بِنْيَة بلّورية تكون كل ذَرَّة فيها مركزاً لشكلٍ رُباعيّ - الأوجه مُكوَّن من الذرّات الأكثر قرباً من المركز.

diamond stylus

[صوت هـ] إبرة ماسيّة. إبرة مزوَّدة بماسةٍ مُجَلّخة بإتقان عند طرفها.

diamond tool

[تصميم] عُدَّة ماسيّة. 1- أية عُدَّة تُستَخدَمُ فيها لُقمة ماسيَّة لثَقْبِ فتحات أو تجاويف. 2- ماسة مُشَكَّلة على هيئة كفاف عُدَّةِ قَطْعٍ مدبَّبة الطرف، تُستخدم في أعمال التشغيل المكني الدقيق.

diamond washer

[هـ منجم] مِغْسَلَة الماس. جهاز لفصل الجَرْوَل الصخري المحتوي على الماس، وتُستعمل فيه سلسلة رأسية من المناخل التي تبلغ مقاسات ثقوبها 8، 4، 2، 1 مليمتر، على التوالي.

diamond wheel

[تصميم] دولاب ماسي. حجر تجليخٍ مُدَمَّج من تراب ماسات اصطناعية يُستعمل مادةً ساحجة لقطعِ مواد شديدة الصلادة كالكربيدات الملبّدة أو الكوارتز.

diamyl phenol

[كيم عضو] ثُنائي - أميل الفنول. $(C_5H_{11})_2C_6H_3OH$. سائل له لون القشّ، يغلي بين 280-295° م، يستعمل في الراتِنْجات التخليقية، ومادة مضافة إلى زيت التزليق والملدّنات والمنظّفات ومبيدات الفطر.

diamyl sulfide

[كيم عضو] كبريتيد ثنائي - الأميل. $(C_5H_{11})_2S$. سائل أصفر، قابل للاحتراق، يقع مجال تقطيره بين 170-180° م. يُستعمل عميل تعويم، ومادة كريهة الرائحة.

diandrous

[نبت] ثنائي المُذكر. ثُنائي الأسْدِية.

Dianemaceae

[حي دق] فصيلة ثُنائيّات الخيوط. فصيلة من العَفَن اللّزج تابعة لرتبة الشّعريّات.

Dianulitidae

[حفر] فصيلة الديانوليتيّات. فصيلة حزّازيات بحرية منقرضة من رتبة الكيسيّات المثقوبة.

diapause

[أعضا] سبات. مرحلة تلقائية يتعلّق فيها نمو أو تطور بعض الحشرات والعُثّ والقشريات والحَلَزون.

diapedesis

[طب] إنسلال. نزف الخلايا الدمويَّة، وبخاصة الكُريّات البيضاء، عبر جدار وعاء دموي سليم إلى الأنسجة.

مناسيب ضغط محددة مُسْبَقاً بواسطة قاطعٍ ضغطيّ.

diamond indenter

[هـ] مُثَلِّم ماسيّ. جهاز يقيس الصّلادة بإحداث ثُلمات في المادة بواسطة رأس ماسي.

diamond matrix

[تصميم] كِنان ماسيّ. المعدِن أو السّبيكة المعدِنية التي تُرَكّب فيها الماسات، وذلك في تاج المثقاب.
[جيو] كِنان الماس. المواد الصخريَّة التي يتكوّن فيها معدِن الألماس.

diamond orientation

[تصميم] توجيه الماسة. وضعُ الماسة في عُدَّة القطع بحيث يكون الوجه البّلوري ملامساً للمادة الجاري قطعها.

diamond-particle bit

[تصميم] لقمة فُتات الماس. لقمة ماسيَّة مُرَصَّعة بِقِطَعٍ صغيرة من كُسار الماسات.

diamond paste

[مواد] معجون ماسي. مادة ساحِجة، تتكوّن من دقيق الماس في مادة لَزِجة.

diamond pattern

[تصميم] نمط الماسات. ترتيب الماسات المُبيّتة في التاج الماسي لعُدَّة أو أداة.

diamond plate

[صيغ] لوحة ماسيّة. لوحة عليها طبقة من دقيق الماس والزيت، تستخدم لحكّ الأحجار الكريمة.

diamond point

[تصميم] أَسَلَة ماسيّة. عُدَّة قَطْعٍ ذات طرف ماسيّ.

diamond-point bit

انظر mud auger.

diamond-pyramid hardness number

[فلز] عَدَد الصلادة بالهرم - الماسي. هو في اختبار الصّلادة بواسطة الهرم الماسي، حاصل قسمة الحِمْل المُسَلّط على المِساحة الهَرَميّة للثّلمِ.

diamond-pyramid hardness test

[فلز] إختبار الصلادة بالهرم - الماسي. إختبار للصلادة بالثلم يجرى على سطح عيّنة اختبار، تُدفع فيه، تحت أحمال متفاوتة، مثلّمة ماسيَّة، هرَميّة الشكل، تؤلف أوجهها المتقابلة زاوية قدرها 136°. يُسمى أيضاً Vickers hardness test.

diamond reamer

[تصميم] مِهَكّ ماسيّ. أنبوبة مرصّعة بالماس، مركّبة خلف لقمة التثقيب (الحفر) والبرميل اللّبّي وتكبُرها في المقاس. تُستخدم لتوسيع فتحات التجاويف.

diamonds

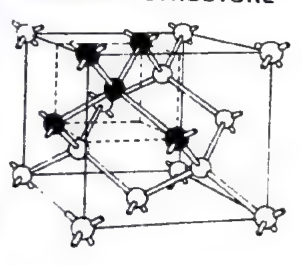
[مك مائع] مُعَينيّات. نَمَط أمواج صدمية يُشاهَدُ غالباً في عادم الصاروخ، ويشابه متسلسلة من الأشكال المُعَيَّنية المرصوفة واحداً تلو الآخر.

diamond saw

[تصميم] مِنْشار ماسي. مِنشار دائري أو شريطي أو إطاري، مُرصَّع بالماس أو بترابه، يُستَخدَم لقطع أقسام من الصخور والمواد القَصِفة الأخرى.

بنية ماسية

DIAMOND STRUCTURE



التركيب البلوري للماس. يمثل المكعب الكبير خلية واحدة. أما المكعب الصغير فيدل على ترتيب الروابط بين الذَرّة في مركز رباعي - الأوجه والرؤوس المثلة للذرات المجاورة.

Diapensiaceae

[نبت] **فصيلة الخمّسات.** الفصيلة الوحيدة في رتبة الخمّسات من رتب النباتات الإزهارية.

Diapensiales

[نبت] **رتبة الخمّسات.** رتبة وحيدة الفصيلة من نباتات ثُنائية الفَلْقة في صَفيف الديلينيات، تضم بعض الأعشاب والجَنْبات القَزْمية من المناطق المعتدلة والقطبية من نصف الكرة الشمالي.

Diaphanocephalidae

[لا فقار] **فصيلة شفيفات الرأس.** فصيلة من الديدان المدوَّرة الطُفيلية، تنتمي إلى رتبة المستديرات، عائلها الرئيسي يتمثّل بالحيات.

diaphone

[ملاح] **صُور.** أداة للتحذير في الضباب، تُصدِر أصواتاً تشبه صَفّارة الإنذار وتَستخدم كبّاساً متردداً يعمل بالهواء المضغوط.

diaphorase

[كيم حي] **ديافوراز.** انزيمات فلافوبروتينية حُبَيبيَّة خيطية (ميتوكوندرية) تتواسط إرجاع الأصبغة مثل أزرق المتيلين بواسطة النوكلَيوتيدات البيريدينية المُرْجَعَة مثل نوكليوتيد ثُنائي فُسفو البيريدين المُرْجَع.

diaphorite

[معدن] **ديافوريت.** $PB_2Ag_3Sb_3S_8$. معدِن معيَّني مستقيم أسود رمادي مؤلّف من كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون. يوجد على شكل بلّورات. يسمى أيضاً ultrabasite.

diaphragm

[بصر] **حجاب.** أيُّ فُتحة، في منظومة بصَرية، تتحكّم في القطع المستعرَض للحزمة الضوئية التي تعبُرها، وذلك لمراقبة شدة الضوء، ولتخفيف الزَيْغ، أو لزيادة عمق البؤرة. يسمى أيضاً lens stop.

[تشر] **الحجاب الحاجز.** حجاب قُبّي الشكل مؤلّف من عَضَلة ونسيج ضامّ، يفصل بين تجويف البطن والصدر عند الثديّيات.

[صوت هـ] **رقّ.** غشاء رفيع مرن يمكن تحريكه بواسطة الموجات الصوتية، كما هي الحال بالنسبة للميكروفون، أو قد يُنتِج موجاتٍ صوتية عند تحريكه كما هي الحال بالنسبة للمِجْهار.

[فز] **1-رقّ. 2-حجاب.** 1- جدار أو غشاء فاصل، وبخاصة ذلك الذي يسمح بانتقال مواد وقوى معينة دون غيرها. 2- هو عامةً، أيُّ فُتحة، تكون ضبوطة أحياناً. يُستعمل لمراقبة تدفّق مادة أو إشعاع.

[كهرمغ] **رقّ.** انظر iris.

[هـ] **رقّ.** لوح رقيق موضوع بين جزأين متوازيين لعضو من الفولاذ الانشائي لزيادة جسوءته.

diaphragmatic hernia

[طب] **فَتْق حجابي.** دخول أحد أعضاء البطن إلى التجويف الصدري عبر الحجاب الحاجز.

diaphragmatic respiration

[أعضا] **تنفُّس حجابي.** تنفّس يتأثّر أوليًّا بحركة الحجاب الحاجز وتغيير الضغط داخل التجويف الصدري.

diaphragm cell

[هـ كيم] **خليّة ذات رِقّ.** خليّة كهرلية تُستعمل في إنتاج هيدروكسيد الصوديوم والكلور من محلول كلوريد الصوديوم. ويفصل فيها رقّ ساميّ بين حُجَيرة المَهْبِط وبين حُجَيرة المَصْعَد.

diaphragm compressor

[هـ مك] **ضاغط ذَو رِقّ.** أداة لضغط الأحجام الصغيرة من الغازات بواسطة رِقّ مَرِن يتحرك تردُّدياً، بدلاً من الكبّاسات أو الدوّارات.

diaphragm gage

[هـ] **معيار ذو رقّ.** جهاز لجسّ الضغط أو الفراغ، فيه يؤثّر ضغطان على جانبين متضادين لرقّ محصور، فيتحرّك الرقّ تبعاً للفرق بين الضغطين، مُشَغّلاً بالتالي مبيِّناً ميكانيكياً أو إشارة كهربائية - الكترونية.

diaphragm horn

[صوت هـ] **بوقٌ رقّي.** بوقٌ يعمل على إنتاج الصوت عن طريق ارتجاج رقٍّ بواسطة هواء مضغوط، أو بخار، أو بواسطة الكهرباء.

diaphragm jig

[هـ منجم] **نبّاض رقّي.** نبّاض ذو رقّ مرنٍ لضخ الماء. يُستعمَلُ في تركيز المعادن بالثّقالة.

diaphragm meter

[هـ] **مقياس ذو رقّ.** مقياس تدفّق يُستفادُ فيه من تحركِ رقٍ أثناء قياس فرقٍ في الضغط يُنشئه التدفّق. مثال ذلك مقياس موازنة القوة أو المقياس الإنحرافي.

diaphragm pump

[هـ مك] **مِضخّة رقّية.** مِضخّة قياس يُستعمل فيها رقٌّ مرن لعزل الأجزاء الشَّغّالة عن السائل المضخوخ في مِضَخة رِقّيّة تُشَغّل ميكانيكياً، أو عن السائل في مضخة رِقّيّة تشتغل بالسوائل.

diaphragm setting

[بصر] **ضبط الحجاب.** وضع حجاب آلة التصوير بعد فتحه أو إغلاقه.

diaphragm valve

[هـ] **صِمام ذو رقّ.** صِمام للموائع فيه يكون عُنصر الفتح والغلق رقّاً مرناً. يُستعمل للموائع المحتوية على جوامد معلّقة، ولكنّه يُقصَر على المنظومات ذات الضغط المنخفض.

diaphthoresis

انظر retrograde metamorphism.

diaphthorite

[صخر] **ديافتوريت.** صخر شِسْتوزي (زلزالي) تكوّنت فيه المعادن بالتحوُّل التراجُعي.

diaphyseal aclasis

انظر multiple hereditary exostoses.

diaphysis

[تشر] **جسم العظم.** ساقُ عظْمةٍ طويلة.

diapir

[جيو] **طيّة إختراقية.** قُبّة أو طيّة حَنِيرية اخترق بها اللُّبُّ اللدِنُ المتحرّك ما يعلوه من الطبقات الصخرية الأكثر قَصافة. تسمى أيضاً diapiric fold, piercement dome, piercing fold.

diapiric fold

انظر diapir.

Diapophysis

[تشر] **نتوء مفصلي.** القسم المَفصِلي للنتوء المستعرَض في الفقرة.

diapositive

[تخطيط] **إيجابية شفّافة.** صورة إيجابية تتشكّل على دِعامةٍ شفافة كالزجاج.

Diapriidae

[لا فقار] **فصيلة الدُّبابِريات.** فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة شُرجيّات الثَقْب.

diarrhea

[طب] **زُحار. إسهال.** خروج بَرازٍ لَزِجٍ أو مائعٍ بوتيرة أكثر من الوتيرة العاديّة.

diarthrosis

[تشر] **مَفصِل متحرك.** مفصِلٌ حر متحرِّك يتميَّز بوجود تجويف زُلالي بين العظام.

diarylamine

[كيم عضو] **ثُنائي ـ أريل الأمين.** جُزَيْء يحتوي على مجموعة أمينية ومجموعتين أريليتين متّصِلتين بآزوت الأمين.

diaspore

[معـدن] **ديـاسبور.** AlO(OH) . معـدِن مؤلّـف من بعـض أنواع البوكسيت. يوجد بشكل كُتَلٍ من صفائح رقيقة بيضاء. يتبلور في النظام المعيَّني المستقيم.

diasporometer

[بصر] **مقياس انحراف الصورة.** وتَـدَان يـدوران بشكـل متعاكس، ويُستَعمَلان في معيَّنات ـ المدى البصرية للحصول على انحرافٍ لمحور الصورة.

diastase

[كيم حي] **دِياستاز.** انزيم يتواسط حَلْمَهَة النَشاء إلى مالتوز. يسمى أيضاً vegetable diastase .

diastasis

[أعضا] **إنفراق.** الطَوْر النهائي للإنبساط. طور مَلْء البُطَيْنَات البطيء.

[طب] **إنفراق.** أيُّ فصلٍ بسيطٍ لأجزاء مترابطة عادةً، كفصل المُشاشة عن جسم العظم دون كسر حقيقي، أو خلع مَفصِلٍ ارتفاقي.

diastem

[جيو] **فَصْلة.** إنقطاع زمني بين طبقات جيولوجية متجاورة، تمثّل الفترة منه زمناً لعدم التوضّع أو للحتّ المحلي ولكنها لا تمثّل تغيُّراً في النظام العام للتَوضُّع.

diastema

[تشر] **فاصل.** حيِّز بين نَطين من الأسنان كالذي بين القاطع والطاحن الأمامي.

[خلايا] **فاصل.** السيتوبلازما المحوَّرة العائدة إلى اللوحة الاستوائية، قُبَيْل الانقسام الخَلَوي.

diastereoisomer

[كيم عضو] **متاكِب دياستيري.** واحد من شفعين من المتاكِبات البصَرِيَّة التي لا يكون الزوج فيها صورةً للشفع الآخر. يسمى أيضاً diastereomer.

diastereomer

انظر diastereoisomer .

diastole

[أعضا] **إنبساط.** التمدد والإرتخاء المنتظِم لحجرة قلبية، خاصّةً البُطَين.

diastolic pressure

[أعضا] **ضغط إنبساطي.** أقصى انخفاض للضغط الشرْياني خلال الدورة القلبية، يعكس تمدد وارتخاء حجرة قلبية.

diastrophism

[جيو] **1-تشويه أرضي. 2-تشوّه أرضي.** 1-العملية العامة أو مجموعة العمليات المترابطة التي تسبِّب تحرّفاً (تشوُّهاً) في القِشرة الأرضية. 2- نتائج هذا الفعل التحرُّفي (المُشوِّه).

diathermanous

[فز] **مُنْفِذ حراري.** ما يستطيع أن يرسل حرارةً مشعة. يسمى أيضاً diathermic .

diathermic

انظر diathermanous .

diathermous envelope

[حر] **غلاف مُنْفِذٌ للحرارة.** سطح يحيط بنظام تحريكي ـ حراري في حالة توازنٍ، وهو ليس غِلافاً كَظيماً. وذلك يعني بديهياً أن الحرارة يمكن أن تتدفّق عبر السطح.

diathermy

[طب] **إستحرار.** طريقة علاجٍ تُستعملُ فيها تيّارات كهربائية ذات ترددات عالية لإحداثِ حرارة موضعيَّة في أنسجة الجسم.

diathermy interference

[اتصال] **تداخل بالإنفاذ الحراري.** تداخل تلفزيوني نتيجةً لوجود معدَّات مُنْفِذة للحرارة تؤدّي إلى وجود نمط تداخلي على هيئة فقار الرَنكة في شريط أفقي مُعتِم خلال الصورة.

diathermy machine

[الكتر] **مكنة إنفاذ ـ حراري.** هزّاز للتردّدات الراديوية، تعقُبه أحياناً مراحل مضخِّم الترددات الراديوية، يُستعمَل لتوليد تيارات عالية التردّد تُنتِجُ الحرارة داخل قسم من أقسام الجسم لأغراضٍ علاجية.

diathesis

[طب] **نَحيزة. تأهُّب.** إستعداد بنائي أو وِراثي لتقبُّل بعض الأمراض أو العاهات البنائية أو العقلية.

diatom

[لا فقار] **مشطور*.** الإسم الشائع للطحالب التي تؤلِّف صفَّ الطحالب العُضويَّة. تتميز بتناظر الجدران السِيليسية للخليّة وبالأشكال الموجودة على هذه الجدران.

diatomaceous earth

[جيو] **تراب المشطورات.** مُترسِّب مساميّ سليسي أصفر أو أبيض أو رمادي حائل يتكوَّن من الأصداف نصف الشفافة للمشطورات (الطحالب النهرية)، ويُستعمل في صنع المرشَّحات والطِلاء ومادةً مازّة وساحِجة، كما يُستعمل عازلاً حرارياً. يسمى أيضاً Kieselguhr, tripolite.

diatomaceous ooze

[جيو] **رَدْغُ المشطورات.** صخر رُسوبي سليسي يَميٌّ يَتكوَّن من أكثر من 30% أصداف مشطوريّة ونحو 40% كربونات الكلسيوم، ونحو 25% حُبَيْبَات معدِنيّة.

diatomic

[كيم] **ثُنائي الـذرَّة.** مكوَّن من ذرَّتين.

diatomite

[جيو] **دِياتوميت.** تراب مشطور متصلِّب وكثيف وشبيه بالصوَّان.

diatonic scale

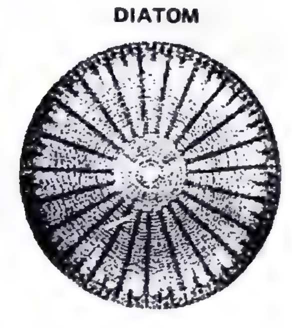
[صوت] **سلَّم ثُنائي النَغمة.** سلَّم موسيقي يكون فيه الثُمانيّ منقسماً إلى فترات من مَقاسين مختلفين: خمس من المقاس الأول واثنتان من المقاس الثاني، مع ضوابط في منظومات التوليف غير تلك التي تملك الدوزنة نفسها.

diatreme

[جيو] **فجوة بُركانيّة.** فجوة بركانية مستديرة تَحدِثها الطاقة المتفجِّرة للصُهارة المشحونة بالغازات.

مشطور

DIATOM



Arachnoidiscus ehrenbergii ، طحلب مشطور متمركز ذو تناظر شعاعي.

diatropism

[نبت] إنتحاء مُغاير. توجُّه في نمو بعض الأعضاء النباتية توجهاً مستعرَضاً بالنسبة إلى خط تأثير المنبِّه.

Diatrymiformes

[حفر] رتبة ثُنائيات الفوَّهة*. رتبة من الطيور المنقرضة الكبيرة الحجم، غير القادرة على الطيران، لها قوائم ضخمة، وأجنحة بالغة الصغر، ورأس ومنقار كبيران.

Diatype

[تخطيط] مكنة صفّ سالبي. مكنة صغيرة مِنضَدِيَّة لصفّ الحروف من سالبية، تُنتج عَرْضاً لتراكيب من أصول سالبية، وذلك على صفائح أو لفائف.

diauxic growth

[حي دق] نُموٌّ ثنائي الطَّور. الإستجابة الثُّنائية الطَّور لزرع من العُضويات الدقيقة التي تعتمد على التكيُّف الشكلي بعد إضافة مادة أساسية ثانية، تتميَّز بطورِ نموٍّ يتبعُهُ فتور، ثم يُستأنَفُ النموّ.

diazine

[كيم غضو] ديازين. 1- هيدروكربون يتألَّف من حَلقة سُداسية الذرّات غير مُشْبَعة، فيها ذرَّتان من الآزوت وأربع ذرات من الكربون. 2- لاحقة تشير إلى مركّب حلقي يحتوي على ذرَّتين من الآزوت.

diazinon

[كيم عضو] ديازينون. $C_{12}H_{21}N_2O_3PS$. سائل كهرماني باهت إلى بُنّي قاتم، يغلي بين 83-84° م. يُستعمَلُ مبيداً لحشرات التربة وآفات المنزل والديدان الخيطيَّة في الفواكه والخَضار. يسمى أيضاً *O,O*-diethyl *O*-(2-isopropyl-4-methyl-6-primidinyl) phosphorothioate.

diazoamine

[كيم عضو] ديازو - أمين. الجموعة -N = NNH-. يسمى أيضاً azimino.

diazoaminobenzene

[كيم عضو] ديازو أمينو البنزَن. $C_6H_5NNNHC_6H_5$. حَراشف صفراء ذهبية، تنصهر عند 96° م، ذوَّابة في الكحول والإيتر والبنزَن. يُستعمل للأصبغة ومُبيدات الحشرات. يسمى أيضا benzeneazoanilide, diazobenzeneanilide, 1,3-diphenyltriazine.

diazoate

[كيم عضو] ديازوات. ملحٌ صيغته الجُزَيئية من النوع $C_6H_5N = NOOM$، حيث تشير M إلى فِلزٍّ لا تكافؤ له.

diazobenzeneanilide

انظر diazoaminobenzene.

diazo compound

[كيم عضو] مركّب ديازو. مركّب عُضوي يحتوي على الجَذر -N = N-.

diazo dye

انظر developed dye.

diazoic acid

[كيم عضو] حَمْض الديازويك. $C_6H_5N = NOOH$. شكل مُتاكِب لفنيل نترامين.

diazoimide

انظر hydrazoic acid.

diazole

[كيم عضو] ديازول. هيدروكربون حَلْقي، تحتوي حلقته على خمس ذرّات، منها ذرَّتان من الآزوت وثلاثٌ من الكربون.

1,3-diazole

انظر imidazole.

diazomethane

[كيم عضو] ديازو الميثان. CH_2N_2. غازٌ سام يستعمل في التخليق العُضوي لمَثيَلَة المركّبات. يسمى أيضاً azimethane, azimethylene.

diazonium

[كيم عضو] ديازونيوم. الجموعة N = N= .

diazonium salts

[كيم عضو] أملاح الديازونيوم. مركّبات من النوع R.X.N:N حيث X هي جَذرُ حَمْضٍ مثل الكلور.

diazo oxide

[كيم عضو] أكسيد الديازو. جُزَيْءٌ عضوي أو مجموعة من جزيئات عُضويَّة تحتوي على مجموعة ديازو وذرَّة أكسجين مرتبطتين في موقعيْ الأورثو للنَّواة العُطرية. يسمى أيضاً diazophenol.

diazophenol

انظر diazo oxide.

diazo print

[تخطيط] طبْع ديازو. تصغير يتمُّ بعملية الطبعة البيضاء.

diazo process

انظر diazotization.

diazosulfonate

[كيم عضو] ديازو سلفونات. ملحٌ يتشكَّل من حَمْض ديازو السلفونيك.

diazosulfonic acid

[كيم عضو] حَمْض ديازو السلفونيك. $C_6H_5N = NSO_3H$. أيُّ واحد من مجموعة الحَمْض العطرية المحتوية على مجموعة ديازو مرتبطة بمجموعة حمض السلفونيك.

diazotization

[كيم عضو] دَيْأزة. تفاعل بين أمين عُطري أوَّلي وحمض الآزوتي لإعطاء مركّب ديازو. يسمى أيضاً diazo process.

diazotroph

[حي دق] مُثَبِّتٌ بالآزوت. عضويَّة قادرة على تثبيت الآزوت. من أمثلتها *Azotobacter* و *Clostridium*.

diazotype

[تخطيط] تصوير ديازو. إنتاج صورة فوتوغرافية أو نُسخة فوتوغرافية على سطح، وذلك بأن يُغطَّى بمحلول حسّاس للضوء يحتوي على مركّب ديازو.

Dibamidae

[فقار] فصيلة الديباميَّات. السَّقنقور العريض القوائم. فصيلة صغيرة من السُّحليات من رُتَيبة العظائيات تشمل ثلاثة أنواعٍ موطنها جنوبي شرقي آسيا.

dibasic

[كيم] ثنائي القاعدة. 1- مركّبات تملك هيدروجينَيْن اثنين يمكن استبدالهما بفِلزٍّ آحادي التكافؤ أو بجَذر. 2- كحول يملك مجموعتيْ هيدروكسيل، مثاله غليكول الإتيلين.

رتبة ثنائيات الفوهة

DIATRYMIFORMES

نوع *Diatryma steini* (ترميم).

dibasic acid

[كيم] حَمْض ثنائي القاعدة. حمض يملك ذرتَيْ هيدروجين يمكن استبدالهما بذرّتين قاعديّتين أو بجذرين.

dibasic calcium phosphate

انظر calcium phosphate .

dibasic magnesium citrate

[كيم عضو] سِترات المغنيزيوم ثنائيّة القاعدة.
$MgHC_6H_5O_7 5H_2O$. مسحوق أبيض أو أصفر، ذوّاب في الماء. يُستعمل مادةً مضافة للأغذية وفي الطب. تسمى أيضاً acid magnesium citrate.

dibenzofuran

انظر diphenylene oxide .

dibenzopyrone

انظر xanthone .

dibenzothiazine

انظر phenothiazine .

dibenzoyl

انظر benzil .

dibenzoyl peroxide

انظر benzoyl peroxide .

dibenzyl

انظر bibenzyl .

dibenzyl disulfide

[كيم عضو] ثُنائي - كبريتيد ثنائي - البنزيل.
$C_6H_5CH_2SSCH_2C_6H_5$. مركّب يتبلور على شكل وريقات تنصهر على 71-72° م، وهي ذوّابة في المتانول الحارّ والبنزّن والإيتر والإتانول الحار. يستعمل مضاداً للأكسدة في تركيب المطاط، ومضافاً لزيوت السيليكون. يسمى أيضاً
benzyl disulfide, α -(benzyldithio) toluene, di(phenylmethyl) disulfide.

dibenzyl ether

انظر benzyl ether .

***N,N'* -dibenzylethylenediamine**

[صيدل] *N،N* ثُنائي - البنزيل أتيلين ثنائي - الأمين.
$C_6H_5CH_2NH\ CH_2NHCH_2C_6H_5$. سائل زيتيّ، غير منحلّ في الماء وينحلّ في أكثر المُذيبات العضويّة، يُستعمل في صنع البنسلين الطويل الأمد. يسمى أيضاً 1,2- bis (benzylamino) ethane .

diborane

[كيم لا عضو] ثُنائي - بوران. B_2H_6 . مركّب طيّار لا لون له، ذوّاب في الإيتر، نقطة غليانه -92.5° م ونقطة انصهاره -165.5° م. يمكن استعماله للحصول على خُماسيّ البوران وعُشْري البوران. وقد اقترح استعماله لوقود الصواريخ كما يُستعمل لتخليق مركّبات البور العُضوية. يسمى أيضاً boroethane, diboron hexahydride .

diborate

انظر borax .

diboron hexahydride

انظر diborane .

Dibothriocephalus

انظر Diphyllobothrium .

Dibranchia

[لا فقار] صُفَيْف ثنائيات الخياشيم*. صُفَيْفٌ من رأسيّات الأرجل، يحوي جميع رأسيّات الأرجل الحية، ما عدا جنس *Nautilus* . تمتلك الأفراد فيه خَيْشومين، وإذا وُجدت الصَدَفة تكون داخلية.

dibromide

[كيم] ثُنائي - البروميد. كلّ ما يدلُّ على وجود ذرتَيْ بروم في جُزَيْءٍ ما.

dibromo-

[كيم] ثُنائي برومو - بادئة تدلّ على وجود ذرّتَيْ بروم.

2,4'-dibromoacetophenone

انظر para-bromophenacyl bromide

***para* , α -dibromoacetophenone**

انظر *para*-bromophenacyl bromide .

dibromochloropropane

[كيم عضو] ثُنائي - بروموكلور البروبان. $C_3H_5\ Br_2Cl$. سائل أصفر باهت، يغلي عند 195° م، يُستعمل مبيداً للديدان الخيطيّة في المحاصيل. مختصره DBCP . يسمى أيضاً
1,2-dibromo-3-chloropropane.

1,2-dibromo-3-chloropropane

انظر dibromochloropropane .

2,6dibromo-*N*-chloroquinonimine

انظر 2,6-dibromoquinone-4-chlorimide .

1,2-dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate

انظر naled .

dibromodifluoromethane

[كيم عضو] ثُنائي - برومو ثنائي - فلور الميتان. CF_2Br_2 . سائل ثقيل عديم اللون، يغلي عند 24.5° م، ذوّاب في المتانول والإيتر. يُستعمَلُ في تخليق الأصبغة والمواد الصيدلانية، كما يُستعمل عميلاً لإطفاء الحرائق.

1,2-dibromoethane

انظر ethylene dibromide .

3,5-dibromo-4-hydroxybenzaldehyde O-(2',4'-dinitrophenyl) oxime

انظر bromofenoxim .

3,5-dibromo-4-hydroxybenzonitrile

انظر bromoxynil .

5,7-dibromo-8-hydroxyquinoline

انظر broxyquinoline .

dibromomethane

انظر methylene bromide .

3,5-dibromo-4-octanoyloxybenzonitrile

انظر bromoxynil .

2,6-dibromoquinone-4-chlorimide

[كيم عضو] 2،6-ثُنائي بروموكينون-4-كلور الإيميد*.
$C_6H_2Br_2ClNO$. منشورات صفراء، ذوّابة في الماء. يُستعمل كاشفاً

صفيف ثنائيات الخياشيم

DIBRANCHIA

الحبّار المضيء *Lycoteuthis diadema*.

2، 6-ثنائي برومو كينون-4-كلور الإيميد

2,6-DIBROMOQUINONE-4-CHLORIMIDE

الصيغة البنيوية.

للفِنول والفسفاتازات. يسمى أيضاً 2,6-dibromo-N-chloroquinonimine.

3,5-dibromosalicylaldehyde

[كيم عضو] **ألدهيد 3، 5 - ثنائي برومو ألساليسيل***. $Br_2C_6H_2(OH)\ CHO$. بِلّورات صفراء باهتة، تنصهر عند 86° م، ذوّابة بسهول في الإيتر والكلوروفورم والبِنْزَن والكحول وحَمْض الأستيك الجليدي (حَمْض الخل الجليدي). يُستعمل عميلاً مضاداً للجراثيم.

dibromothymolsulfonphthalein

انظر bromthymol blue .

***para*-α-dibromotoluene**

انظر *para*-bromobenzyl bromide .

dibucaine

[كيم عضو] **ديبوكائين**. $C_{20}H_{29}O_2N_3$. مخدِّر موضعي، يُستعمل قاعدةً وملحاً لحمض الهيدروكلوريك معاً.

dibutalin

انظر *N-sec*-butyl-4-*tert*-butyl-2,6-dinitroaniline.

dibutyl

[كيم عضو] **ثُنائي - بوتيل**. يشير إلى وجود مجموعتين من البوتيل مرتبطتين بذَرَّة ثالثة أو بمجموعة في الجُزَيْء.

dibutyl amine

[كيم عضو] **ثُنائي - بوتيل الأمين**. $C_8H_{19}N$. سائل رائق، عديم اللون، ذو رائحة أمينية. وهو إمّا ثنائي n- بوتيل الأمين $(C_4H_9)_2NH$ الذي يغلي عند 160° م ولا يذوب في الماء ويذوب في مذيبات الهيدروكربونات، وإما ثنائي - ثانوي - بوتيل الأمين $(CH_3CH\ CH_2\text{-}CH_3)_2NH$ الذي يغلي عند 133° م ويكون قابلاً للإلتهاب. يُستعمل في صنع الأصبغة.

dibutyl maleate

[كيم عضو] **مَاليَات ثنائي - البوتيل**. $C_4H_9OOCCHCHCOOC_4H_9$. سائل زيتي، يستعمل في المتاثرات التشاركية والملدِّنات إلى جانب كونه مركَّباً وسطياً كيميائياً.

dibutyl oxalate

[كيم عضو] **أكزالات ثُنائي - البوتيل**. $(COOC_4H_9)_2$. سائل أبيض - مائي، مرتفع الغلَيان، ذو رائحة لطيفة. يُستعمل للإذابة وفي التخليق العضوي.

3,4-di-(*tert*-butyl)-phenyl-*N*-methylcarbamate

[كيم عضو] *N*- **متيل كربامات 3، 4- ثُنائي - (ثالثي - بوتيل) الفِنيل**. $C_{16}H_{25}O_2N$. مركّب بلوري أبيض ينصهر عند 102-103°م، يستعمل في إبادة حشرات ذباب السّروء في الخِراف.

dibutyl phthalate

[كيم عضو] **فَتَالات ثُنائي - البوتيل**. $C_{16}H_{22}O_4$. سائل عديم اللّون، يستعمل مُلدّناً وطارداً للحشرات.

dibutyl succinate

[كيم عضو] **سُكّينات ثُنائي - البوتيل**. $C_{12}H_{22}O_4$. سائل عديم اللّون، غير ذوّاب في الماء، يُستعمل طارداً لذباب الماشية والصراصير والنمل حول مخازن الحبوب والحظائر.

dibutyl tartrate

[كيم عضو] **طَرْطَرات ثُنائي - البوتيل**. $(COOC_4H_9)_2(CHOH)_2$. سائل يُستعمَلُ مزلِّقاً ومذيباً، وملدِّناً للمواد السِّليلوزية.

2,6-di-*tert*-butyl-*para*-tolyl methylcarbamate

[كيم عضو] **2،6- ثُنائي - (ثالثي - بوتيل) - بارا - التوليل متيل كربامات**. $C_{17}H_{27}O_2N$. صُلْبٌ عديم اللون، ينصهر بين 200 - 201° م، يذوب في الماء بمقدار 6 إلى 7 أجزاء في المليون. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل البزوغ في المروج النامية.

dicalcium

[كيم] **ثُنائي - الكلسيوم**. جُزَيْء يحتوي على ذَرَّتَيْ كلسيوم.

dicalcium orthophosphate

انظر calcium phosphate .

dicalcium phosphate

انظر calcium phosphate

di-cap storage

[الكتر] **الخَزْن بثُنائي ومكثف**. أداة قادرة على إبقاء المُعْطَيات بشكل صَفِيف من المكثّفات المشحونة، وعلى استخدام الثنائيّات للتحكُّم بتدفُّق المعلومات.

dicarbamylamine

انظر biuret .

dicarbocyanine

[كيم عضو] **ثُنائي كربوسيانين**. 1-أحد أعضاء مجموعة الأصبغة المسمّاة بأصبغة السيانين. وتتألّف بِنْيَتُها من حلَقتين متغايرتين مرتبطتين بسلسلة كربونية خُماسية $-CH=CH-CH=CH-CH=$. 2-صباغ معيَّن من ثُنائي كربوكسي السيانين يحتوي على حلقتين متغايرتين كينولِيْنَيْن. يسمى أيضاً pentamethine .

dicarboxylic acid

[كيم عضو] **حَمْض ثُنائي - الكربوكسيل**. مركّب يحتوي على مجموعتين كربوكسيلِيْتَيْن.

dicarpellate

[نبت] **ثنائي - الكرابل**. مزوَّد بكَرْبَلَتين.

dicaryon

انظر dikaryon .

dice

انظر die .

DICE

انظر digital intercontinental conversion equipment .

dicentric

[خلايا] **ثُنائيّ المركز**. ذو مركزين أقسوميَّين.

dicephaly

[طب] **ثُنائي الرأس**. عاهة خلقية حادّة يولَدُ فيها الطفلُ برأسين واضحين.

dicerous

[لا فقار] **ثُنائي القُرُون**. يمتلك مِجَسّين أو زبانيين.

Dice's life zones

[بيئة] **نطاقات الحياة الدايْسِيّة**. حَيُوم اقترحه ل.ر. دايس يرتكز على مفهوم القاطعة الحيوية.

ألدهيد 3، 5- ثنائي برومو الساليسيل

3,5-DIBROMOSALICYL-ALDEHYDE

CHO
OH
Br
Br

الصيغة البنيوية.

dichasium

[نبت] **ثُنائي الشُعبة.** سَنَمة تولّد محورين رئيسيين انطلاقاً من محورٍ أو فارعٍ ابتدائي.

Dichelesthiidae

[لا فقار] **فصيلة الدِكْلَسْثِيّات.** فصيلة من مِجدافيّات الأرجل الطُفَيْلِيَّة، من رُتيبة الصَنَمِيّات، تتعلّق أفرادها بخياشيم أنواعٍ مختلفة من الأسماك.

dichlamydeous

[نبت] **ثُنائية الغِمْد.** ذاتُ كأسٍ وتُوَيج.

dichlobenil

[كيم عضو] **ديكلوبنيل.** $C_7H_3Cl_2N$. مركّب بلّوري عديم اللون، ينصهر بين 139 و145°م. يُستعمل مُبيداً لمكافحة الأعشاب الضارَّة في بساتين الفاكهة والمشاتل الزراعية. يسمى أيضاً 2,6-dichlorobenzonitrile.

dichlofenthion

[كيم عضو] **ديكلوفنتيون.** $C_{10}H_{13}Cl_2O_3PS$. مركّب سائل أبيض، غير ذوّاب في الماء، يُستعمل مبيداً للحشرات والديدان الخيطيّة في نباتات الزينة والورود والمروج. يسمى أيضاً
O,O-diethyl-*O*-2,4-dichlorophenyl phosphorothioate.

dichlofluanid

[كيم عضو] **ديكلوفلوانيد.** $C_9H_{11}Cl_2FN_2O_2S$. مسحوق أبيض ينصهر بين 105 و105.6°م، غير ذوّاب في الماء. يُستعملُ مُبيداً لفطر الفاكهة ومحاصيل الحدائق وورود الزينة. يسمى أيضاً
N'-dichlorofluoromethylthio-*N*, *N*-dimethyl-*N'*-phenylsulfamide.

dichlone

[كيم عضو] **دِيكلون.** $C_{10}H_4O_2Cl_2$. مركّب بلّوري أصفر، يُستعمل مُبيداً للفُطر في أوراق النباتات ومُبيداً للطحالب. يسمى أيضاً 2,3-dichloro-1, 4-naphthoquinone.

dichloramine

[كيم لا عضو] **ثُنائي ـ كلور الأمين.** 1- NH_2Cl_2. جُزَيْءٌ غير ثابت يُعتبر أنّه تَشَكَّل بفعل النَشادر على الكلور. يسمى أيضاً chlorimide. 2- أيُّ كلورِ أمين اتّحدَت فيه ذرّتان من الكلور مع ذرّةٍ من الآزوت.

dichloride

[كيم] **ثُنائي الكلوريد.** ملحٌ لا عُضويّ أو مركّب عضويّ يحتوي على ذرَّتَيْ كلوريد في جُزَيْئِه.

dichloroacetic acid

[كيم عضو] **حَمْضٌ ثُنائي ـ كلور الخَل.** $CHCl_2COOH$. حَمْض سائل قوي. يُحضَّرُ بكَلْوَرَةِ حَمْض الأسِتيك. يُستعمل في التخليق العضوي.

***sym* -dichloroacetic anhydride**

انظر chloroacetic anhydride.

3,6-dichloro-*ortho*-anisic acid

[كيم عضو] **حَمْض 3، 6-ثُنائي كلورو ـ أورتو ـ الأنيسيك.** $C_6H_2Cl_2OCH_3COOH$. صُلْب حُبَيْبي، أسمر باهت، ينصهر بين 114-116°م. يُستعمل مُبيداً لأعشاب الطرقات والمحاصيل والمراعي.

dichlorobenzene

[كيم عضو] **ثُنائي كلور البِنْزَن.** $C_6H_4Cl_2$. أيٌّ من مجموعة نواتج التبادل في البِنْزَن مع ذرّتين من الكلور. اشكالُها الثلاثة هي: أولاً، ميتا ثُنائي كلور البِنْزَن، وهو سائل عديم اللون يغلي عند 172°م، ذوّاب في الكحول والإيثر وغير ذوّاب في الماء. ثانياً، أورتو ـ ثُنائي كلور البنزن، وهو سائل عديم اللون يغلي عند 179°م ويُستعمل مُذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً. ثالثاً، بارا ـ ثُنائي كلور البنزن، وهو على شكل بلّورات بيضاء طيّارة، غير ذوّابة في الماء، وذوّابة في المُذيبات العضوية. يُستعمل مبيداً للجراثيم والحشرات ومركّباً وسطيّاً كيميائياً.

2,6-dichlorobenzonitrile

انظر dichlobenil.

1,4-dichlorobutane

[كيم عضو] **1، 4-ثُنائي ـ كلور البُوتان.** $Cl(CH_2)_4Cl$. سائل قابل للإلتهاب، عديم اللون، ذو رائحة مقبولة، يغلي عند 155°م، ذوّاب في المُذيبات العضوية، يُستعمل في التخليق العضوي بما في ذلك الاديبونتريل. مختصره DCB. يسمى أيضاً
tetramethylene dichloride.

4,6-dichloro-N-(2-chlorophenyl)-1,3,5-triazin-2-amine

انظر anilazine.

2,2'-dichlorodiethyl ether

انظر dichloroethyl ether.

dichlorodiethylsulfide

انظر mustard gas.

dichlorodifluoromethane

[كيم عضو] **ثُنائي ـ كلورو ثُنائي فلور المِيتان.** CCl_2F_2. غاز عديم اللون، غير قابل للإلتهاب وغير سامّ. يُحضَّر من رُباعي كلوريد الكربون، ويغلي عند -30°م. يُستعمل مبرّداً ودافعاً للمرذّذات.

1,4-dichloro-2,5-dimethoxybenzene

انظر chloroneb.

***p,p'*-dichlorodiphenylmethyl carbinol**

[كيم عضو] ***p*، *p'*-ثُنائي كلورو ثُنائي فنيل مَتيل الكربينول*.** $(ClC_6H_4)_2C(CH_3)OH$. بلّورات تنصهر بين 69-69.5°م، ذوّابة في المذيبات العضوية. يُستعمل مبيداً للحشرات. مختصره DMC. يسمى أيضاً 1,1-bis (*para*-chlorophenyl) methyl carbinol.

dichlorodiphenyltrichloroethane

انظر DDT.

dichloroether

انظر dichloroethyl ether.

***sym* -dichloroethylene**

[كيم عضو] **متناظر ـ ثُنائي كلور الأتيلين.** $CHClCHCl$. سائل عديم اللون، سامّ، ذو رائحة مقبولة، يغلي عند 59°م. يتفكّك في الضوء والهواء والرطوبة، ذوّاب في المذيبات العضوية وغير ذوّاب في الماء ويوجد على شكلين، مقرون ومفروق. يُستعمل مذيباً كما يستعمل في الطب والتخليق الكيميائي. يسمى أيضاً acetylene dichloride.

dichloroethyl ehter

[كيم عضو] **ثُنائي ـ كلورو إتيل الإيثر.** $ClCH_2CH_2OCH_2CH_2Cl$. سائل عديم اللّون، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في المذيبات العضوية. يُستعمل مذيبا في الدهانات والورنيش واللّك، كما يستعمل مطهِّراً دُخانياً للتُربة. يسمى أيضاً

***P,P- ثنائي كلورو ثنائي فنيل متيل الكربينول**

P,P'-DICHLORODI-PHENYLMETHYL CARBINOL

$$Cl-C_6H_4-C(OH)(CH_3)-C_6H_4-Cl$$

الصيغة البنيوية.

2,2'-dichlorodiethyl ether, dichloroether, dichloroethyl oxide.

dichloroethyl oxide

انظر dichloroethyl ether .

dichlorofluoromethane

[كيم عضو] ثُنائي ـ كلورو فلور المِتان. $CHCl_2F$. غازٌ ثقيل عديم اللون، يغلي عند 8.9°م ويتجمَّد عند -135°م، ذوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في مُطفئات الحريق ودافعاً للمرذّذات. يسمى أيضاً fluorocarbon 21, fluorodichloromethane .

***N'*-dichlorofluoromethylthio-*N,N*-dimethyl-*N*-phenylsulfamide**

انظر dichlofluanid .

2-dichlorohydrin

انظر 1,3-dichloro-2-propanol .

α-dichlorohydrin

[كيم عضو] α ـ ثُنائي كلورو هيدرين. $CH_2ClCHOHCH_2Cl$. سائلٌ غير ثابت، يتألّف مُنْتَجه التجاري من خليط من مُتاكِبَيْن. يُستعمل مذيباً ومركّباً وسطيّاً كيميائياً. يسمى أيضاً
GDCH, glycerol dichlorohydrin,
α-propenyldichlorohydrin.

dichloromethane

انظر methylene chloride .

di-(5-chloro-2-hydroxyphenyl)methane

انظر dichlorophen .

5,7-dichloro-8-hydroxyquinoline

انظر chloroxine .

***sym*-dichloroisopropyl alcohol**

انظر 1,3-dichloro-2-propanol .

2,3-dichloro-1,4-naphthoquinone

انظر dichlone .

2,6-dichloro-4-nitroaniline

[كيم عضو] 2، 6-ثُنائي كلورو -4- نترو الأنيلين. $C_6H_4Cl_2N_2O_2$. مركّب بلّوري أصفر ينصهر بين 192-194°م، يُستعمل مبيداً للفطر في الفواكه والخُضْرة وورود الزينة. مختصره DCNA .

dichloropentane

[كيم عضو] ثُنائي ـ كلور البِنتان. $C_5H_{10}Cl_2$. خليط من المشتقّات الثُنائية الكلور ذوات البِنتان وايزو البِنتان النظاميين وهو سائل أصفر باهت ورائق. يُستعمل مذيباً ومزيلاً للدِهان والورنيش، ومبيداً للحشرات ومطهّراً دُخانياً للتُربة.

dichlorophen

[كيم عضو] ديكلوروفن*. $C_{13}H_{10}Cl_2O_2$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهر بين 177 و 178°م، يُستعمل مبيداً للفطر في الزراعة ومُبيداً للجراثيم في الصابون، وعقّاراً مضادّاً للديدان الطُفَيْليّة عند الإنسان. يسمى أيضاً di-(5-chloro-2-hydroxyphenyl) methane .

2,4-dichlorophenoxyacetic acid

[كيم عضو] حَمْض 2، 4-ثُنائي كلوروفينوكسي الخل. $Cl_2C_6H_3OCH_2COOH$. بلّورات صفراء تنصهر عند 142°م. يُستعمل مُبيداً للأعشاب والأوبئة. يسمى أيضاً 2,4-D .

2-(2,4-dichlorophenoxy) propionic acid

انظر dichlorprop .

3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

انظر diuron .

3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea

انظر linuron .

2-(3,4-dichlorophenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidine-3,5-dione

انظر methazole .

2,4-dichlorophenyl *para*-nitrophenyl ether

[كيم عضو] 2، 4-ثُنائي كلورو فنيل بارا ـ نتروفنيل الإيتر. $C_{12}H_7Cl_2NO_3$. مركّب بلّوري بُنّي قاتم، ينصهر بين 70-71°م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل البزوغ وبعده في محاصيل الخُضرة والأرُزّ الحقلي.

***N*-(3,5-dichlorophenyl) succinimide**

انظر dimethachlon .

1,2-dichloropropane

انظر propylene dichloride .

1,3-dichloro-2-propanol

[كيم عضو] 1، 3-ثُنائي كلور -2- البروبانول
$ClCH_2CHOHCH_2Cl$. سائل ذوّاب في الماء وممزوج مع الكحول والإيتر. يُستعمل مُذيباً لنترو السّليلوز والراتنجات القاسية ومثبّتاً للألوان المائية. كما يُستعمل في إنتاج لكّ التصوير وفي تعيين الفيتامين A. يسمى أيضاً
α-dichlorohydrin, *sym*-dichloroisopropyl alcohol, sym-glycerol dichlorohydrin.

3,4-dichloropropionanilide

انظر propanil .

2,6-dichlorothiobenzamide

انظر chlorthiamid .

dichlorotoluene

[كيم عضو] ثُنائي ـ كلور التولوين. $C_7H_6Cl_2$. سائل عديم اللون، ذوّاب في الذّيبات العضوية وغير ذوّاب في الماء. مُتاكِباته هي: $2,4\text{-}CH_3C_6H_3Cl_2$ الذي يغلي بين 200-202°م، و $3,4\text{-}(CH_3C_6H_3Cl_2)$ الذي يغلي عند 209°. يُستعمل مذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً.

2,2-dichlorovinyldimethyl phosphate

انظر dichlorvos .

dichlorprop

[كيم عضو] ديكلوربروب. $C_9H_8Cl_2O_3$. صُلب بلّوري عديم اللون، ينصهر بين 117-118°م. يُستعمل مبيداً للأعشاب ومطهّراً دُخانياً لدَغَل المراعي والمسالك. يسمى أيضاً
2-(2,4-dichlorophenoxy)-propionic acid, 2,4-DP.

dichlorvos

[كيم عضو] ديكلورفوس. $C_4H_7O_4Cl_2P$. سائل كهرماني. يُستعمل مبيداً للحشرات والعُثّ لمكافحة الآفات الصحيّة العامة وحفظ المعلّبات المخزونة وذباب الماشية. يسمى أيضاً

ديكلوروفن

DICHLOROPHEN

OH HO CH₂ Cl Cl

الصيغة البنيوية.

DDVP, 2,2-dichlorovinyldimethyl phosphate.

Dichobunidae

[حفر] **فصيلة ثُنائيات الأعقاب.** فصيلة ثدييّات منقرضة مزدوجة الأصابع عائدة إلى فوق فصيلة ثُنائيّات الأعقاب.

Dichobunoidea

[حفر] **فوق ـ فصيلة ثُنائيات الأعقاب.** فوق ـ فصيلة من الثدييّات المزدوجة الأصابع المنقرضة، عائدة الى رُتَيْبة قديات الأسنان، ومكوّنة من أشكال صغيرة إلى متوسطة الحجم، ذات أسنان عُلوية ثُلاثية أو رُباعية الحُدَيبات المنفصلة.

dichogamy

[حي] **ثنائي الأعراس.** ما يُنتج بُنى تكاثُرية بالغة، ذكرية وأنثوية، في أوقات مختلفة.

dichoptous

[لا فقار] **ثُنائي العين.** ذو عَينين مُركبتين مُنفصلتي الهوامش.

dichotomic variable

[مك كم] **متغيّر فُرْقاني.** متغيِّر ذو مدى مكوَّن من قيمتين. يُستعمل مثلا لوصف جُسَيْم له دَوْمة تُساوي 1/2 .

dichotomizing search

[م ا م] **تنقيبٌ فُرْقاني.** إجراء للتنقيب عن فقرةٍ في مجموعة، تُقسم بموجبه المجموعة عند كل خُطوة إلى قسمين، ثم يُستبعد أحدهما اذا ما أمكن البرهان منطقياً عن استحالة وجود الفقرة في ذلك القسم.

dichotomy

[حي] **فُرْقان. تَفَرُّع ثنائي.** 1- منقسم الى قسمين. 2- تفرُّع أو تشعُّب متكرِّر.

[فلك] **طور ـ النِّصْف.** طور القمر أو كوكبٍ سيَّارٍ أدنى يكون فيه نصف قرصه مُضاءً ويكون الخط الفاصل (بين الجزء المُضاء والجزء المظلم) مستقيماً.

[م ا م] **فُرْقان.** التقسيم إلى قسمين تابعين، كالأبيض وغير الأبيض، أو الصفر وغير الصفر.

dichotriaene

[لا فقـار] **ثُـلاثي الفروع.** نَمَـط من الشّويكـات موجود في الإسفنجيات، له ثلاثة أشعة.

dichroic mirror

[بصر] **مرآة لَوْنانيّة.** سطحٌ زجاجي مَطليّ بغِشاء معدِنِي خاص يعكس بعض الألوان من الضوء بينما يسمح للألوان الأخرى باختراقه.

dichroism

[بصر] **لَوْنانيّة.** هي، في بعض المواد اللامُتناحية، خاصّيّة اختلاف معاملات الإمتصاص للضوء المستقطَب باتجاهاتٍ مختلفة.

dichromate

[كيم لا عضو] **ثُنائي ـ كرومات.** ملحُ حَمْضِ ثُنائي الكروميك، يكون لونها عادةً برتقالياً أو أحمر.

dichromate treatment

[فلز] **معالجة بثُنائي ـ الكرومات.** طريقة معالجة تتضمَّن تكوين رُقاقة مقاومةٍ للتآكل على سطح سبيكة مغنزيوم عن طريق غَلْيِ السبيكة في محلول من ثُنائي كرومات الصوديوم.

dichromatic

[حي] **ثُنائي الصِّبْغ.** يملكُ أو يُظهرُ مرحلتين لونيّتين بصورةٍ مستقلة عن العمر أو الجنس.

dichromatic dye

[كيم] **صباغ ذو لونين.** صِباغ أو مُشعِر تُرى فيه عدة ألوان وذلك حسب ثخانة المحلول.

dichromatism

[طب] **عَمَى الألوان.** عَمَى جزئيّ للألوان تعتمد فيه الرؤية ظاهرياً على لونين أساسيين بدلاً من الألوان الثلاثة الطبيعية.

dichromic

[كيم] **ثُنائي الكـروم.** متعلّق بجُزَيء يحوي ذَرَّتَيْ كروم.

dichromic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض ثُنائي الكروميك.** $H_2Cr_2O_7$. لا يُعرف هذا الحَمْض إلاّ في المحلول وخاصةً على شكل ثُنائيّ كرومات.

dicing

[الكتر] **تقطيع نَرْدي.** نشر رُقاقة شبه ناقلة أو تصنيعها وتقسيمها إلى مربَّعاتٍ صغيرة، أو نُرود تُستعمل لصنع الترانزستورات والثُنائيّات.

dicing cutter

[هـ مك] **قطّاعة نَرْدِيّة.** آلة لتقطيع الألواح الرقيقة، حيث يجري تشقيق اللوح أولاً إلى شرائط أفقية بواسطة نِصالِ قَطْعٍ، ثم تُغَذّى قَبالة سكّين دَوّارة لتقطيعها إلى أشكالٍ مربعة.

Dicke fix

[الكتر] **إصلاح دايْك.** أسلوب متّبع في وقاية المستقبِل من تشويش الكَنْس السريع.

Dicke radiometer

[الكتر] **مقياس ـ إشعاع دايْك.** مُستقبِل من نوع مقياس ـ الإشعاع يقوم بالكشف عن الإشارات الضعيفة في الضجيج عن طريق تضمين الإشارة الواردة أو تبديلها قبل معالجتها بواسطة دارات الإستقبال المألوفة.

Dickinsoniidae

[حفر] **فصيلة الدكِنسونيّات.** فصيلة تشمَل حيوانات سيلومية مسطّحة الجسم كثيرة التشدّف، تُصنّف على أنها من الوَحيش الإدياكاري.

dickinsonite

[معدن] **ديكنسونيت.** $H_2Na_6(Mn, Fe, Ca, Mg)_{14}(PO_4)_{12}.H_2O$

معدن أخضر يتألف من حمض من الفسفات الميهة والمورَّق ومن المنغنيز والحديد والصوديوم. وهو متساوي البنيـة مع الاروجديت وكثافته النوعية 3.34 .

dickite

[معدن] **ديكيت.** $Al_2Si_2O_5(OH)_4$. معدِن من مجموعة الكاولين، يوجد مُبَلْوَراً في الصَلْصال في العروق المائية الحرارية. وهو عديد الشكل مع الكاولينيت والناكريت.

Dicksoniaceae

[نبت] **فصيلة الدكسونيّات.** فصيلة أشجار سَرْخَسيّة متميّزة بصُراتها الهامشية في نهاية العروق المحميّة برداء ثُنائيّ المِصراع.

Dick test

[منع] **إختبار ديك.** إختبار جلدي لتحديد المناعة تُجاه الحمّى القرمزيـة. يُحقن ذِيفـان *Streptococcus pyogenes* تحت الجلـد، ويحدث تفاعلاً في حال عدم وجود مضادّ ذِيفان.

diclinous

[نبـت] **ثنائي ا لجنس.** ذو أسدِيـة ومِـدقّـات في زهرتـين متباينتين.

dicoccous

[نبت] **ثُنائي البـذرة.** مَبيضٌ مؤلّف من التحام كَرْبَلَتين في كلٍ منهما بَذرة وحيدة.

dicofol
[كيم عضو] **ديكوفول.** $C_{14}H_9Cl_5O$. صُلب أبيض ينصهر بين 77-78°م، يُستعمل مُبيداً للعُثّ في المحاصيل. يسمى أيضاً 1,1-bis(*para*-chlorophenyl)-2,2,2-trichloroethanol.

dicotyledon
[نبت] **ثُنائي الفَلْقة.** أيُّ نباتٍ من صف المغنوليات المزوَّدة جميعاً بفلقاتٍ ثُنائية.

Dicotyledoneae
[نبت] **صف ثُنائيات الفَلْقة.** مرادف للمصطلح Magnoliopsida .

Dicranales
[نبت] **رتبة ثُنائيات الرأس.** رتبة حزاز سوقها منتصبة وفروعها ثُنائية الشُعَب وأوراقها كثيفة.

dicrotic
[طب] **ذو ضربتين.** ما ينتمي إلى موجة ضغط ثانوية في شِرْيان، على الطرف الهابط لموجة رئيسية، خلال انبساط القلب.

dicrotophos
[كيم عضو] **ديكروتوفوس.** $C_8H_{16}O_2P$. فُسفات ثُنائية المثيل عائدة إلى 3- هيدروكسي *N,N*-ثُنائي متيل أميد الكروتون المقرون. وهو سائل بُنّي يغلي عند 400°م، مَزوج مع الماء. يُستعمل مبيداً للحشرات والعُثّ في القطن وفول الصويا والبذور وورود الزينة.

Dictaphone
[صوت هـ] **دِكتافون (مِمْلاة).** إسم تجاري لجهازٍ معيَّن يقوم بتسجيل وإعادة إنتاج الصوت ويُستخدم في الإملاء.

Dictaphone reception
[اتصال] **إستقبالٌ بمِملاة.** تسجيل للإشارات البرقية اللاسلكية ذات السُرعة العالية بمِملاةٍ أو حاكٍ، والذي يمكن إدارته فيما بعد لقراءة الرسالة أو نسخها.

dictionary
[م ا م] **مُعْجَم.** جدول يحدّد التناظر بين كلمات محدّدة والكَوْد الذي يمثّلها.

dictionary code
[م ا م] **كَوْد المُعجم.** ترتيب أبجديّ للكلمات والتعابير اللغوية، مقرونة بالكَوَد التي تمثلها.

dictyoblastospore
[فطر] **جذَعة بَوْغيّة شبكية*.** جذَعة بَوْغيّة فيها حواجز طُوليّة وعرَضيّة معاً.

Dictyoceratida
[لا فقار] **رتبة القرنيّات الشبكية.** رتبة اسفنجيات، من الإسفنجيات الشائعة، تتضمن إسفنج الحمّام التجاري.

Dictyonellidina
[حفر] **رُتَيْبة النّليّات الشبكية.** رُتَيبة من عَضُديّات الأرجل المَفصِليّة المنقرضة.

dictyonema bed
[جيو] **طبقة دِكتيونيما.** طبقة رقيقة من الطَّفل غنية بالبقايا الغرابتوليتية من جنس *Dictoynema* .

dictyosome
[خلايا] **جُسَيم شبكي*.** كُدْس من كُيَيْسَيْن أو أكثر مكوِّن لجهاز غُولجي.

Dictyospongiidae
[حفر] **فصيلة الإسفنجيات الشبكية.** فصيلة من الإسفنج المنقرض عائدة إلى رُتَيبة حاملات القُرص المزدوج، لها أشواك تشبه قرصاً مزدوجاً ذا طرفٍ واحد.

Dictyosporae
[فطر] **زُمرة الأبواغ الشبكية.** مجموعة أبواغ في الفطريات الناقصة متميِّزة بكثرة خلايا أبواغها المجهزة بحواجز عَرْضيّة وطُوليّة.

dictyospore
[فطر] **بوغ شبكي.** بَوْغ كثير الخلايا في بعض أنواع الفِطر يتميز بجدرانٍ طوليّة وحواجز عَرْضيّة.

dictyostele
[نبت] **أسطوانة شبكية*.** أسطوانة أنبوبية تنقسم فيها النُسُج الوعائية الى شبكة من حُزَمٍ متميزة. توجد في سوق بعض السَراخِس.

Dictyosteliaceae
[حي دق] **فصيلة الأسطوانيات الشبكية.** فصيلة من العُضويات الدقيقة تنتمي إلى رتبة الاكرزيات وتتميز بإثمارٍ شديد التميّز.

dicyandiamide
[كيم عضو] **ثُنائي- سيان ثُنائي- الأميد.** $NH_2C(NH)(NHCN)$. بلّورات بيضاء تنصهر بين 207-209°م، ذوّابة في الماء والكحول. يستعمل في الأسمدة والمتفجرات والطين المستخدَم في حفر الآبار والمواد الصيدلانية والصّباغية. يسمى أيضاً cyanoguanidine .

dicyanide
[كيم] **ثُنائي- السيانيد.** ملح يحتوي على مجموعتيْ سيانيد.

dicyanoargentates I
انظر argentocyanides .

***O*-dicyanobenzene**
انظر phthalonitrile .

dicyclohexylamine
[كيم عضو] **ثُنائي حلقي هكسيل الأمين.** $(C_6H_{11})_2NH$. سائل رائق عديم اللون، يغلي عند 256°م، يستعمل في مبيدات الحشرات وموانع التأكد ومُضادّات الأكسدة والمنظِّفات، كما يُستعمل مُلدِّناً ووسيطاً.

dicyclohexylcarbodiimide
[كيم عضو] **ثُنائي- حلقي هكسيل كربو ثنائي- الإيميد*.** $C_{13}H_{22}N_2$. بلّورات تنصهر بين 35-36°م، يُستعمل في تخليق الببتيدات. مختصره DCC و DCCI . يسمى أيضاً carbodicyclohexylimide.

dicyclopentadienyl iron
انظر ferrocene .

dicyclopentadienylnickel
انظر nickelocene .

Dicyemida
[لا فقار] **رتبة ثُنائيات الأجنحة.** رتبة من الحيوانات المتوسِّطة، تتضمن طفيليات دقيقة شبيهة بالديدان، تتطفّل على الأعضاء الكُلَوية للرّخويات رأسيّات الأرجل.

DIDA
انظر diisodecyl adipate

didelphic
[تشر] **ثُنائي الرَّحِم.** ذو رَحِمٍ مضاعفة، أو مَجارٍ تناسليّة مضاعفة.

جذعة بوغية شبكية
DICTYOBLASTOSPORE

أصغر جذعة بوغية
أقدم جذعة بوغ مع جدران عرضية وطولية معاً؛ (ابواغ نوتية الشكل)
20µ
خيط إعاشي

Alternaria tenuis حامل ابواغ مع سلسلة متفرعة من الجذعات البوغية.

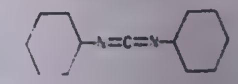
جسيم شبكي
DICTYOSOME

منظر أبتر لجزء من جسم شبكي مكوّن من ستة صهاريج. يمكن ملاحظة النضوج الصهريجي من أعلى الى أسفل.

اسطوانة شبكية
DICTYOSTELE

الأسطوانة الشبكية لـ *Polypodium*

ثنائي - حلقي هكسيل كربو ثنائي - الإيميد
DICYCLOHEXYL-CARBODIIMIDE



الصيغة البنيوية.

Didelphidae

[فقار] **فصيلة ثُنائيات الرَّحِم.** فصيلة ثدييّات ساكنة الأشجار من رتبة الجرابيّات.

didodecyl ether

انظر dilauryl ether .

Didolodontidae

[حفر] **فصيلة معطفيات الأسنان.** فصيلةُ عاشباتٍ منقرضة، متوسطة الحجم في رتبة مَفصليّات اللقمة.

DIDP

انظر diisodecyl phthalate .

Didymiaceae

[حي دق] **فصيلة التوأميّات.** فصيلة العَفَن اللَزِج في رتبة النُفاخِيّات.

didymium

[كيم] **ثُنائي ـ الديميوم.** مزيج من العنصرين التّرابيَّين النادرين: البرازيوديميوم والنيوديميوم. مختصره Di .

didymolite

[معدن] **ديديموليت.** $Ca_2Al_6Si_9O_{29}$. معدِن أحاديّ الميل رماديّ غامق، مؤلف من سليكات الألمنيوم والكلسيوم. يوجد في البلّورات التوائم.

Didymosporae

[فطر] **زُمرة توأميّات الأبواغ.** مجموعة أبواغٍ في أنواع الفطر الناقصة متميزة بأبواغها الثُنائية الخلايا.

didymous

[حي] **توأميّ.** يوجد بشكل زَوْجِيّ.

didynamous

[نبت] **زوجيّ الأسدية.** أسْدِية أربعة مرتّبة في زوجين: زوج طويل وآخر قصير.

die

[الكتر] **نَرْد.** قطعة من مادةٍ شبه ناقلة، بالغة الصغر، تُنشر أو تُصنع آلياً، وتُستعمل في صنع الترانزستورات أو الثُنائيّات أو أيّ أداة شبه ناقلة أخرى. جمعها dice .
[تصميم] **قالَب تشكيل.** عُدّةٌ أو قالَبٌ يستخدم للحصول على أشكال، أو لتشكيل انطباعات (طبعات) على المواد المعدنيَّة والخَزَفية.
[طب] **يموت.**
[هـ منجم] **مِصْيَدة اللُّقَم.** انظر bell tap .

die adapter

[هـ] **مُهَايِيء القالَب.** جزء من قالَب بَثْق يُمسك كتلة القالَب.

dieback

[مرض نبت] **مَوات.** في النبات، موتِ الأعضاء انطلاقاً من القِمَّة أو الأجزاء المُحيطيّة.

die blade

[هـ] **نَصْل القالَب.** عضو قابل للتشكّل، يتّصل بجسم القالب لتحديد فُتحة الشَّقّ، ويُضبَطُ لإنتاج ثَخانةٍ مُتَّسِقةٍ عبر رقيقة أو غِشاء لدائنيّ.

die block

[هـ] **كُتلة القالَب.** 1- كُتلة من فولاذ العُدَد تُربط بالمسامير إلى فَرْشة مكبَس تخريم وتُشغَل فيها آلياً التجويفات المطلوبة. 2- جزء من قالَب بَثْق يُمسك بجُلْبة التشكيل.

die body

[هـ] **جسم القالَب.** الجزء الساكن من قالَب البَثْق، ويُستعمل لفصل المعدِن وتشكيله.

die bushing

انظر button die .

die casting

[هـ] **صبُّ القوالب.** أسلوبٌ لصبّ المعادن، يُدفع فيه المعدِن المصهور تحت ضغطٍ داخلَ قالَبٍ دائم. والقالب الدائم يكون له إما غرفة ساخنة أو غرفة باردة.

die chaser

[هـ] **ممشّط القالَب.** أحد الجزأين القاطعين لقالَبٍ مركّب أو قالب يُستعمل لقطع اللوالب.

Dieckman condensation

[هـ كيم] **تكثيف ديكمان.** أيُّ تكثيفٍ لإسترات الحُموض ثُنائية الكربوكسيل والذي يُنتج β ـ إسترات كيتونية حَلَقية.

die clearance

[هـ] **خُلُوص القالَب.** المسافة بين عضويْ القالب اللّذَيْن يتقابلان أثناء التشغيل.

die collar

انظر bell tap .

die cushion

[هـ] **وِسَادَة القالَب.** ترتيبةٌ توضع في كُتلة قالَبٍ أو تحتها لتهيئة ضغطٍ إضافي أو حركة إضافية لعملية الكَبْس.

die cutting

[هـ] **قطع بالقالَب.** انظر blanking .

die down

[نبت] **موت الأجزاء الهوائية.** موتٌ فصليّ نظاميّ للأجزاء فوق التُرابية في المعمِّرات العُشْبيّة.

die drawing

[فلز] **سَحْبٌ قالَبيّ.** تصغير قُطْر سلكٍ أو أنبوبٍ بسحبه خلال قالَب.

die forging

[فلز] **حِدادةٌ قالَبيّة.** تشكيل معدِنٍ ما بواسطة التَشوُّه اللّدِن في قالَب.

die forming

[فلز] **تشكيلٌ قالَبيّ.** تشكيل معدِنٍ ما بواسطة قالَبٍ تحت ضغط.

die gap

[هـ] **فُرجة القالَب.** هي في تشكيل المعادن واللدائن، المسافة بين الوجهين المعدِنيين المتضادين والتي تُكوِّن فُتحة القالَب.

Diego blood group

[منع] **فئة الدَّم دييغو.** فئة من مولِّدات ـ ضد كُروية حمراء بشرية مميّزة مَناعياً ومحدَّدة وراثياً، يُستَدل عليها بالتفاعل مع جسم ـ مضادٍ خاصّ.

die holder

[هـ] **ماسِك القالَب.** لوحة أو كُتلة تُركَّب عليها كُتلة القالَب. يُثبَّت الى السِّنادِ أو فَرْشِ المكبَس.

dieing machine

[هـ مك] **مكبَس تقليمي.** مكبَس رأسي مزوَّد بمزلقةٍ تُشغِّلها أذرعُ شدٍّ متصلة بآليّة الإدارة تحت فَرْش المكبَس.

die insert

[هـ] **وَليجة القالَب.** جزء قابل للإزالة أو بِطانةٌ لجسم القالَب أو السُنْبُك.

dieldrin

[كيم عضو] **دلْدَرين.** $C_{12}H_8Cl_6O$. مُبيد حشرات بالتلامس، بلُّوري أبيض، يُحَضَّر بأكسدة الألدرين. يُستعمل مانعاً للعُثّ في السجاد والأثاث المنزلي عامة.

dielectric

[مواد] **كَهْرَنافِذ.** مادة عازلة للكهرباء، أو يمكنها تَحَمُّل مجالٍ كهربائي دون تبدُّدِ قدرةٍ تُذكر.

dielectric absorption

[كهر] **إمتصاص كهرنافذي.** ديمومة الإستقطاب الكهربائي في بعض الكهرنافذات بعد إزالة الحقل الكهربائي.
[كهر مغ] **إمتصاص الكهرنافذ.** انظر dielectric loss .

dielectric amplifier

[الكتر] **مضخِّم كهرنافذي.** مضخِّم يشتمل على مكثف كهرحديدي تتغيَّر مواسَعَتُه مع تغيُّر الفُلطية المسلَّطة بحيث ينتج عن ذلك تضخيم للإشارة.

dielectric antenna

[كهر مغ] **هوائيّ كهرنافذي.** هوائيّ المركَّبُ الأكبر فيه هو كهرنافذ يُستخدم من أجل توليد نَمَط شُعاعيّ مرغوب.

dielectric breakdown

[الكتر] **إنهيار الكهرنافذ.** إنهيار يحدث في بلّور هاليد القَلْي عندما تبلغ قوة المجال فيه حوالي 10^6 فلط لكل سنتيمتر.

dielectric circuit

[كهر] **دارة كهرنافذية.** أيّ دارةٍ كهربائية تحتوي على مكثِّف.

dielectric constant

[كهر] **ثابت الكهرنافذية.** 1- هو للوسَط المُتناحي، نسبة المواسَعة لمكثَّف مملوء بكهرنافذ معيَّن إلى مواسعة المكثَّف ذاته عندما يكون كهرنافذه خلاءً. 2- بشكل أعم، هو $yx + 1$ حيث y تساوي 4π في نظام غاوس والنظام الكهرسكوني سنتيمتر - غرام - ثانية أو تساوي 1 في نظام متر - كيلوغرام - ثانية المنطَق، وتدل x على موتِّر الطواعية الكهربائية. يسمى أيضاً
relative dielectreic constant, relative permittivity specific inductive capacity SIC .

dielectric crystal

[كهر] **بلُّورة كهرنافذة.** بلُّورة تكون غير ناقلة كهربائياً.

dielectric current

[كهر] **تيّار كهرنافذي.** التيّار الذي يمرُّ في لحظة معينة عبر سطح كهرنافذ موجود في حقل كهربائي متغيِّر.

dielectric displacement

انظر electric displacement .

dielectric ellipsoid

[كهر] **إهليلَجٌ كهرنافذ.** هو، في وسط لامتناح، المحل الهندسي للنقاط r التي تناسب المعادلة $r.K.r = 1$، حيث تدل K على موتِّر ثابت الكهرنافذية.

dielectric fatigue

[الكتر] **كَلَلُ الكهرنافذ.** خاصّة من خصائص بعض الأجسام الكهرنافذة التي تنخفض فيها مقاومة الإنهيار بعد تسليط فُلطية عليها لمدة لا بأس بها.

dielectric film

[كهر] **غِشاء كهرنافذ.** غِشاء له مِيزات الكهرنافذ، يُستعمل كطبقة وسطى في مكثِّف.

dielectric flux density

انظر electric displacement .

dielectric gas

[كهر] **غاز كهرنافذ.** غازٌ ثابت كهرنافذي مرتفع مثل سداسي فلورايد الكبريت.

dielectric heating

[كهر] **تسخين كهرنافذي*.** إرتفاع درجة حرارة جسمٍ عازل للكهرباء اعتبارياً، وذلك بسبب الفَقْد الكهرنافذي في الجسم ذاته عندما يتعرض لحقل كهرسكوني متغيِّر.

dielectric hysteresis

انظر ferroelectric hysteresis .

dielectric lens

[كهر مغ] **عدَسة كهرنافذية.** عدَسةٌ مصنوعة من مادةٍ كهرنافذة بحيث أنها تكسر أمواج الراديو بنفس الكيفيَّة التي تكسر بها العدَسات البصرية الأشعة الضوئية. تُستعمل مع هوائيات الأمواج الصُغْرية.

dielectric-lens antenna

[كهر مغ] **هوائيّ ذو عدَسةٍ كهرنافذية.** هوائيّ ذو فُتْحةٍ، يتحدَّد فيه عرض الحُزْمة بواسطة أبعاد عدسةٍ كهرنافذة تمر الحُزْمة عبرها.

dielectric loss

[كهر مغ] **فَقْدٌ كهرنافذي.** الطاقة الكهربائية المتحوِّلة إلى حرارة في مادة كهرنافذة معرَّضة لحقلٍ كهربائي متغيِّر. يسمى أيضا
dielectric absorption.

dielectric loss angle

[كهر] **زاوية - فقد الكهرنافذ.** الفرق بين 90° وزاوية الطَوْر لكهرنافذ.

dielectric loss factor

[كهر] **عامِل الفَقْد الكهرنافذي.** جداء ثابت الكهرنافذية للجسم في مُماسّ زاوية الفقد الكهرنافذي.

dielectric matching plate

[كهر مغ] **صفيحة كهرنافذة موائمة.** هي، في تقنيّات دليل الموجة، صفيحة كهرنافذة تستعمل محوّلاً للمموقات وذلك لتحقيق غايات المواءمة.

dielectric phase angle

[كهر] **زاوية طَوْر الكهرنافذ.** الفرق الزاويّ بين طَوْر فرق الكُمون المتناوب المسلَّط على العازل وبين طور مركَّبة التيار المتناوب التي لها ذات دورة فرق الكُمون.

dielectric polarization

انظر polarization .

dielectric power factor

[كهر] **عامل - قدرة الكهرنافذ.** جَيْب التام لزاوية طَوْر الكهرنافذ (أو جيب زاوية الفَقْد للكهرنافذ).

dielectric-rod antenna

[كهر مغ] **هوائيّ بقضيبٍ كهرنافذي.** هوائي الموجة السطحية يولِّد فيه نَمَط إشعاعٍ طولانيّ بانتشار موجة سطحية على قضيب كهرنافذ مستدِق.

dielectric shielding

[كهر] **تحجيبٌ كهرنافذي.** خَفْض قيمة الحقل الكهربائي في منطقة ما بوضع مادة كهرنافذة كالزجاج او متعدِّد - الستيرين أو الميكا.

تسخين كهرنافذي

DIELECTRIC HEATING

التركيبة الاساسية للتسخين الكهرنافذي.

dielectric soak

انظر absorption .

dielectric strength

[كهر] **متانة الكهرنافذ.** تدرُّج الكُمون الكهربائي الأقصى الذي يمكن أن يتحمله جسم ما دون أن ينهار. يُحَدَّد عادةً بالفلط في المليمتر من الثخانة. يسمى أيضاً electric strength .

dielectric susceptibility

انظر electric susceptibility .

dielectric test

[كهر] **إختبار الكهرنافذ.** إختبار يقضي بتسليط فلطية أعلى من الفلطية المستطاعة لمدة معيَّنة، وذلك لتحديد احتياطي الأمان بالنسبة لإخفاق قد يلحق بالموادّ العازلة.

dielectric vapor detector

[كيم تحل] **كاشفٌ بخاري كهرنافذي.** جهاز لقياس تَغَيُّر ثابت كهرنافذية الغازات أو مزائجها، يُستخدم كاشفاً في الإستشراب الغازيّ لِتَلَمُّس التغيُّرات التي تطرأ على الغاز الحامل.

dielectric waveguide

[كهر] **دليل ـ موجة كهرنافذ.** دليل موجةٍ مؤلفٌ من كهرنافذٍ أسطواني يحيط به الهواء.

dielectric wedge

[كهر مغ] **إسفين كهرنافذ.** قطعةٌ من مادة كهرنافذة، بشكل إسفين، تُستعمل في دليل الموجة من أجل مواءمة معاوَقته مع معاوَقة دليلِ موجةٍ آخر.

dielectric wire

[كهر مغ] **سِلْكٌ كهرنافذ.** دليلُ مَوْجة كهرنافذ، يُستعمل لتوصيل أمواج الراديو ذاتِ التردّد العالي جداً إلى مسافاتٍ قصيرة بين أقسام من دارة.

dielectronic recombination

[فز ذر] **إتحادٌ ثُنائي الإلكترونات.** إتحاد الكترون مع شاردٍ موجبٍ في غازٍ بحيث يلتقط الطاقةَ المحرَّرة الكترونان من الذرَّة الناتجة.

Dieline

[كيم عضو] **دي الـين.** $C_2H_2Cl_2$. الإسم التجاري لثُنائي كلور الإتيلين. يُستعمل مبرِّداً في بعض الأجهزة البخارية ذات الإنضغاط.

die lines

[هـ] **خطوط القالَب.** خطوط أو علامات على سطح مُنتَجٍ مسحوبٍ أو مشكَّلٍ أو مبثوقٍ بسبب عيوب في سطح القالَب.

Diels-Alder reaction

[كيم عضو] **تفاعل ديلز ـ ألدر*.** الضمّ في الموضعين 1، 4لديولفين متناوب إلى مركب أليفٍ للروابط المضاعفة المزدوجة (الدينوفيل) يحوي رابطةً مزدوجة أو ثُلاثية. ويمكن تنشيط الدينوفيل بترافُقه مع رابطة مزدوجة ثانية أو مع متقبِّلٍ للالكترونات.

die lubricant

[مواد] **مُزَلِّق القالَب.** أيّة مادةٍ توضع في القالَب لتسهيل تحريك المشغولة فيه، أثناء عمليات تشكيل قالَبيَّةٍ معينة.

die match

[فلز] **مُواءمة القالَب.** المُحاذاة الصحيحة لنصفَيْ قالَب حدادة، واحداً بالنسبة للآخر، في معدّات الحدادة.

diencephalon

[أجنة] **دماغ متوسط.** الجزء الخلفي من مقدَّمة المُخ الجَنيني في الفَقَاريّات.

diene

[كيم عضو] **دِيين.** واحد من صنف المركّبات العُضوية التي تحتوي على رابطتين إتيلينيَّتَيْن (روابط مزدوجة كربون ـ كربون) في الجُزَيْئات. يسمى أيضاً diolefin .

diene resin

[كيم عضو] **راتنج دييني.** مادة تحتوي على مجموعة دِيين من الروابط المزدوجة التي يمكن لها أن تتأثر.

diene value

[كيم عضو] **قيمة الديين.** عدد يمثّل كمية الروابط المتناوبة في حَمْض أو في شَحْمٍ دُهنيّ.

die nipple

انظر bell tap .

die opening

[فلز] **فُتحة القالَب.** المسافة الكائنة بين المَسْرَين في اللّحام الوَمْضيّ أو لِحام الفَلْطَحَة. وتُقاس عندما يكون الجزآن متلامسين، ولكن قبل بداية دورة التلحيم أو بعد اكتمالها مباشرة.

die radius

[فلز] **نصف ـ قُطر القالَب.** نصف قُطر الحافّة المكشوفة لقالَب سحب عميق.

die scalping

[فلز] **كَشْط قالَبيّ.** سحب السلك أو الانابيب أو القضبان أو الأسياخ خلال قالبٍ ذي حافّة حادّة لإزالة الطبقات السطحية المحتوية على عيوب.

diesel cycle

[حر] **دورة ديزل.** دورة محرِّك احتراقٍ داخلي تقوم فيه حرارة الإنضغاط بإشعال الوقود.

diesel electric locomotive

[هـ مك] **قاطرة ديزل ـ كهربائية.** قاطرة مزوَّدة بمحرِّك ديزل يدير مولِّداً كهربائياً لإمداد محركات (موتورات) الجرّ بالقدرة الكهربائية اللازمة لدفع القاطرة. تسمى أيضاً diesel locomotive .

diesel electric power generation

[هـ مك] **توليد القدرة بوحدة ديزل ـ كهربائية.** توليد القدرة الكهربائية بواسطة مولِّد كهربائي يديره محرِّك ديزل.

diesel engine

[هـ مك] **محرِّك ديزل*.** محرِّك احتراق داخلي يعمل وَفقاً لدورة تحريكية ـ حراريّة، وتكون فيه نسبة انضغاط شحنة الهواء عالية علواً كافيا لإشعال الوَقود الذي يُحقن لاحقاً في حجرة الإحتراق. يسمى أيضاً compression-ignition engine.

diesel fuel

[مواد] **وَقود ديزل.** وَقودٌ يُستخدم للإحتراق الداخلي في محرِّكات ديزل، وهو عادةً ذلك الجزء (المقطّر) من الزيت الخام الذي يتقطر بعد الكيروسين.

diesel fuel additives

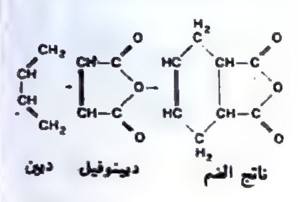
[مواد] **مُضافات لوقود ديزل.** مركَّبات تضاف إلى وقود ديزل لتحسين أدائه، مثل محسِّنات العدد السيتيني وكابِتات نشاط الفِلزات، ومانعات التآكل، ومقاومات الأكسَدة، ومانعات الصدأ، والمواد المشتِّتة.

diesel fuel grades

[مواد] **درجات وَقود الديزل.** وَقود يناسب الأنواع المختلفة من المحرِّكات والخدمات، ويجب أن يطابق المواصفات الخاصة بدرجة حرارة نقطة الوميض، ودرجة حرارة التقطير، والعدد السيتيني، ونِسَب الشوائب.

تفاعل ديلز ـ ألدر

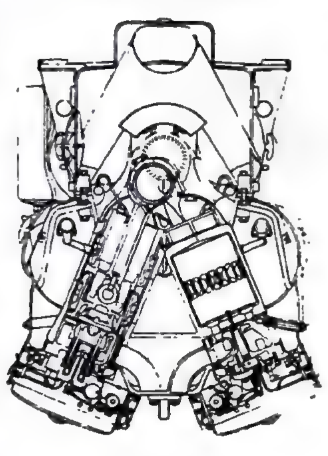
DIELS-ALDER REACTION



معادلة تظهر تفاعل ديلز ـ ألدر.

محرك ديزل

DIESEL ENGINE



مقطع في محرك ديزل لقاطرة.

diesel fuel water and sediment

[مواد] ماء ورواسب وَقود الديزل. مركّبات غير مرغوبة في وقود ديزل، ويجب ألا تتعدى حدوداً معيَّنة لضمان نظافة الوَقود.

diesel index

[هـ كيم] قرينة الديزل. تعبير خِبْريّ عن العلاقة الكائنة بين عدد الانيلين لوقود ديزل وبين قابليّته للإشتعال.

[هـ مك] قرينة ديزل. تقدير وقود ديزل المبنيّ على نوعية الإشتعال، فالوقود العالي الجودة يكون له رقم قريني عالٍ.

diesel knock

[هـ مك] خَبْطة الديزل. خبطة احتراق تنتج حينما تكون فترة الإشتعال المعوَّقة طويلة بحيث تتراكم كمية كبيرة من الوقود المُذَرَّى في حجرة الإحتراق. وعند حدوث الإحتراق، يتسبب الضغط العالي الفُجائي، الناتج عن تراكم الوقود، في خبطة الديزل.

diesel locomotive

انظر diesel electric locomotive.

diesel oil

[مواد] زيت ديزل. متبقٍّ زيتي ثقيل، يُستخدم وقوداً لأنواع معيَّنة من محركات ديزل.

diesel rig

[هـ مك] وحدة ديزل. طَقْم ديزل. أيُّ جهازٍ أو وحدة تشتمل أساساً على محرك ديزل.

die set

[هـ] ضابطة القالَب. عُدَّة (أو ماسك عُدَّة) مكوّنة من قاعدة قالَب ليُربط عليها قالب ومن لوحة سُنْبُك ليُربط عليها سُنْبُك.

die shoe

[هـ مك] نَعْل القالَب. كُتلة توضع تحت الجزء الأسفل لقالَب تشكيل ويُركّب عليها ماسك القالب. تعمل على نشر الصَدمات فوق فَرْش (مستقَرّ) القالَب، وبذلك يُقَلِّل البِلَى.

diesinking

[هـ] حفْر القالب. صُنع نَمَطٍ منخفض في قالَبٍ بواسطة التشكيل أو التشغيل الآلي.

die slide

[هـ مك] مُنْزَلَقة القالَب. أداة يُركّب عليها القالب الأسفل لمِكْبسٍ آلي، وهي تنزلق إلى داخل المكبس وخارجه لتسهيل التناول وتوفير الأمان عند تغذية الأجزاء.

die steel

[فلز] فولاذ القوالب. فولاذ كربونيّ عادي أو فولاذ سَبيكي يُستعمل في صنع عُدَد القطع والتشغيل والقصّ والخَتْم والتخريم والجَذْ.

diester

[كيم عضو] ثُنائي الإستر. مركّب يحتوي على مجموعتين من الإستر.

diesterase

[كيم حي] ثُنائي - إستراز. إنزيم مثل النوكلياز، يشقّ الوصلات الرابطة لنوكليوتيدات فردية عائدة إلى حَمْض نووي.

diestrus

[اعضا] وَدَق. إستكنان. الفترة الطويلة الساكنة التي تلي الإباضة في الدورة الوَدَقيّة لدى الثدييّات. المرحلة التي يستعد فيها الرَحِم لاستقبال البُيَيْضة المخصبة.

Diesulforming

[هـ كيم] نزع الكبريت التشكيلي. عملية وسيطيّة ذات سرير ثابت تستخدم الهيدروجين لنزع الكبريت من النفتا ومن نواتج التقطير المتوسطة وزيت الغاز. الوسيط المستخدَم عادةً هو أكسيد الموليبدن المُبَيّي.

die swell ratio

[هـ] نسبة انتفاخ القالَب. النسبة بين القُطر الخارجي للحضيرة (أو ثَخانة الحضيرة) وبين القُطر الخارجي للقالَب (أو ثَغرة القالَب).

diet

[حي] أسلوب تغذية. غذاء أو شراب يُستهلك بانتظام.

[طب] حِمْيَة. تنظيم الغذاء. طعام موصوف، أو منظَّم، أو محدّد نوعاً وكمّاً للعلاج أو لغايات أخرى.

Dieterici equation of state

[حر] معادلة الحالة لديتريشي. معادلة خَبرية لحالة الغازات: $pe^{a/vRT}(v-b)=RT$ ، حيث p الضغط، و T درجة الحرارة المطلقة، و v الحجم الجزيئي، و R ثابتة الغازات، و a و b مميِّزتان ثابتتان للمادة موضوع البحث.

Dietert tester

[فلز] جهاز اختبار ديتيرت. جهاز لقراءة صَلادة برينل مباشرةً من الثَلم الناتج في الجزء الجاري اختباره، بواسطة بَنانَةٍ عُنُقي تُكبس في داخل الثَلْم.

dietetics

[طب] غذائيات. العلم الذي يهتم بتطبيق مبدأ التغذية في إطعام الناس تحت ظروفٍ اقتصادية مختلفة أو لغاياتٍ علاجيّة.

diethanolamine

[كيم عضو] ثُنائي إتانول الأمين. $(HOCH_2CH_2)_2NH$. بلّورات متميّعة، عديمة اللون، ذوّابة في الماء. أو سائل يغلي عند 217°م، ذوّاب في الكحول والأسيتون وغير ذوّاب في الإيتر والبنزن. يستعمل في المنظّفات وفي امتصاص الغازات الحَمْضية كما يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً. يسمى أيضاً DEA.

diether

[كيم عضو] ثُنائي الإيتر. جُزَيْء يحتوي على ذرتين من الأكسجين مع روابطَ إيترية.

1,1-diethoxyethane

انظر acetal.

diethyl

[كيم عضو] ثُنائي الإتيل. متعلّق بجُزَيْء يحتوي على مجموعتين من الإتيل.

diethyl adipate

[كيم عضو] أديبات ثُنائي الإتيل. $C_2H_5OCO(CH_2)_4OCOC_2H_5$. سائل عديم اللون، غير ذوّاب في الماء. يغلي عند 245°م. يُستعمل ملدّناً.

diethylamine

[كيم عضو] ثُنائي إتيل الأمين. $(C_2H_5)_2NH$. سائل عديم اللون، ذوّاب في الماء، له رائحة النُشادر، يغلي عند 56°م. يُستعمل في موادّ المطاط الكيميائية والمواد الصيدلانية كما يُستعمل مُذيباً وعميلَ تعويم.

diethylaminoethyl cellulose

[كيم عضو] ثُنائي إتيل أمينو إتيل السليلوز. راتنج ذو شِحنة موجبة. يستعمل مبادِلاً شاردياً في الإستشراب ومبادِلاً هابطياً. يسمى أيضاً DEAE-cellulose.

2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl diethyl phosphorothioate

انظر pirimiphosethyl.

2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl dimethyl phosphorothionate

[كيم عضو] فـفوروتيونـات -2-ثنـائي اتيـل أمينو-6-متيـل البيريميدين -4-إيل ـ ثنائي المتيل. $C_{11}H_{20}O_3N_3PS$. سائل قشّي اللون، يتفكك عند 100°م، يذوب في الماء بمقدار 5 أجزاء بالمليون عند 30°م. يُستعمل في مكافحة الأوبئة. تسمى أيضاً pirimiphosmethyl.

5,5-diethylbarbituric acid

انظر barbital .

diethylbarbituric acid

انظر barbital .

diethylbenzene

[كيم عضو] ثُنائي إتيل البنزن. $C_6H_4(C_2H_5)_2$. سائل عديم اللون، يغلي بين 180-185°م ذوّاب في المذيبات العُضوية وغير ذوّاب في الماء، وهو عادة مزيج من ثلاثية مُتاكبات هي: 1 ،2- (أو أورتو ثنائي إتيل البنزن) ويغلي عند 183°م، و 1 ،3- (أو ميتا) ويغلي عند 181°م، و 1 ، 4- (أو بارا) ويغلي عند 184°م. يُستعمل مذيباً.

diethylcarbamazine

[كيم عضو] ثُنائي إتيل كربامازين. $C_{16}H_{29}O_8N_3$. بلّورات ماصّة للرطوبة، عديمة اللون، ذوّابة في الماء. تنصهر عند 136°م. يُستعمل مضاداً للديدان الطُفيلية.

diethyl carbinol

[كيم عضو] ثُنائي إتيل الكربينول. $(CH_3CH_2)_2CHOH$. سائل عديم اللون، ذوّاب في الكحول، يغلي عند 116°م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستخدم في المواد الصيدلانية كما يُستعملُ مذيباً، وعميل تعويم. يسمى أيضاً sec-*n*-amyl alcohol .

diethyl carbonate

[كيم عضو] كربونات ثُنائي الاتيل. $(C_2H_5)_2CO_3$. سائل عديم اللون، ثابت، ذو رائحة خفيفة لطيفة، يغلي عند 126°م، ذوّاب في أكثر المذيبات العضوية. يُستعمل في الإذابة وفي التخليق الكيميائي. يسمى أيضاً ethyl carbonate .

***O,O*-diethyl *S*-[(6-chloro-2-oxobenzoxazolin-3-yl) methyl] phosphorodithioate**

انظر phosalone .

***O,O* diethyl *O*-2,4-dichlorophenyl phosphorothioate**

انظر dichlofenthion .

***O,O*-diethyl *S*-(2-5-dichlorophenylthiomethyl) phosphorodithioate**

انظر phencapton .

***N'*,*N'* -diethyl-2,4-dinitro-6-trifluoromethyl-*meta*- phenylenediamine**

انظر dinitramine .

diethylenediamine

انظر piperazine .

diethylene dioxide

انظر 1,4-dioxane .

diethylene glycol

[كيم عضو] ثُنائي إتيلين الغليكول. $CH_2OHCH_2OCH_2CH_2OH$. سائل رائق، ماصّ للرطوبة، ذوّاب في الماء وفي الكثير من المُذيبات العضوية. يغلي عند 245°م. يستعمل مطرّياً ومكيّفاً ومزلّقاً ومُذيباً، كما يُستعمل في مُضادّات التجمّد وموادّ التجميل.

diethylene glycol distearate

انظر diglycol stearate .

diethylene glycol monoethyl ether

[كيم عضو] ثُنائي اتيلين غليكول أحادي اتيل الايتر. $C_6H_{14}O_3$. سائل ماصّ للرطوبة، يُستعمل مُذيباً لإستيرات السليلوز وفي اللّك وأنواع الورنيش والمينا. يسمى أيضاً 2-(2-ethoxyethoxy)-ethanol .

diethylene glycol monolaurate

انظر diglycol laurate .

diethylenetriamine

[كيم عضو] ثُنائي إتيلين ثُلاثيّ الأمين. $(NH_2C_2H_4)_2NH$. سائل أصفر، ماصّ للرطوبة، يغلي عند 206.7°م، ذوّاب في الماء والهيدروكربونات. يُستعمل مذيباً وعميلَ تصبّنٍ ويشكّل أحد مكوّنات بعض أنواع الوَقود.

diethyl ether

[كيم عضو] ثُنائي إتيل الإيتر. $C_4H_{10}O$. سائل عديم اللون. ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل كاشفاً ومُذيباً. يسمى أيضاً ethyl ether, ethyl oxide, ethylic ether.

***O,O*-diethyl-*S* [2-(ethylthio)-ethyl] phosphorodithioate**

انظر disulfoton .

***O,O*- diethyl *S*-(ethylthio)-methyl phosphorodithioate**

انظر phorate .

di-(2-ethylhexyl) phthalate

انظر dioctyl phthalate .

***O,O*-diethyl-*S*-(*N*- isopropylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate**

انظر prothoate .

***O,O* -diethyl *O*-2(-isopropyl-4-methyl-6-pyrimidinyl) phosphorothioate**

انظر diazinon .

diethyl ketone

انظر pentanone .

diethyl maleate

[كيم عضو] ماليّات ثُنائي الإتيل. $(HCCOOC_2H_5)_2$. سائل رائق عديم اللون، يغلي عند 225°م. ضعيف الذوبان في الماء وذوّاب في أكثر المُذيبات العُضوية. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً.

diethylmalonylurea

انظر barbital .

diethylmethylmethane

انظر 3-methylpentane .

***O,O*-diethyl-*O*-*para* -(methylsulfinylphenyl) phosphorothioate**

انظر fensulfothion .

O,O-diethyl-O-*para*-nitrophenyl phosphate

انظر paraoxon .

O,O-diethyl-O-*para*-nitrophenyl phosphorothioate

انظر parathion .

diethyl oxydiformate

انظر diethyl pyrocarbonate .

diethyl 4,4′-O-phenylene-bis (3-thioallophanate)

انظر thiophanate .

O,O-diethyl-O-(5-phenyl-3-isoxazolyl) phosphorothioate

انظر isoxathion .

diethyl phosphite

[كيم عضو] **فُسفيت ثُنائي الإتيل.** $(C_2H_5O)_2HPO$. سائل عديم اللون، يغلي عند 138°م، ذوَّاب في الماء والمُذيبات العضوية الشائعة. يُستعمل مذيباً للدهان ومضاداً للأكسدة وعميل إرجاع.

diethyl phthalate

[كيم عضو] **فَثالات ثُنائي الإتيل.** $C_6H_4(CO_2C_2H_5)_2$. سائل رائق، لا لون له ولا رائحة وذو طعم مرّ. يغلي عند 298°م، وذوّاب في الكحول والكيتونات والاستيرات والهيدروكربونات العطرية. وذوّاب جزئياً في المُذيبات الأليفاتيّة. يُستعمل مُذيباً سِلّيلوزياً وعميلَ تبليلٍ ومفيداً للكحول وطارداً للبعوض، كما يُستعمل في صنع العطور.

2,2-diethyl-1,3-propanediol

[صيدل] **2، 2 ثُنائي إتيل 1، 3 بروبان ثنائي أول.** $HOCH_2C(C_2H_5)_2CH_2OH$. بلّورات تنصهر عند 61-61.6°م. يؤثر كَمُرخٍ للعضَلات المخطّطة. يسمى أيضاً 3,3-bis (hydroxymethyl) pentane .

O,O-diethyl-O-(2-pyrazinyl) phosphorothioate

انظر thionazin .

diethyl pyrocarbonate

[كيم عضو] **بيروكربونات ثُنائي الإتيل.** $C_6H_{10}O_5$. سائل لَزِج، ذوّاب في الكحول والاستيرات والكيتونات. يُستخدم عميلاً لطيفاً في الأسترة وحافظاً لعصير الفواكه والأشربة المرطّبة والخمور ومثبِّطاً للريبونوكلياز. مختصره DEPC . يسمى أيضاً diethyl oxydiformate: pyrocarbonic acid diethyl ester.

diethylstilbestrol

[كيم حي] **ثُنائي إتيل الإسْتيلْبسْترول.** $C_{18}H_{20}O_2$. استروجين لا استروئيدي، بلّوري الشكل، أبيض اللون. يُستخدم في العلاج بديلاً للهُرمونات الاستروجينية الطبيعية. يسمى أيضاً stilbestrol .

diethyl succinate

[كيم عضو] **سُكسينات ثُنائي الإتيل.** $(CH_2COOC_2H_5)_2$. سائل أبيض - مائي، ذو رائحة مقبولة، يغلي عند 216°م، ذوّاب في الكحول والإيتر. ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل ملدِّناً ومركّباً وسَطياً كيميائياً.

diethyl sulfate

[كيم عضو] **كبريتات ثنائي الإتيل.** $(C_2H_5)_2SO_4$. زيت عديم اللون، له رائحة النعنع (النعناع)، يغلي عند 208°م. يستعمل مركباً وَسَطياً في التخليق العضوي. تسمى أيضاً ethyl sulfate .

diethyl sulfide

انظر ethyl sulfide .

diethylsulfide 2,2′-dicarboxylic acid

انظر 3,3′-thiodiproprionic acid .

2-(O,O-diethyl thionophosphoryl)-5-methyl-6-carbethoxypyrazolo-(1,5a) pyrimidine

[كيم عضو] **2-(O,O-ثنائي إتيل تيونوفسفوريل) - 5-ميتيل -6-كاربتوكسي بيرازولو -(1، 5a) البيريميدين.** $C_{13}H_{20}N_3O_4P$. صُلب بلّوري عديم اللون، ينصهر بين 50-51°م، غير ذوّاب في الماء، يُستعمل مُبيداً للنُّطر والعَفَن القُطري الناعم في الفواكه. يسمى أيضاً pyrazophos .

diethyltoluamide

[كيم عضو] **ثُنائي إتيل تولوأميد.** $C_{12}H_{17}ON$. سائل ذو لون يتراوح بين الأبيض المُسَمَّر والأصفر الباهت. يُستعمل لطرد الحشرات من اللابس وعند الإنسان. يسمى أيضاً DEET, DET, *N,N*-diethyl-*meta*-toluamide.

N,N-diethyl-*meta*-toluamide

انظر diethyltoluamide

O,O-diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl) phosphorothioate

انظر chlorpyrifos .

dietician

[طب] **خَبيرٌ بالحِمْيَة.** شخص مدرَّب على علم تنظيم التغذية، أو على الإدارة العلمية للوَجَبات، للأفراد أو الجماعات.

Dietl's crisis

[طب] **نَوْبة دِياتل.** آلام متكررة في الزاوية الضِلعيّة الفَقَريّة، يرافقها غَثَيان وتقيّؤ وخَفَقان في القلب وانخفاض في الضغط، سببها فَتْلٌ أو التواء في المحالب مع تمدّدٍ انسداديٍّ متقطع.

dietrichite

[معدِن] **ديتريشيت.** $(Zn,Fe,Mn)Al_2(SO_4)_4.22H_2O$. معدِن مؤلف من كبريتات الالمنيوم المُمَهية وواحد أو أكثر من فلزات الزنك والحديد والمنغنيز.

dietzeite

[معدِن] **ديتزايت.** $Ca_2(IO_3)_2(CrO_4)$. يودات معدنية ذات لون أصفر ذهبي غامق، توجد عادةً على شكل لِيفيٍ أو عَمودي كأحد مكوِّنات الكاليش.

die welding

[فلز] **لِحامٌ قالَبيّ.** لِحامُ حِدادةٍ تُستكمل فيه اللّحمة تحت ضغطٍ بين قالَبين.

difference

[ر] **فَرْق.** حاصلُ طرح عددٍ من آخر.

difference amplifier

انظر differential amplifier .

difference channel

[صوت هـ] **قناة فَرْقية.** قناة سَمْعيّة تَستخدم الفرق بين الإشارات في القناتين اليسرى واليمنى في نظامٍ صوتيٍّ مجسَّم.

difference detector

[الكتر] **كاشف الفَرْق.** دارة كَشْفٍ يكون خَرْجها دالّيَّةً للفرق بين سَعَتَيْ موجات الدَّخل.

difference equation

[ر] **معادلة فروق.** معادلة تعبّر عن علاقة دالّة لمتغيّر مستقل واحدٍ أو أكثر ولدالّة تابعة لهذه المتغيّرات أو أكثر وللفروق المتتالية لهذه الدوالّ.

difference in depth modulation

[اتصال] **الفرق في عمق التضمين.** هو في نظم الأجهزة الإتجاهية التي يُستخدم فيها فصوصٌ متراكبة وإشارات مضمَّنة، النسبة التي يتم الحصول عليها بطرح النسبة المئوية لتضمين الإشارة الصغيرة من النسبة المئوية لتضمين الإشارة الكبيرة ثم قِسمة النتيجة على 100 .

difference limen

انظر just-noticeable difference .

difference number

انظر neutron excess .

difference of latitude

[مسح جيو] **فَرْق العَرْض.** القوس الأقصر لأي زوالٍ بين المتوازيين لمكانين مُعَبَّر عنه بقياس زاويّ.

difference of longitude

[مسح جيو] **فَرْق الطول.** الزاوية الأصغر عند القطب، أو القوس الأقصر لموازٍ بين خطّي زوال مكانين، معبَّر عنها بقياسٍ زاويّ.

difference of meridional parts

انظر meridional difference .

difference spectrophotometer

انظر absorption spectrophotometer .

difference threshold

انظر just-noticeable difference .

difference tone

[صوت] **نَغْم الفَرْق.** نَغْمة مؤتلفة تردُّدها يساوي الفرق بين تردُّدات الأنغام المُنتِجة لها.

differentiable atlas

[ر] **أطلس قابل للمفاضلة.** فصيلة من الطُّمور $h_i:E^n \rightarrow M$ لفضاءٍ إقليدي في فضاء طُبُولوجي M تتمتع بالخاصيّة وهي ان $h_i^{-1}h_j:E^n \rightarrow E^n$ تطبيق قابل للمفاضلة من أجل كل اثنين من الأدلة i,j .

differentiable function

[ر] **دالّة قابلة للمفاضلة.** دالّة لها مشتقّ في كل نقطةٍ من نُقَطِ مُنطلَقها.

differentiable manifold

[ر] **متنوِّعة قابلة للمفاضلة.** فضاء طُبُولوجي بأطلس قابل للمفاضلة، أعظمي. بكلام تقريبي هو سطح أملس.

differential

[تحكم] **تفاضُليّ.** الفرق بين مستويات عمليات التشغيل والإيقاف في نظام تحكُّمٍ ما.

[ر] **تفاضُل.** 1- تفاضُل دالّة حقيقية f(x)، حيث x متّجهٌ عند متّجهٍ مفروض c هو دالّة حقيقية خطّية بيانها فوق المستوى المَماسي لبيان f(x) عند x = c ، وإذا كان x عدداً حقيقياً فإن الترميز المعتاد هو df = f′(c)dx . 2- انظر total differential .

[هـ مك] **تفاضُلي.** أيُّ ترتيبٍ للمسنَّنات المكوِّنة لرَتْلٍ تداويريّ، تكون فيه السُّرعة الزاويّة لأحد عموديْ الإدارة متناسبةً مع مجموع السُّرعتين الزاويّتين، أو الفرق بينهما، لمسنَّنتين أخريَيْن تقعان على المحور نفسه. يسمح هذا الترتيب بدوران أحد العمودين بسرعة اكبر من سرعة العمود الآخر، حيث تكون سرعة العضو المدير الرئيسي مساويةً للمتوسِّط الجبريّ لسرعتي العمودين. يسمى أيضاً differential gear .

differential air thermometer

[هـ] **مِحرار هوائي تفاضليّ.** جهازٌ لكشف الحرارة المشِعّة، يتكوّن من مقياس - ضغطٍ أنبوبيّ على شكل U مع بَصَلة مُغلقة عند كلّ من طرفيه، إحداهما رائقة اللون والأخرى مسودَّة.

differential amplifier

[الكتر] **مضخِّم تفاضليّ.** مضخِّم يتناسب خَرْجه مع الفرق بين الفُلطيات المسلّطة على دَخْله. يسمى أيضاً difference amplifier .

differential analysis

[رصد] **تحليل تفاضلي.** تحليل إجمالي لخرائط التغيّرات أو لخرائط التفاضلات الرأسيّة (مثل خرائط الثّخانة) عن طريق الطرح العددي أو التخطيط لمُنحنَيات متغيِّرٍ من متغيّرات الأرصاد الجوية عند زمانينِ أو مستويين.

differential analyzer

[م ا م] **محلِّل تفاضلي.** أداة ميكانيكية أو كهرميكانيكية مصمَّمة أساساً لحل المعادلات التفاضلية.

differential ballistic wind

[حرب] **ريح قَذْفية تفاضُلية.** هي في القصف بالقنابل، ريح افتراضية تساوي الفرق في السرعة بين الريح القَذْفية والريح الفعلية عند الإرتفاع الذي تسبَّب عنده القنابل.

differential blood count

انظر differential leukocyte count .

differential brake

[هـ مك] **مِكْبَح تفاضُلي.** مِكْبَح يعتمد اشتغاله على الفرق بين حركتين.

differential calculus

[ر] **حساب التفاضل.** دراسة أسلوب التغيّر في قيمة دالّة عندما تتغيّر قيمة المتغيّر المستقل. ويتضمن ذلك مسائل القيم العظمى والصغرى، ونَشْر الدّوال في متسلسلات تايلور.

differential calorimetry

[حر] **قياس - الحرارة التفاضلي.** طريقة لقياس ومقارنة (تفاضل) حرارات العمليات (مثل التفاعل والإمتصاص والحَلْمَهة وهكذا) لنموذجٍ ولمادةٍ مَرْجِعيّة.

differential capacitance

[الكتر] **مُوَاسَعَة تفاضلية.** المشتقّ بالنسبة للفُلطية في مميِّز الشحنة، مثل مميِّز الشحنة المتناوبة، أو مميِّز وَسطيّ الشحنة، وذلك في نقطة محدَّدة من نقاطه.

differential capacitor

[كهر] **مكثِّف تفاضلي.** مكثِّف متغيِّر ذو قسمين، له جزء متحرك وجزءان ثابتان مرتّبان بحيث يؤدي انخفاض المواسعة في قسم من القسمين إلى ارتفاعها في القسم الآخر.

differential centrifugation

[خلايا] **طَرْدٌ تفريقي.** عملية فصل خليطٍ كالدقائق الخَلَوية في وَسطٍ بتأثير قُوى طاردةٍ متباينة بهدف فصل الدقائق ذوات الأشكال والأحجام والكثافات المختلفة.

differential chart

[رصد] **خريطة تفاضلية.** خريطة تبين مقدار واتجاه تغيُّر إحدى كميات الأرصاد الجوية في الزمن أو الفضاء.

differential chemical reactor

[هـ كيم] **مُفاعِل كيميائي تفاضلي.** مُفاعل تدفُّقي يعمل عند درجة حرارة ثابتة وبتراكيز منخفضة جداً (ناتجة عن مُدَد إقامة قصيرة)، وبتراكيز النواتج وللموادّ المتفاعلة ثابتة بشكل أساسي على مستوياتها في التغذية.

differential coefficient

انظر derivative .

differential compaction

[جيو] **رَصّ تفاضلي.** إنضغاط الرسوبيّات، مثل الرمل أو الحجر الجيري، نتيجة وزن الحمولة الزائدة الذي يتسبّب في التقليل من الفراغات المساميّة وطرد الماء.

differential comparator

[الكتر] **مُقَارِنٌ تفاضُلي.** مقارن يشتمل على مرحلتين على الأقل من مراحل المضخم التفاضلي المرتفع الكسب، تليهما مرحلة إزاحة المستوى ومرحلة الدَّرْء، كما تقتضيه عملية تحويل الدَّخْل التفاضلي الى خَرْج بطرَفٍ واحد في تطبيقات المنطق الرقمية.

differential compound motor

[كهر] **محرِّك مركَّب تفاضلي.** محرّك للتيار المستمر يمكن جعل سُرعته ثابتةً تقريباً أو تعدَّل لكي ترتفع مع ازدياد الحِمْل.

differential correction

[فلك] **تصحيح تفاضلي.** طريقة للحصول من النواقص المتبقّية المُبْصَرة، على المتبقّيات المحسوبة O-C (مُبْصَر - محسوب) وهي تصحيحات صغيرة، إذا ما طبقت على العناصر المَدارية أو الثوابت، تُنقِص الإنحرافات عن الحركة المرصودة الى حدٍ أدنى.

differential cross section

[فز] **مَقطعٌ عَرْضي تفاضلي.** مَقْطَع عرضي في عملية تصادُم تسبب إصدار جُسَيمات أو فوتونات في زاوية محدَّدة، بالنسبة إلى اتجاه الجُسَيْمات الساقطة في وحدة الزاوية أو في وحدة الزاوية المجسَّمة.

differential delay

[اتصال] **تأخر تفاضلي.** هو الفرق بين تأخر التردد الأعظم والأدنى في نطاقٍ ما.

differential diagnosis

[طب] **تشخيص تمييزي.** التمييز بين الأمراض المتشابهة عن طريق مقارنة علاماتها وأعراضها.

differential discriminator

[الكتر] **مِزيال تفاضلي.** مميِّز لا تمر فيه سوى النَّبَضات التي تكون سَعَتها محصورة بين قيمتين محدَّدتين سلفاً، لا تكون أي منهما صفراً.

differential duplex system

[الكتر] **نظام ازدواجٍ تفاضلي.** نظام تنقسم فيه التيارات المرسَلة في فرعين متبادِلَيْ التحريضية من فروع جهاز الإستقبال، بوصل أحدهما بالخط والآخر بخط اصطناعي موازن ذي اتجاه مضادّ، بحيث لا يبقى أي تأثير صافٍ على جهاز الإستقبال. أما التيارات المستقبَلة فتمر بشكل أساسي عبر فرعٍ واحد أو عبر الفرعين باتجاه واحد، وتقوم بتشغيل الجهاز.

differential ebuliometer

[كيم تحل] **مقياس - غَلَيان تفاضلي.** جهاز للتعيين الدقيق في آن واحد لكلٍ من درجة حرارة غَلَيان سائلٍ ودرجة حرارة تكثيف أبخرة السائل المغلي.

differential effects

[مك] **آثار تَفَاضُلية.** الآثار الناتجة على عناصر المَدار من الإنحرافات عن الشروط المعيارية.

differential equation

[ر] **معادلة تفاضلية.** معادلة تُعبِّر عن علاقة بين الدوال ومشتقاتها.

differential erosion

[جيو] **حَتٌّ تفاضلي.** حَتُّ منطقةٍ من سطح الأرض بسُرعة أكبر نسبياً من حَتِّ منطقة أخرى (مجاورة).

differential extraction

[هـ كيم] **إستخلاص تفاضلي.** حالة حَدِّية نظرية للإستخلاص بتيار معاكس، حيث يتم في وعاءٍ واحد استخلاصُ مادة التلقيم (التغذية) بصورة مستمرة مع مقادير لا متناهية الصِّغَر من المُذيب الجديد (الطازج). هذا ولا يمكن الوصول إلى عملية استخلاص تفاضلي حقيقي.

differential fault

انظر scissor fault .

differential flotation

[هـ منجم] **تعويم تفاضلي.** فصلُ خامٍ معقّد إلى مكوِّنين معدِنيين أو أكثر بالإضافة إلى الشوائب المعدِنية وذلك بواسطة التعويم.

differential form

[ر] **شكل تفاضلي.** حُدوديّة متجانسة في التفاضلات.

differential frequency circuit

[كهر] **دارةُ تردُّدٍ تفاضلية.** دارة تؤمّن تردّد خَرْج متواصل يساوي الفرق المطلق بين تردّدي دَخْلٍ متواصلين.

differential frequency meter

[هـ] **مقياس تردّد تفاضليّ.** دارة تحوّل فرق التردد المطلق بين إشارتيْ دَخْلٍ الى قُلطية خَرْج لتيارٍ مستمر متناسب خَطّيًا يمكن استعماله لإساقة مقياس أو مسجّل أو راسِم تذبذُبات أو أداة أخرى.

differential gain control

[الكتر] **تحكُّم تفاضلي في الكسب.** جهاز لتغيير كسب المستقبل الراديوي وفقاً للتبدل المرتقب لمستوى الإشارة، وذلك لخفض التفاضل السَّوِي بين الإشارات الموجودة على خَرْجه. يسمى أيضاً gain sensitivity control.

differential galvanometer

[كهر] **مقياس - غَلْفاني تفاضلي.** مقياس غَلْفاني له إبرة مغنطيسية يمكنها أن تدور في الحقل المغنطيسي الذي يُحدثه تياران يمران في اتجاهين معاكسين في ملفّين مستقلين متطابقَيْن مما يجعل الإبرة لا تنحرف إذا ما تعادل التياران.

differential game

[تحكم] **مُعْضِلة تفاضلية.** مُعضلة في التحكّم الأمثل ذات وجهين.
[ر] **مباراة تفاضلية.** مباراة تكون فيها المعادلات الواصفة معادلات تفاضلية.

differential gap controller

[تحكم] **مِحكام بفُرْجة تفاضلية.** مِحكام ذو وضعين(وصل - فصل) يعمل عندما يصل المتغيِّر المتداوَل الى أعلى أو إلى أقل قيمة في مداه (الفُرجة التفاضلية).

differential gear

انظر differential .

differential geometry

[ر] **هندسة تفاضلية.** دراسة المُنحنيات والسطوح باستخدام طرُق الحساب التفاضلي.

differential heating

[فلز] **تسخين تفاضلي.** تَدَرُّج حراري ينشأ مع حدوث التسخين، قد ينتج عنه توزُّع الإجهاد في المادة المسخَّنة.

differential heat of dilution

انظر heat of dilution .

differential heat of solution

[حر] **حرارة الإنحلال التفاضلية.** المشتق الجزئي للحرارة الكلية للمحلول بالنسبة إلى التركيز المولي (جزيء - غرامي)، لأحد مركّبات المحلول عندما يكون كلّ من تركيز المركّب الآخر (أو المركّبات الأخرى) والضغط ودرجة الحرارة ثابتاً.

differential indexing

[هـ مك] **تقسيم تفاضلي.** طريقة لتقسيم دائرة، تعتمد على الفرق بين حركتيْ لوح دليلي ومرفق دليلي لمحرّك تقسيم.

differential input

[الكتر] **دخْل تفاضلي.** دارة لمدخل المضخّم تقوم برفض الفُلطيات على مَربطيْ الدخل التي تكون متساوية وبتضخيم فرق الفلطية الموجود بينهما.

differential instrument

[هـ] **جهاز تفاضلي.** مقياس - غلفاني أو جهاز قياس آخر ذو دارتين أو مَلَفّين، متطابقين عادةً، يسري خلالهما التيار في اتجاهين متضادّين، ويشغّل الفرقُ أو التأثير التفاضلي لهذين التيارين المؤشّرَ المبيِّن.

differential ionization chamber

[نو] **حُجرةُ تشرّد تفاضلية.** حجرة تشرُّدٍ ذات قسمين، كُمون الساري فيها يُقدَّر بحيث يساوي التيار الخارج الفرق بين تياريْ التشريد المنفصلين في القسمين.

differential keying

[الكتر] **إبراق تفاضلي.** طريقة للحصول على إبراق اقتضابي في مرسلات الموجات المستمرة وخالٍ من السقسقة، وذلك باستخدام مجموعة الدارات التي تعمل على إدارة الهزّاز بسُرعة قبل قيام مرحلة المضخّم المُبرق بإمرار أية اشارة، وعلى إيقاف عمله بسرعة بعد توقّف مرحلة المضخّم المُبرِق.

differential leak detector

[هـ] **كاشِف تسرّب تفاضلي.** كاشف تسرّبٍ مكوَّن من أنبوبين ومَصْيَدة يوجه الغاز الإستشفافي من الجهاز إلى داخل الأنبوب المطلوب تحرّيه.

differential leukocyte count

[مرض] **التعداد التمييزي للكريات البيضاء.** النسبة المئوية لكل صنف من الكُرَيّات البيضاء في الدم، تُحسب عادةً على أساس تعداد مئة كُرَيّة بيضاء. يسمى أيضاً differential blood count .

differential leveling

[هـ] **تسوية تفاضلية.** عملية مِساحيّة يَقْطَعُ فيها خطّ النظر الأفقي ذا المنسوب المعلوم، معيارٌ مدرّج أو قضيبٌ موضوع رأسياً فوق النقطة المراد تحقيق منسوبها.

differentially coherent phase-shift keying

انظر differential phase-shift keying .

differential manometer

[هـ] **مقياس - ضغط تفاضلي.** جهاز يعيِّن فيه الفرق في الضغط بين مصدرين بواسطة المسافة الرأسية بين سطحيْ سائل في ساقيْ أنبوب منتصب أو مقلوب على شكل U عند توصيل كلٍ من الساقين بأحد المصدرين.

differential microphone

انظر double-button microphone .

differential-mode signal

[الكتر] **إشارة المِنوال التفاضلي.** إشارة يتم تسليطها بين المربَطين غير المؤرَّضين لنظامٍ ثلاثي المَرابط.

differential modulation

[إتصال] **تضمين تفاضلي.** تضمين يتم فيه اختيار الظروف ذات الدلالة الهامة لأي عنصر إشارة بحيث يكون معتمداً على اختيار الظروف الذي تم بالنسبة لعنصر الإشارة السابق.

differential motion

[هـ مك] **حركة تفاضلية.** حركة في آلة يكون فيها للمتتبع عنصرا إساقة. فتكون حركة المتتبع الصافية الفارق ما بين الحركتين الناتجتين عندما يعمل كل مُسيق بمفرده.

differential operational amplifier

[الكتر] **مضخّم عمليّاتي تفاضلي.** مضخّم يشتمل على مَربِطيْ دَخْل، ويُستعمل مع عناصر إضافية للدارة لتأدية الوظائف الرياضية على فرق الفُلطية بين إشارتيْ الدَخْل.

differential operator

[ر] **مؤثّر تفاضلي.** مؤثر على فضاء دوالٍ ينقل دالّة f الى تركيب خطّي من مُشتقّات f من مراتبَ عليا.

differential permeability

[كهر مغ] **نَفاذيّة تفاضلية.** الميل في مُنحَنى التمغنُط لمادةٍ مغنطيسية.

differential phase

[الكتر] **طَوْر تفاضلي.** الفرق في طَوْر خَرْج إشارة موجة جيبية صغيرة ذات ترددٍ عالٍ عند مستويَيْن محدَّدين لإشارة ذات تردد منخفض. وتكون الاشارةُ العاليةُ التردد متراكبةً مع الاشارةِ المنخفضة التردد في نظام إرسال مرئي.

differential phase-shift keying

[إتصال] **إبراق بإزاحة - الطَوْر التفاضلية.** شكل من أشكال الإبراق بإزاحة الطَوْر، يكون فيه الطور المَرجعيّ لبرهة إبراق معينة هو طور الإشارة خلال برهة الإبراق السابق. يسمى أيضاً differentially coherent phase-shift keying.

differential piece-rate system

[هـ صنع] **النظام التفاضلي للأجر بالقطعة.** خطة للأجور موضوعة على أساس وقت عملٍ قياسي، يتلقى بموجبها العامل أجره بالقطعة زائداً أو منقوصاً حسب تغيّر إنتاجه عن ذلك القدر المتوقع وَفقاً للوقت القياسي. يسمى أيضاً accelerating incentive .

differential polarography

[كيم تحل] **إستقطابية تفاضلية.** طريقة للتحليل الإستقطابي تقيس الفرق في شدّة التيار المارّ ما بين مَسْرَيْ قُطارة زئبق متماثليْن لهما الكُمون ذاته، ولكنهما في محلولين مختلفين.

differential pressure

[فز] **ضغط تفاضلي.** فرق الضغط بين نقطتين في نظام ما، كالفرق بين ضغط قعر البئر وقمته، أو بين جهتيْ فوهة.

differential pressure fuel valve

[هـ مك] **صِمام وقود بالضغط التفاضلي.** إبرة أو ساق رفيعة تكون مُغلقة عادةً، ولها مقاعد عند الجانب الخلفي لفُوهة الصِمام.

differential pressure gage

[هـ] **مِعيار ضغط تفاضلي.** جهاز لقياس فروق الضغط بين نقطتين في نظام أو مجموعة. قد يكون عَمودَ سائلٍ معرَّضاً للضغط وموازناً بواسطة خزّان سائل معرَّض للضغط، أو عنصر ضغط معدنيا مُشَكّلاً

وتؤثر عليه قوة مضادّة، أو مقياساً كهربائياً ـ الكترونياً (مثل مقياس انفعال أو ناقلية حرارية أو تشرّد).

differential pressure pickup

[كهر] **لاقط الضغط التفاضلي.** جهاز يقيس فرق الضغط بين مصدرين للضغط ويحوّل هذا الفرق الى تغيُّر في المحارَضة أو في المقاومة أو في الفُلطية أو إلى تغيّرٍ في خاصّيّةٍ كهربائية أخرى.

differential process

[هـ كيم] **عملية تفاضلية.** عملية يُقسَرُ فيها نظامٌ ما على المرور عَبْر نقطة فُقّاعة، مُشَكّلاً بالتالي طَوْرين، يُزاح الطور الأصغري من التماسّ اللاحق بالطور الأعظمي وبذلك يتغير النظام بصورةٍ مستمرة، بكميته وتركيبه.

differential psychology

[نفس] **علم النفس التفاضلي.** لدراسة المقارنة للفروق النفسية بين مجموعات الناس كما بين الرجال والنساء.

differential pulley

[هـ مك] **بَكْرة تفاضلية.** بكّارة يمر فيها كَبْل متصل على بكرة سُفلية متحركة، هي التي ترفع الحِمل، وخلال بكرتين علويتين ثابتتين متحورتين لهما قُطران مختلفان، تعطي فائدة ميكانيكية عالية.

differential pulse-code modulation

[إتصال] **تضمين تفاضلي نَبْضي الكَوْد.** نوع من أنواع تضمين الكَوْد النَّبْضي. مقترَح للإرسال التلفزيوني والذي ترسل فيه فقط الفروق بين عناصر الصورة المتواصلة على خطوط المَسْح مما يساعد على تقليل عرض النِطاق الترددي للإشارة. مختصره DPCM.

differential reaction rate

[كيم فز] **معدل التفاعل التفاضلي.** مَرْتَبَةُ تفاعل كيميائي مُعَبّراً عنها بمعادلة تفاضلية، هي نسبة إلى الزمن، من الشكل $dx/dt = k(a-x)$ لتفاعلٍ من المرتبة الأولى، ومن الشكل $dx/dt = k(a-x)(b-x)$ لتفاعل من المرتبة الثانية dx/dt. وهكذا حيث ترمز k إلى مُعَدّل التفاعل النوعي، و a إلى تركيز المادة (A) في بداية التفاعل، و b إلى تركيز المادة (B) في بداية التفاعل أيضا، و dx/dt إلى معدّل التركيز في الزمن t.

differential relay

[كهر] **مُرَحِّل تفاضلي.** مرحِّل مزدوج اللفائف يعمل عندما يبلغ الفرق بين التيارين في المِلَفَّيْن حداً معيناً.

differential screw

[هـ مك] **لولب تفاضلي.** نوع من اللوالب المركّبة يُحدث حركة تساوي الفرق في الحركة بين اللولبين المكوّنين له.

differential selection

[احصا] **إنتقاء تفاضلي.** إنتقاءٌ منحازٌ لعيِّنة مشروطة.

differential selsyn

[كهر] **مِزْمَانٌ تفاضلي.** مولّد ذاتي التزامن، تكون فيه لفائف الدوّار والساكن متشابهة وتمتد على مدى 120°. ويناظر موقع الدوّار المجموع الجبري للحقلين اللذين يُحدثهما الدوّار والساكن.

differential separation

[هـ كيم] **فصل تفاضلي.** إطلاق الغازات (الأبخرة) من السوائل، بتخفيض الضغط المُسَلّط عليها، مما يتيح للبخار الإنطلاق من المحلول، وبذلك تُزال الأبخرة من النظام. تختلف هذه العملية عن عملية الفحص الوَمْضي (السريع) التي يبقى فيها السائل والبخار على تماسٍّ فيما بينهما بعد تخفيض الضغط.

differential spectrophotometry

[طيف] **قياس ـ الضوء ـ الطَّيْفي التفاضلي.** تحليل قياس الضوء في طيف عيّنةٍ حين يوضَع محلول المركّبة الأساسية للعيّنة في خليّة إسناد. يمثل الطيف المسجَّل الفرقَ بين العيّنة وخليّة الإسناد.

differential stream calorimeter

[هـ] **مِعرّ الجريان التفاضلي.** جهاز لقياس سَعات الحرارة ـ النوعية الصغيرة، مثل السَّعات الحرارية للغازات، وفيه يقارَن مقدار بخار الماء المتكثّف على جسم يحتوي على المادة المطلوب قياس سَعَتها الحرارية مع المقدار المتكثّف على جسم مماثل مُفرَغ أو يحتوي على مادة سَعَتها الحرارية معلومة.

differential synchro

انظر synchro differential receiver, synchro differential transmitter

differential temperature survey

[نفط] **إستقصاء الحرارة التفاضلية.** طريقة لتسجيل الحرارة في الآبار تُظهر الشذوذ الحراري الصغير جداً. يسجل مِقياسا درجةحرارة، يفصل بينهما 6 أقدام (1.8 متراً)، التدرّج الحراري طَوال البئر فيتبين الشذوذ نتيجة الإختلافاتُ الصغيرة في الفروق.

differential thermal analysis

[حر] **تحليل حراري تفاضلي.** طريقة لتعيين درجة الحرارة التي يحصل فيها التفاعل الحراري في مادة تخضع لتسخينٍ مستمر إلى درجات حرارة مرتفعة، ويتضمن أيضاً تعيين طبيعة وشدّة مثل هذه التفاعلات.

differential thermogravimetric analysis

[حر] **تحليل حراريّ ثِقالي تفاضلي.** تحليل حراري يُرسم فيه مخطط معدّل تغيُّر وزن المادة أثناء التسخين، بدلالة درجة الحرارة. يُستعمل لتسهيل قراءة ذُرَى المخططات الحرارية التي تعطي تغيّر الوزن بدلالة درجة الحرارة عندما تكون هذه الذُرَى متقاربة.

differential thermometer

انظر bimetallic thermometer.

differential thermometric titration

[كيم تحل] **مُعايَرة مِحرارية تفاضُليّة.** معايَرة مِحرارية يضاف فيها المُعايِر في آنٍ واحد إلى المزيج المتفاعل وإلى الشاهدة، الموضوعين في خليتين متطابقتين.

differential topology

[ر] **طُبولوجيا تفاضلية.** فرع الرياضيات الذي يتعامل بالمتنوّعات القابلة للتفاضل.

differential transducer

[كهر] **مِحوال تفاضلي.** محوال يَحُسّ مصدرين للطاقة في وقتٍ واحد ثم يعطي خَرْجاً يتناسب مع فارق المصدرين.

differential transformer

[كهر] **محوّل تفاضلي.** محوّل يُستعمل لوصل مصدرين للإشارات أو اكثر بخط نقلٍ مشترك.

differential-transformer transducer

[كهر] **مِحوال تفاضلي بمحوّل.** محوال يؤدي فيه تحرك اللُّب الحديدي للمحوّل إلى تغيّر فُلطية الخَرْج عبر لفافتين ثانويتين متواليتين ومتعاكستين.

differential voltmeter

[كهر] **مقياس ـ فُلطيّة تفاضلي.** مقياس ـ فُلطية لا يقيس سوى الفرق بين فلطية معروفة وفُلطية غير معروفة.

differential wind

[حرب] **ريح تفاضلية.** هي في النصف بالتنابل، الفرق المتّجهي بين الريح عند ارتفاع تسيب التنابل وبين الريح عند ارتفاعٍ معين أدنى

منه. وتلزم الرياح التفاضلية في حساب الربح القَذْفية التفاضلية.

differential winding

[كهر] **لفافة تفاضلية.** لفافة يعاكس حقلُها المغنطيسي حقلَ لفافةٍ أخرى قريبة منهما.

differential windlass

[هـ مك] **دارة لفٍّ تفاضلية.** دارة لفّ يتكون برميلها من قطاعين، لكل منهما قُطر مختلف عن الآخر. يلتفّ الحبل حول أحد القطاعين، ثم يمر على بَكَرة (هي التي ترفع الحمل)، ثم يلتف حول القطاع الآخر للجسم الأسطواني.

differential wound field

[كهر] **حَقْلٌ تفاضليّ اللَّف.** نوع من حقل المحرّك او المولّد له لَفائف متوالية ومتفرعة موصولة في حين يعاكس بعضها بعضاً.

differentiating circuit

[كهر] **دارة مفاضَلة.** دارة تكون فُلطيتها الخارجة متناسبة مع معدل تغيُّر فُلطية الدَّخْل. تسمى أيضاً differentiating network .

differentiating network

انظر differentiating circuit .

differentiation

[ر] **مُفاضَلة.** إجراء الحصول على مشتقّ.

differentiator

[الكتر] **مُفاضِل.** جهاز تتناسب دالّة خَرْجه مع مشتقّ دالة دَخْله، أو معدّل تغيُّرها، بالنسبة لمتغيِّرٍ واحدٍ أو اكثر.

diffluence

[مك مائع] **تدفُّق متباعد.** منطقة من تدفّقٍ مائعي يتباعد فيها السائل عن اتجاه التدفق.

diffracted wave

[فز] **موجة منعرجة.** موجة قد تَغَيَّر اتجاه جبهتها بسبب حاجز أو عدم تجانس في الوسط، من غير أن يكون السبب انعكاساً أو انكساراً.

diffraction

[فز] **إنعراج.** إعادة توزع شدة الموجة في الحيِّز بسبب وجود شيء يُحدث تغيرات في سَعة الموجة أو في طَوْرها. يصادف الإنعراج في جميع أنواع الظواهر الموجيّة.

diffractional pulse-height discriminator

انظر pulse-height selector .

diffraction grating

[طيف] **شَبيكة الإنعراج.** جهاز بصَري يتألف من مجموعة شقوق أو أخاديد ضيِّقة تُنتج عدداً كبيراً من الحُزَم التي تتداخل لإنتاج الأطياف. تسمى أيضاً grating .

diffraction instrument

انظر diffractometer .

diffraction pattern

[فز] **نَمَط إنعراجي.** نمط تُشَكّله على شاشةٍ أو لوحة، موجاتٌ منعرجة.

diffraction propagation

[كهر مغ] **إنتشار إنعراجي.** إنتشار الأمواج الكهرمغنطيسية حول الأجسام أو فوق الافق، بواسطة الإنعراج.

diffraction ring

[بصر] **حَلْقة إنعراج.** نَمَط من الضوء الدائري يظهر وكأنه يُحيط بالجُسَيمات في حقل المِجهر.

diffraction scattering

[فز] **تبعثُر إنعراجي.** تبعثرٌ مرن يحصل عندما تُزيل عمليات غير مرنة جُسيماتٍ عن الحَزمة.

diffraction spectrum

[طيف] **طَيْف الإنعراج.** أشرطة ضوئية متوازية، مُضاءة أو مظلمة، تَنتج عن انعراج الضوء.

diffraction symmetry

[بلور] **تناظُرٌ إنعراجي.** أيّ تناظرٍ في الشبكة البلورية يؤدي الى انعدامٍ منتظِم لحُزمة معيّنة في انعراج الأشعة السينية.

diffraction velocimeter

[بصر] **مقياس - سُرعة إنعراجي.** جهاز لقياس السُّرعة، يَستعمل لازر الموجة المتواصلة لإرسال حُزمة ضوء مترابط للأجسام التي تتحرك مُتَعامدة مع الحزمة. إن الفصوص الإنعراجية الإبَرية الشكل والمنعكسة من الأجسام المتحركة تَكنِس عبر المُصَبّعة الضوئية في المستقبل، لتولّد سلسلة نَبَضات في مُضاعِف ضوئي يمكن تحديد وقراءة السرعة بواسطتها. يسمى أيضا
laser velocimeter, optical diffraction velocimeter.

diffraction zone

[كهر مغ] **مِنطقة الإنعراج.** القسم من مسار الإنتشار الراديوي، الذي يقع خارجَ مسار خط الأبصار.

diffractometer

[فز] **مقياس - إنعراج.** جهاز يُستعمل لدراسةِ بنية المادة بواسطة انعراج الأشعة السينيّة أو الالكترونات أو النيوترونات أو موجات أخرى. يسمى أيضا diffraction instrument .

diffractometry

[بلور] **قياس - الإنعراج.** علم تحديد البُنَى البلّورية بواسطة دراسة انعراج أحزمة الاشعة السينية أو أيّ موجات أخرى.

diffuse aurora

[فز جيو] **شَفَق منتشر.** نوع من الشفق واسع الإنتشار ومنسّق نسبياً، يمكن أن يخفى عن المشاهد الأرضي بسهولة ولكنه واضح جداً في الصور المأخوذة بالأقمار الإصطناعية.

diffuse-cutting filter

[بصر] **مرشِّح امتصاص تدريجي.** مرشّح ألوانٍ يغيِّر الإمتصاص تدريجياً مع طول الموجة.

diffused-alloy transistor

[الكتر] **ترانزستور منتشِر السبيكة.** ترانزستور يتم تعريض الرّقاقة شبه الناقلة فيه إلى انتشار غازيّ، لإنتاج مِنطقة قاعدية غير منتظمة، ويتبع ذلك تكوين وَصْلات سبيكيّةٍ بنفس الكيفية التي تتكون بها في ترانزستور الوصلة السبيكية، وقد يشتمل أيضاً على مِنطقة أصيلة لإحداث وحدة pnip . يسمى أيضاً drift transistor .

diffused-base transistor

[الكتر] **ترانزستور مُنتشِر القاعدة.** ترانزستور تتكوّن فيه مِنطقة قاعدية غير منتظمة بواسطة الإنتشار الغازي. كما تتكون وصلة الجَمِّع - القاعدة أيضاً بواسطة الإنتشار الغازي، في حين تكون وصلة المصدِّر - القاعدة عبارة عن وصلة سبيكية عادية.

diffused emitter-collector transistor

[الكتر] **ترانزستور منتشِر المصدِّر - الجمِّع.** ترانزستور يتم فيه إنتاج كلٍ من المصدّر والجمّع بواسطة الإنتشار.

diffused junction

[الكتر] **وَصْلة انتشارية.** وصلة شبه ناقلة تتكوّن بواسطة نَثر الشوائب داخل بلّور شبه ناقل.

diffused-junction rectifier

[الكتر] مقوِّم منتثر الوصلة. ثُنائي شبه ناقل يتمّ فيه إنتاج الوصلة pn بواسطة الإنتثار.

diffused-junction transistor

[الكتر] ترانزستور مُنتثِر الوصلة. ترانزستور يتم فيه تكون مَسْرَبَيْ المصدِّر والجمِّع بواسطة نثر الشوائب الفِلزية في الرقاقة شبه الناقلة دون تسخين.

diffused-mesa transistor

[الكتر] ترانزستور إنتثاري عَتَبي. ترانزستور منتثِر الوصلة يتم فيه نثر شوائب الصنف -n على جانبٍ واحد من جوانب رُقاقة الصنف -p ، ثم ينتج فيه وصلة pn ثانية للمصدِّر بسبك أو نثر شوائب الصنف -p على سطح طبقة الصنف -n الجديدة. أما الأقسام المنتثرة غير المرغوبة فانها تَنفِر بعيداً بعد تطبيق كافة نقاط التلامس فتنتج حافة مستوية القمة تشبه العَتَبَة.

diffused resistor

[الكتر] مقاوِم إنتثاري. مقاوِم دارةٍ متكاملة يتم إنتاجه بواسطة عملية الإنتثار في أرضيّة شبه ناقلة.

diffuse front

[رصد] جبهة إنتثار. جبهة تكون عندها خصائص انزياح الرياح وتغيُّر درجة الحرارة ضعيفة التحديد.

diffuse hypergammaglobulinemia

[طب] إنتثار كُرَيين غاما في الدم. تزايُد عامّ لمصل الكُرَيين المنع بسبب عَدوى، أو مرض الكبد، أو أمراض الكولاجن واللحمانية المتقدمة.

diffuse illumination

[بصر] إضاءة إنتثارية. إضاءة مرتّبة بحيثُ يضاء الجسم من اتجاهات أو منابع متعددة.

diffuse nebula

[فلك] سَديم إنتثاري. نوع من السُّدُم يمتد من الكُتل الكبيرة التي لها سطح ساطع واسع، إلى بنية باهتة لَبَنِيَّة لا يمكن كشفها إلا بتعريض لوحة التصوير مدة طويلة وبواسطة مرشّحات خاصة، ويمكن أن تحوي الغُبار والغاز معاً كما يمكن أن تكون غازيّة صِرفاً.

diffuse placenta

[أجنة] مَشيمة منتشرة. مَشيمة ذات زَغَب مُبعثر منتشر على معظم سطح الغِشاء المغلِّف للجنين، توجد في الحيتان والخيول وفي ثدييّات أخرى.

diffuser

[هـ] ناشرة. رذّاذة*. مجرى، أو غرفة، أو قِطاع، يُحوِّل فيه تدفق مائع ما (الهواء عادةً) عالي السُرعة، منخفض الضغط، إلى تدفقٍ منخفض السرعة، عالي الضغط.

diffuse radiation

[فز] إشعاع منتثر. طاقة إشعاعية تنتشر في عدة اتجاهات مختلفة عبر حيِّزٍ معيّن صغير الحجم.

diffuse reflection

[فز] إنعكاس منتثر*. إنعكاس ضوء أو صوت أو موجات راديوية، على سطح، وفي جميع الإتجاهات، بمُوجب القانون التَّجَيْبي.

diffuse reflector

[بصر] عاكِسٌ ناثر. أيّ سطحٍ تكون عدم انتظاماته كبيرةً بالمقارنة مع طول موجة الإشعاع الساقط، مما يجعل الأشعة المنعكسة ترتدّ في اتجاهاتٍ متعددة.

diffuse series

[طيف] سلاسل منتثِرة. سلاسل تحصل في أطياف ذراتٍ عديدة لها الكترون أو اثنان أو ثلاثة الكترونات في طبقتها الخارجية، وفيهايتبدل العدد الكُمومي الإجمالي لكمية الحركة الزاويّة المداريّة من 2 الى 1 .

diffuse skylight

انظر diffuse sky radiation .

diffuse sky radiation

[فز فلك] إشعاع السماء المنتثر. الإشعاع الشمسي الذي يصل إلى سطح الأرض بعد أن يتبعثر عن أشعة الشمس المباشرة بواسطة الجُزَيئات أو الملَقّات في الجو. يسمى أيضاً
diffuse skylight, skylight, sky radiation.

diffuse sound

[صوت] صوت منتثر. صوت له كثافة طاقةٍ منتظمة في مِنطقة معيّنة بحيث تكون جميع اتجاهات تدفق الطاقة في كل أجزاء المِنطقة متساوية الإحتمال.

diffuse spectrum

[طيف] طيف منتثر. أيُّ طيفٍ تكون خطوطه عريضة جداً، حتى عندما لا تتوفر إمكانية تعريض الخطوط بواسطة التصادمات.

diffuse transmission

[فز] إرسالٌ منتثر. إرسال إشعاعٍ كهرمغنطيسي أو صوتي في جميع الإتجاهات بواسطة جسم مُرْسِل.

diffuse transmission density

[بصر] كثافة الإرسال المنتثر. قيمة كثافة الإرسال التصويري، ونحصل عليها حين يسقط تدفق الضوء عمودياً على العيِّنة، ثم يُجَمَّع كلّ التدفق المرسَل ويقاس.

diffusing disk

انظر diffusion disk .

diffusing screen

[تخطيط] شاشة ناثرة. شاشة شبه شفّافة تُستخدم في الطباعة التلامسيّة لتأمين تجانس انتشار الضوء، وتكون الشبكة في بعض الأحيان أكثرإعتاماعند النقاط التي تواجه مباشرة المصابيح الكهرُبائية لتفادي الضوء الزائد عند هذه المواضع.

diffusiometer

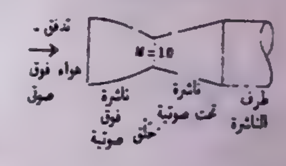
[فز] مقياس ـ انتثار. آلة تقيس الإنتثار في السوائل.

diffusion

[الكتر] إنتثار. طريقة تهدف الى إنتاج وصلة معينة عن طريق نثرِ شائبٍ معيّنٍ معيّن في شبه ناقلٍ عند درجة حرارة عالية.
[بصر] إنتثار. 1- توزُّع الضوء الساقط بواسطة الإنعكاس. 2- إرسال الضوء عبر مادة نصف شفّافة.
[رصد] إنتثار. تبادل حزم الموائع (ومن ثَمّ انتقال الخواصّ الثابتة) بين مناطق الفضاء، في الحركات العشوائية الظاهرية للحزم على نطاق أضيق من أن يُعامل بمعادلات الحركة. ولقد أُجريت دراسات واسعة لانتثار كمية الحركة (اللزوجة)، والدوّامية، وبخار الماء، والحرارة (الانتقال)، والمكوِّنات الغازيّة في خليط الغِلاف الجوي.
[فز] إنتثار. الحركة والتبعثُر العَفوِيّان لجُسيمات (ذرّات أو جُزَيئات) سوائل أو غازات أو موادّ صلْبة.
[فز صلب] إنتثار. 1- الإنتقال الفعلي للكُتلة، بشكل ذراتٍ منفردة، خلال شبكة الجسم البلّوري. 2- حركة الحوامل في أشباه النواقل.
[هـ مك] إنتثار. تحوُّل سُرعة الهواء إلى ضغطٍ سكوني في غلاف الناشرة لمِروحة طاردة مركزية، وينتج عن الزيادة في قُطر دَوْمة الهواء وفي المِساحة.

ناشرة.رذّاذة

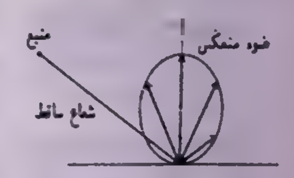
DIFFUSER



ناشرة مثالية لخفض السرعات فوق الصوتية الى سرعات تحت صوتية. السرعة تساوي سرعة الصوت (M = 1.0) عند الحلق.

انعكاس منتثر

DIFFUSE REFLECTION



انعكاس منتثر، كالذي ينعكس على سطح غير لامع وذي خشونة مجهرية.

diffusion annealing

[فلز] تلدينٌ إنتشاري. معالجة حرارية تجري لِفلزٍ ما لتحسين تجانسِ بنيته عن طريق انتشار مكوّناته.

diffusion barrier

[هـ كيم] حاجز الإنتشار. حاجز مساميّ تعبُر من خلاله خلائطُ غازيّة وذلك لإغناء المكوّنات ذات الوزن الجُزَيئي المنخفض بالمادة النافذة. يُستعمل نظاماً متعدد المراحل لاستعادة نظائر فلوريد اليورانيوم $U^{235}F_6$ من تيارٍ من الفلوريد $U^{238}F_6$.

diffusion bonding

[فلز] ترابطٌ انتشاري. عملية تُطبَّق في حالة الصّلابة لوصل الفِلزات باستعمال الحرارة والضغط فقط للحصول على ترابُطٍ ذَرّي.

diffusion brazing

[فلز] لأمٌ انتشاري. عملية تُنتج ترابطاً بين السطحين المتاخمين بتسخينهما إلى درجة حرارة مناسبة، فينتثر فِلز الحَشو في فِلز الأساس ويُقَارِب خواصّه.

diffusion capacitance

[الكتر] مواسَعة إنتشاريّة. معدل تبدُّل شحنة أقليّة الحاملات المخزَّنة مع القُلطية المسلطة عبر الوصلة شبه الناقلة.

diffusion cloud chamber

[نو] حُجرة سَحابية إنتشارية. حُجرة سحابيّة ينتثر فيها البخار من مَنبعٍ قريب من صفيحة حارّة ويتكاثف على صفيحة باردة. فالطبقة الناتجة من البخار تكون بحالة ما فوق الإشباع، والطبقة التي هي بين الصفيحتين تكون حسّاسة بمرور الجُسَيْمات المشرَّدة.

diffusion coating

[فلز] تكْسِيَة إنتشارية. تَكْسِية سبيكية تَنْتُج بالسماح لمادة التكسية بالإنتشار في معدِن الأساس عند درجة حرارة عالية.

diffusion coefficient

[فز] معامل الإنتشار. وزن مادة، بالغرامات، تنتثر عبر مِساحة سنتيمتر مربع واحد خلال ثانية واحدة، وفي وحدة تدرّج التركيز. يسمى أيضاً diffusivity .

diffusion constant

[فز صلب] ثابت الإنتشار. كثافة تيار الإنتشار في شبه ناقل متجانس مقسومة على تدرّج تركيز حاملات الشحنة.

diffusion current

[كيم تحل] تيار الإنتشار. هو، في قياس الاستقطابية التي تَستخدم مَسْرى قُطارة الزئبق، التدفّق المُتَحَكَّمُ به لمعدّل انتشار مكوّنات المحلول الفعّالة عَبْر تَدَرُّج التركيز الناتج من إزالة الشوارد والجُزَيئات عن سطح المَسْرى.

diffusion diagram

[رصد] مُخَطَّط الإنتشار. مخطّط يعرِض الخواصّ المقارنَة لمختلف عمليات الإنتشار، وإحداثيّاه هما متوسط المَسار الحُر أو طول الخَلْط ومتوسط السُرعة الجُزَيئية أو سُرعة الإنتشار، وذلك للإنتشار الجُزَيئي أو الدّوّامي على الترتيب. تعيّن كلُ نقطة على المخطط قيمةَ الإنتشاريّة.

diffusion disk

[بصر] قُرْص إنتشاري. قطعة من مادة شفّافة مُرَيَّحة أو نافرة، وتُستعمل مع عدسة المصوِّرة لإعطاء الصورة صِبغة الغِشاوة الخفيفة. يُسمى أيضاً diffusing disk .

diffusion equation

[فز] معادَلة الإنتشار. 1- معادلة للإنتشار تنصّ على أن معدّل كثافة المادة المُنتشِرة في نقطة ثابتة من الحيِّز، يساوي حاصل جمع معامل الإنتشار مضروباً بمؤثر لابلاس للكثافة، ومقدار الكمية المولّدة في وحدة الحجم ووحدة الزمن، وسالب الكمية الممتصّة في وحدة الحجم ووحدة الزمن. 2- هي بشكل أعمّ، معادلة تنصّ على أن معدّل تغيّر كمية معيَّنة، في نقطة ثابتة من الحيِّز، يساوي ثابتاً إيجابياً مضروباً بمؤثِر لابلاس لهذه الكمية.

diffusion flame

[كيم] لَهَب الإنتشار. لَهَبٌ غازيّ طويل، يشعّ بانتظام على طوله، ويُرَسِّب الكربون الحرّ بشكل منتظَم.

diffusion gradient

[فز] تدرُّج الإنتشار. بيان مسافة الإختراق(الإنتشار)، بالنسبة إلى تركيز المادة (أو المفعول) المُنتشِرة عبر مادة أخرى. يُطبّق على الحرارة أو السوائل أو الغازات أو الموادّ الصُلْبة.

diffusion hygrometer

[هـ] مقياس ـ رطوبة انتشاري. مقياس ـ رطوبة مبنيّ على انتشار بخار الماء خلال غِشاء مساميّ. يتكون أساساً من غرفة مغلقة ذات جدرانٍ مساميّة وتحتوي على مركّب استرطابي، يتسبب امتصاصه لبخار الماء في هبوط الضغط داخل الغرفة، ويقاس مقدار هذا الهبوط بواسطة مقياس ـ ضغط.

diffusion kernel

[نو] جوهر الإنتشار. تدفُّق النيوترونات الناجم عن منبَع نُقَطيّ يُصدِر نيوتروناً واحداً في الثانية. وهو دالة للبُعْد بين المنبع والنقطة التي يقاس فيها التدفق.

diffusion length

[فز] طول الإنتشار. متوسط المسافة التي يقطعها جُسيم، كالحاملة الأقلية في شبه ناقل أو نيوترون حراريّ في مُفاعل نووي، من النقطة التي ينشأ فيها الى النقطة التي يُمْتَصُّ فيها.

diffusion-limited current density

[فلز] كثافة التيار المُحَدَّدَة بالانتشار. الكثافة المناظِرة لمعدّل الانتقال الأقصى الذي يمكن لمادة أن تتحمله بسبب حدود الإنتشار.

diffusion number

[مك مائع] عدد الإنتشار. عدد لا بُعدي يُستعمل في دراسة انتقال الكُتلة ويساوي معامل الإنتشارية لُمذابٍ في محلولٍ ثابت محتوى في الجامد، مضروباً بالزمن المميز ومقسوماً على مربع المسافة بين المركز المتوسط للجامد والسطح. رمزه: β .

diffusion plant

[نو] مَعْمَل إنتشاري. معمل يفصِل النظائر بالإنتشار النَظيري أو الإنتشار الحراري.

diffusion pump

[هـ] مِضخَة ناشرة*. مِضخّة إخلاء (تفريغ) فيها يحمل تدفّق من جُزيئات ثقيلة، مثل بخار الزئبق، جُزَيئات الغاز من الحيِّز الجاري تفريغه. تُستعمل أيضا لفصل النظائر طبقاً للوزن، حيث تضخّ الجزيئات الأخف وزناً تفضيلياً بواسطة تدفق البخار.

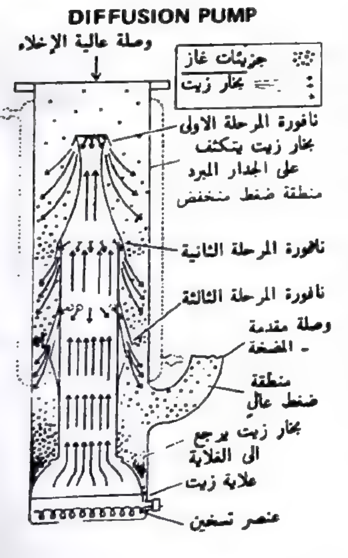
diffusion respiration

[اعضا] تنفس إنتشاري. تبادل الغازات خلال الغشاء الخلوي، بين خلايا الكائنات الحيّة ذوات الخلية الواحدة أو غيرها من العُضويّات البسيطة والبيئة.

diffusion theory

[كهر] نظرية الإنتشار. نظرية تتعلق بأشباه النواقل. تنص على ان التغير في كثافة الحاملات يؤدي إلى تحركها بفعل الانتشار، بالإضافة الى الإنسياق المحدّد بالتحركية والحقل الكهرُبائي.

مضخة ناشرة



سِمات التشغيل الرئيسية لمضخة ناشرة

diffusion-transfer process

[تخطيط] **عملية نقل إنتشاري.** إحدى الطرق الفوتوغرافية المتعددة لاستنساخ الوثائق، حيث يتم الإستنساخ بإظهار صورة فوتوغرافية، ويكون النقل بتوزيع أملاح الفضة في المناطق غير المظهَّرة من الورق المستقبِل، ثم إظهار الصورة المنقولة.

diffusion transistor

[الكتر] **ترانزستور إنتشاري.** ترانزستور يتدفق فيه التيار نتيجة انتشار حاملات الشحنة أو الموانح، أو المتقبلات، كما هي الحال بالنسبة للترانزستور الوَصْلي.

diffusion velocity

[مك مائع] **سُرعة الإنتشار.** 1- السُرعة النسبية الجُزَيْئية الوسطى لغاز منتخب خاضع لانتشار في جو غازيّ، يكون عادةً جواً آزوتياً (N_2)، وهي ظاهرة جُزَيْئية تعتمد على التركيز الغازيّ والضغط وتدرّجات درجة الحرارة السائدة. 2- السرعة أو السرعة العددية التي تم بها عملية الإنتشار المضطرب كما هو واضح في حركة الدوّامات المنفردة.

diffusion welding

[فلز] **لحام إنتشاري.** عملية تلحيم تُستخدم فيها ضغوط ودرجات حرارة عالية لتدميج السطحين المتاخِمين بواسطة الترابط في حالة الصّلابة. فلا توجد أية حركة فيزيائية أو تشوّه مرئيّ أو صَهْر للأجزاء المستخدَمة.

diffusive equilibrium

[رصد] **توازُن إنتشاري.** الحالة الوطيدة الناتجة عن عملية الإنتشار، وهي هامّة عند وجود قوى خارجية ومصادر وإنخفاضات في الوسط. في مثل هذه الحالة يكون توزيع المكوّنات الغازيّة للغلاف مستقلاً لكل منها، فيكون تناقص أثقلها مع الإرتفاع أقل من تناقص أخفّها، إلا أن وجود خَلْطٍ اضطرابي يعوق نشوء توازن انتشاري كامل.

diffusivity

[حر] **إنتشارية.** كمية الحرارة التي تمر عادةً عبر وحدة السطح في وحدة الزمن مقسومة على جِداء الحرارة النوعية في الكثافة وتَدَرُّج الحرارة. تسمى أيضاً thermometric conductivity.
[فز] **إنتشارية.** انظر diffusion coefficient.

diffusivity analysis

[كيم تحل] **تحليل الإنتشارية.** هو تحليل المواد الصّعبة الفصل في محلول، وذلك باستخدام تأثيرات الإنتشار، مثل استخدام التّحاتّ أوالتحات الكهربائي أو قياس التداخل أو المعايَرة بقياس التيار، أو قياس الإستقطابية أو القُلطية.

1,1,1-difluorochloroethane

انظر 1,1,1-chlorodifluoroethane.

difluoromonochloroethane

انظر 1,1,1-chlorodifluoroethane.

difluoromonochloromethane

انظر chlorodifluoromethane.

difluron

[كيم عضو] **دِيفلِرون.** $C_{14}H_9N_2F_2ClO_2$. صُلْب ينصهر عند 239°م، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل مبيداً ليَرَقات البعوض والحشرات الماصّة للأوراق.

digallic acid

انظر tannic acid.

digastric

[تشر] **ذات البطنين.** عضلة لها قسم لحمي في كل طرف وقسم وتريّ في الوسط.

Digenea

[لا فقار] **مجموعة ثُنائيات الأنسال*.** مجموعة من الديدان المنبسطة أو العريضة، تشكل صُنفياً أو رتبة من صف المُثقّبات. تمتلك في دورة حياتها نَمَطين من الأجيال.

digenite

[معدن] **ديغينيت.** Cu_9S_5. معدِن أزرق إلى أسود مؤلف من كبريتيد النُحاس الكمّي المتفاوت النقص في النحاس. يسمى أيضاً alpha chalcocite, blue chalcocite.

Di George's syndrome

انظر thymic aplasia.

digested sludge

[هـ مدن] **حمأة مهضومة.** حمأة أو رواسب المجاري التي يتم تثبيتها بالجراثيم اللاهوائية.

digester

[هـ كم] **هاضم.** وعاء يُستخدم لانتاج لُبّ السليلوز من قطع الخشب وذلك بطبخها تحت الضغط.

[هـ مدن] **هاضم.** حوض لهضم الحمأة يحتوي على شبكة مياه ساخنة أو أنابيب البخار لتسخين الحمأة.

digestion

[اعضا] **هضم.** طريقة تحويل الطعام إلى شكل يمكن امتصاصه بتجزئته إلى مركّبات كيميائية أبسط.

[هـ كم] **هضم.** 1- الإذابة الإنتقائية للمكوّنات المعدِنية في تركيزات من المادة الخام. 2- إماعة فضَلات المواد العُضوية بفعل الكائنات الحية. 3- فصل الأنسجة عن الإطارات بإستخدام هيدروكسيد الصوديوم الساخنة. 4- إزالة الليغنين من الخشب في صناعة السليلوز الكيميائي للبّ الورق.

[هـ مدن] **هضم.** معالجة مياه المجاري بواسطة التحلّل اللاهوائي للمواد العضوية.

digestive enzyme

[كيم حي] **إنزيم هضمي.** أي إنزيم يسبب الهضم أو يساعد عليه.

digestive gland

[اعضا] **غُدّة هَضْمية.** أيُّ بِنية تُفرز انزيمات هضمية.

digestive system

[تشر] **جهاز هضم.** جهاز من بُنى تهضم فيها المواد الغذائية.

digestive tract

[تشر] **قناة هضمية.**

digger

[هـ] **حفّارة.** أداة أو جهاز للحفر في الأرض.
[هـ منجم] **عاملُ حفر.** شخص يَحفِر في الأرض، والمقصود غالباً عامل منجم الفحم.

digging

[هـ] **حَفْر.** زيادة فُجائية في عمق القَطْع الذي تؤديه عُدّة قطع بسبب تغيُّر خاطىء في الجَبْل.

digging height

انظر bank height.

digging line

انظر inhaul cable.

مجموعة ثنائيات الأنسال

رسم بياني لحيوان بالغ من المثقبات الثنائية الأنسال.

المغنطيسي، ومعلومات أخرى عن محطة الإرسال. مختصره DDBS .

digital data modulation system

[اتصال] **نظام رقمي لتضمين المعطيات.** نظام للإتصالات الرقمية يتكوّن فيه مصدر المعلومات من عدد محدد من الرسائل المتفردة تُكوَّد كرموز أو أشكال مَوجيّة متتابعة، على أن تُنتَقى كل منها من مجموعة معينة ومحددة.

digital data recorder

[م ا م] **مسجل المُعطيات الرقمية.** أداة الكترونية تغيِّر الإشارات الكهربائية النظيرية المستمرة إلى قيَم عددية (رقمية) وتسجّل هذه القيم في مجلد معطيات بواسطة آلة كاتبة سريعة جداً.

digital data service

[اتصال] **خدمة المعطيات الرقمية.** نظام اتصال هاتفي استُحدث خصيصاً للمعطيات الرقمية، تُستخدم فيه خطوط الإرسال الرقمية المحلية الموجودة فعلاً بالإضافة إلى التسهيلات الخاصة بارسال المعطيات - دون - الصوت بالموجات الصُغرية. مختصرها DDS .

digital delay generator

[الكتر] **مولّد رقمي للتأخير.** مولّد للتأخير الزمني قابل للتعديل وشديد الدقة يمكن اختيار التأخير فيه وفقاً لزيادات تساوي 1 أو 10 أو 100 نانوثانية، وذلك بواسطة قواطع أمامية وأحياناً بواسطة برمجة نائية.

digital differential analyzer

[م ا م] **محلّل تفاضلي رقمي.** محلل تفاضلي يستخدم الأعداد لتمثيل الكمّيات النظيرية. مختصره DDA .

digital display

[م ا م] **عارض رقمي.** عرض تبيَّن فيه النتيجة بأعداد تُقرأ مباشرة.

digital filter

[الكتر] **مرشّح رقمي.** مرشح كهربائي يستجيب للدخْل المُكمّى، كالنبَضات عادة.

digital frequency meter

[الكتر] **مقياس رقمي للتردد.** مقياس للتردد تبيَّن فيه قيمة التردد الذي تم قياسه في عرض رقمي.

digital incremental plotter

[م ا م] **راسم تزايُدي رقمي.** أداة تَغيِّر الإشارات الرقمية في خَرج الحاسب إلى رسم بياني، إذ تتحكم الإشارات الرقمية في حركة مِسْطار راسم وفي حركة طبل يحمل الورق الذي يُرسم عليه.

digital integrator

[م ا م] **مكامِل رقمي.** أداة لحُسبان التكاملات المحددة تُمثَّل فيها إشارات رقمية الزودات في متغيِّرات الدَخْل والخَرْج.

digital intercontinental conversion equipment

[الكتر] **أجهزة التغيير الرقمي بين القارات.** أجهزة يُستعمل فيها تضمين الكَوْد النبضي لتغيير إشارة التلفزيون ذات الـ 525 خطاً والـ 60 إطاراً بالثانية المستعمَلة في الولايات المتحدة إلى إشارة الطَوْر المتناوب ذات الـ 625 خطاً والـ 50 إطاراً بالثانية المستعملة في أوروبا. في هذه الأجهزة تتم معاينة الإشارة ذات الـ 525 خطاً وتَكميَتها في إشارة تضمين نَبْضي الكَوْد والتي تختزن في مراصف الإنزياح حيث تُقرأ منها إشارة خط الطور المتناوب. مختصرها DICE .

digitalis

[صيدل] **ديجيتاليس.** الورقة المُجفّفة لنبات القَمْعيّة الأرجواني *Digitalis purpurea* وتحتوي الـديغوكسين والجتوكسين. يُستعمل مقوياً للقلب ومدراً للبَوْل.

diggings

[تقن] 1- حَفْر. 2- مَحْفر. 1- المواد المستخرَجة من الأرض. 2- مكان الحفر أو الإستخراج.

digicitrin

[كيم حي] **ديجيسيترين*.** $C_{21}H_{21}O_{10}$. مركّب فلافوني موجود في أوراق نبات القَمْعيّة.

digicom

[اتصال] **إتصال نَبْضي.** نظام للإتصالات السلكية يقوم بإرسال الإشارات الكلامية على هيئة أرتال من النبَضات المناظرة، كما يقوم بإرسال المعلومات الرقمية مباشرةً من الحاسبات والأجهزة الرادارية والقارئات الشريطية والطابعات النائية وأجهزة القياس النائية.

digit

[ر] **رقْم.** رمزٌ يستعمل لتمثيل أحد الأعداد الصحيحة غير السالبة والتي هي أصغر من أساس نظام ترميز مَوقعي. يسمى أيضاً numeric character.

[م ا م] **رقم.** الحيِّز المحجوز لخَزن رقم معلومات واحد في الحاسبات الرقمية العشرية.

digit absorbing selector

[الكتر] **مِنقاة ماصّة الرقم.** مبدِّل في المِنظَمة مركّب بحيث يتهيأ ويرتدّ مع الرقم الأول المنظوم ثم يشتغل مع الرقم التالي المنظوم.

digital

[م ا م] **رقْمي.** إشارة إلى المُعطيات بشكل أرقام.

digital circuit

[الكتر] **دارة رقمية.** دارة مصمَّمة بحيث لا تستجيب إلا لمستوى واحد من مستويات فُلطيّات الدَخْل، ولا تولِّد إلا مستوى واحداً من مستويات فلطيات الخَرْج.

digital communications

[اتصال] **إتصالات رقمية.** نظام اتصالات نائية تُستخدم فيه إشارة متقطعة اعتبارياً، يتغير تردُّدها أو سَعَتها أو قُطبيّتها.

digital comparator

[الكتر] **مقارن رقمي.** دارة مقارِن تشتغل بإشارات دَخْل عند مستويات متفرِّدة. يسمى أيضاً discrete comparator .

digital computer

[م ا م] **حاسب رقمي.** حاسب يقوم بالعمليات الحسابية والمنطقية مستخدِماً المعطيّات المتفردة.

digital converter

[الكتر] **مُغيِّر رقمي.** أداة تُحوِّل الفلطيات الى أشكال رقمية. من أمثلتـه المغيِّرات النظيرية - الرقميـة ومضمِّنـات الكَوْد النَبْضي، والمُكَوِّدات، والمكودات المُكمِّية.

digital counter

[الكتر] **عدّاد رقمي*.** جهاز متفرِّد الحالات (أي حالة واحدة مع عدد محدَّد من حالات الخَرْج) يستجيب عن طريق تقدّمه إلى حالة الخرج التالية.

digital data

[م ا م] **مُعطَيات رقمية.** معطَيات تُمثَّل ببِيات كَوْد متتالية.

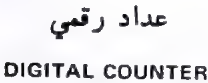
Digital Data Broadcast System

[ملاح] **نظام إذاعي بمُعطيات رقمية.** نظام يُوَفِّر معلومات تساعد في مراقبة الحركة الجوية، حيث تَحْمِل المعطيات الرقمية إلى الطائرة، عبر قنوات نظام فورتاك، مَعلوماتٍ عن الموقع الجغرافي والإرتفاع والتغير

ديجيسيترين

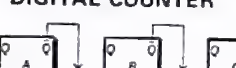
DIGICITRIN

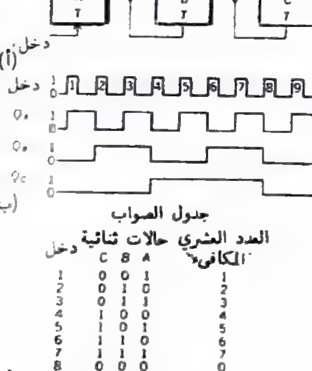
الصيغة البنيوية للديجيسيترين.



عداد رقمي

DIGITAL COUNTER





جدول الصواب

دخل	C	B	A	العدد العشري المكافئ
1	0	0	1	1
2	0	1	0	2
3	0	1	1	3
4	1	0	0	4
5	1	0	1	5
6	1	1	0	6
7	1	1	1	7
8	0	0	0	0
9	0	0	1	1

عداد ثماني. ترمز T إلى دخل القدح و Q و Q̄ إلى مرابط الخرج و A، B، C تحدد مراحل النطاط المختلفة. (أ) ثلاث مراحل نطاط متتالية. (ب) اشارة الدخل وحالات المربط Q لكل نطاط. (ج) جدول الصحام.

Digitalis

[نبت] **إصبَعيّة.** جنس أعشاب في فصيلة الخنازيريات.

digital message entry system

[الكتر] **نظام إدخال رقمي للرسائل.** نظام يقوم بتكويد الرسائل المنسَّقة بشكل رقمي وبإدخال المعلومات الرقمية المكوّدة إلى أجهزة إرسال واستقبال الاتصالات الصوتية بواسطة أساليب انزياح التردّد.

digital microwave radio

[اتصال] **إرسال راديوي رقمي بالموجات الصُغرية.** إرسال إشارات المُعطيَات والإشارات الصوتية في هيئة رقمية عبر وَصْلات إرسال بموجات صُغرية، كما في حالة الوصلات طق الموجة الحاملة المشتركة بتردّد 2 جيغاهرتز. وفي هذه الحالة يُستخدم التضمين النبضي الكوْد.

digital modulation

[اتصال] **تضمين رقمي.** طريقة لإرسال الإشارات الرقمية في نظام إرسال بالموجات الصُغرية دون حاجة إلى استخدام مِضْفّات وذلك بإرسال المعلومات على هيئة أطوار متفردة أو حالات تردّدية يتم تحديدها بالإشارة الرقمية.

digital multiplier

[الكتر] **مضربة رقمية.** مِضراب يتقبّل عددين معيّنين بشكل رقمي ليُعطي جـداءهمـا بنفس الشكـل الرقمي أيضـاً، وذلـك عن طريـق القيام بعمليات جمع متكررة عادةً. وتكون عملية الضرب أكثر بساطة اذا كان العددان مكتوبين بالشكل الثُنائي حيث تتمثل جميع الأرقام بالعددين 0 أو 1 .

digital output

[الكتر] **خَرْج رقمي.** إشارة مخرج تتشكل من متتالية كميات متفردة يتم تكويدها بطريقة مناسبة تخولها إساقة طابعة أو عرض رقمي.

digital phase shifter

[الكتر] **مُزيح الطَوْر الرقمي.** جهاز يقوم بتأمين انزياح طَوْر الإشارة عن طريق تطبيق نبضة للتحكّم. أما انزياح الطور المعاكس فيتطلب نبضة تحكمٍ ذات قطبيّةٍ مضادّة.

digital plotter

[الكتر] **راسم رقمي.** مسجل يقوم بإعطاء نسخة واصِبة دائمة على شكل بيانيّ انطلاقاً من مُعطيَات الدخل الرقمية.

digital printer

[م ا م] **طابعة رقمية.** طابعة تُصدر سجلاً دائماً مقروءاً للمعطيَات المُكَوَّدة، العشْرية وغير العشرية، في هيئة رقمية قد تشمُل الأعداد والرموز الخاصة وبعض السِمات الأبجَدية أو كلها. تُسمى أيضاً digital recorder.

digital recorder

انظر digital printer .

digital recording

[الكتر] **تسجيل رقمي.** تسجيل مغنطيسي تُكَوَّد فيه المعلومات أولاً بشكل رقمي يَستعمل عادة الكوْد الثُنائي الذي يستخدم قيمتين متفرّدتين للتدفق المتبقّي.

digital representation

[م ا م] **تمثيل رقمي.** إستخدام النبَضات أو الكميات المتفرّدة والمرتّبة في أنماط مُكَوَّدَة لتمثيل المتغيّرات أو غيرها من المُعطيات في هيئة أعداد أو سِمات.

digital signal analyzer

[الكتر] **محلّل الإشارة الرقمي.** محلل إشارة تتم فيه معاينة واحدة أو أكثر من إشارات الدخل النظيرية على فترات منتظمة وتحويلها إلى شكل رقمي ومن ثَمّ إلقامها في الذاكرة.

digital simulation

[م ا م] **محاكاة رقمية.** تمثيل نظامٍ ما بصورة يتقبلها الحاسب الرقمي، وتُميّزُ عن تلك التي يتقبلها الحاسب النظيري.

digital speech communications

[اتصال] **إتصالات كلامية رقمية.** إرسال الصوت على هيئة أرقام ثُنائية عن طريق خطوط بريّة أو راديوية.

digital synchronometer

[الكتر] **مقياس ـ تزامُنٍ رقمي.** مُقارِن زمني يوفّر عرضاً رقمياً للزمن يمكن قراءته مباشرةً ويتميّز بدقة عالية، وذلك عن طريق القيام بمقارنات دقيقة بين ساعته الرقمية الخاصة به والإرسالات الزمنية البالغة الدقة الصادرة عن محطة الراديو WWV أو عن محطة لوران C .

digital system

[م ا م] **نظام رقمي.** أيٌّ من مستويات اشتغال حاسبٍ رقمي، بما في ذلك الأسلاك والأجزاء الميكانيكية، والعناصر المنطقية والوحدات الوظيفية لقراءة المعلومات وكتابتها وخزنها وتداولها.

digital telemetering

[م ا م] **قياس بُعْدي رقمي.** تغيير إشارة كهرُبائية نظيرية متواصلة الى كَوْد رقمي قبل إرسالها إلى مستقبل، كمِثقَب البطاقات أو الشريط أو عرض رقمي.

digital television

[اتصال] **تلفزة رقمية.** تلفزة تقلّل فيها أو تُحذف إشارات الصورة الإطنابيّة وذلك بإرسال المُعطَيات اللازمة لتحديد حركة الصورة فقط، أي كما يتم تمثيلها عن طريق التغيُّرات في مناطق البياض المتواصل أو مناطق السواد المتواصل.

digital television converter

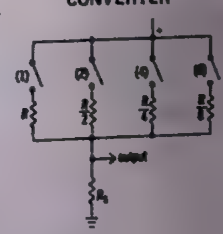
[الكتر] **مغيِّر تلفزيوني رقمي.** مغيِّر يُستعمل لتحويل برامج التلفزيون من نظام الى آخر، كالتحويل من بثّ الولايات المتحدة المتميِّز بـ 525 خطاً و 60 حقلاً، إلى البث الأوروبي المعياري PAL (خط التناوب الطَوْري) أو SECAM (ألوان متتالية مع ذاكرة) والمتميّز بـ 625 خط و 50 حقل. أما الإشارة المرئية فيتم تحويلها إلى أرقام قبل تحويلها.

digital-to-analog converter

[الكتر] **مغيِّر رقمي إلى نظيري*.** مغيِّر تتبدل فيه إشارات الدَخل الرقمية إلى إشارات نظيرية متناسبة معها اساسياً. مختصره dac .

مغير رقمي إلى نظيري.

DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER



مخطط الدارة لمغير رقمي الى نظيري بسيط. يمثل كل من القواطع الاربعة الرقم الثنائي 1 عندما يكون مغلقاً والرقم الثنائي 0 عندما يكون مفتوحاً. يتناسب التيار الذي يسري في المقاوم الجامع R_s، وكذلك فلطية الخرج، مع قيمة العدد المثل.

Digital-to-synchro converter

[الكتر] **مغيِّر رقمي ـ إلى ـ مِزماني.** مغيِّر يحوّل المُعطَيات BCD أو أية معطيات رقمية أخرى إلى إشارة خرج مِزمانية ثلاثية الأسلاك تمثل المعطيات الزاويّة المناظرة لها.

digital transducer

[الكتر] **مِحوال رقمي.** محوال يقوم بقياس الكميات الفيزيائية ويرسِل المعلومات كإشارات رقمية مكوّدة بدلاً من تيارات أو فُلطيات متغيِّرة باستمرار.

digital voltmeter

[الكتر] **مقياس ـ فُلطيّة رقمي.** مِقياس فُلطية تتم فيه مقارَنة إحدى الفلطيات المجهولة مع فُلطية نظيرية مولّدة في داخله ثم تظهر النتيجة بشكل رقمي عوضاً عن مؤشر يتحرك أمام مِرقاةٍ مترية.

digitate

[تشر] **أُصْبُعي.** ما يشتمل على أصابع أو نُتوءات أصبعية الشكل.

digitation

[جيو] **تصبُّع.** حَنيرة مضطجعة ثانوية تخرج من حَنيرة مضطجعة أكبر منها.

digit-coded voice

[م ا م] **صوت رقمي الكَوْد.** مُفردات كلامية محدودة، تُناظر كل كلمة منها كَوْداً محدداً، والتي يمكن ترتيبها في سلسلة ذات معنى، عند الإستفسار بالبَيِّنَة، وخَرْجها كاستجابةٍ سَمْعية للإستفسار.

digit compression

[م ا م] **ضغط الأرقام.** أيُّ عمليةٍ تزيد عدد الأرقام المخزَّنة في موقع محدد.

digit delay element

[الكتر] **عنصر تأخير رقمي.** عنصرُ منطق مهمته إدخال تأخيرٍ قيمته ميقاتُ رقمٍ واحد على سلسلة من الإشارات أو النبَضات.

digitellum

[لا فقار] **لييف مِجَسّي.** لييف مَعِدي شبيه بالمِجَس، يصادَف في القَدَحيّات.

digit emitter

[م ا م] **مِبثّة الأرقام.** مِبثّة سِماتٍ تقتصر على نَبَضات الصف الثاني عشر في بطاقةٍ مثقّبة.

digit filter

[م ا م] **مرشّح رقمي.** أداة تُستخدم في أجهزة البطاقة المثقّبة لكشف وجود ثُقب تعيين في عمودٍ محدد في البطاقة.

digitigrade

[فقار] **إصبَعيّ المِشية.** صفة حيوانات تمشي على أصابعها مع كون الجزء الخلفي من القدم لا يطأ الأرض، كالكلاب والهررة مثلاً.

digitinervate

[نبت] **إصبَعيُّ الأضلاع.** ذو عروقٍ مستقيمة تنطلق من الذيل كالأصابع.

digitipinnate

[نبت] **إصبعيّ ريشي.** إصبعي الأوراق وريشيّ الوُريقات.

digitize

[م ا م] **يرقّم.** يغيِّر قياس قيمة نظرية إلى قيمةٍ عددية.

digitonin

[صيدل] **ديجيتونين.** $C_{41}H_{64}O_{13}$. غليكوزيد يُستحصل من نبات القَمْعيــة الأرجوانيــة *Digitalis purpurea*. وهو مسحوق أبيــض، ينصهر عند 255-256°م. يُستعمل دواء في أمراض القلب.

digitoxigenin

[كيم عضو] **دجيتوكسي جنين.** $C_{23}H_{34}O_4$. أغليكون سيتيروئيدي يتشكل بنزع ثلاثة جُزَيئات من سكر الدجيتوكسوز من الدجيتوكسين.

digitoxin

[كيم عضو] **دِجيتوكسين.** $C_{41}H_{64}O_{13}$. غلوكوزيد سيترويئيدي سامّ، وهو المكوّن الرئيسي الأكثر فعاليّة لمادة الدجيتاليس، من أوراق القَمْعية الأرجُوانية.

digit period

[الكتر] **ميقات الرقم.** الفترة الزمنية بين النبضات المتتالية، التي تمثل عادة أرقام ثنائيــة في الحاسب أو في التضمين النبضي، والتي تتحدّد بواسطة تردُّد تكرار النبض. تسمى أيضاً digit time.

digit plane

[م ا م] **مُستوي الأرقام.** مستوٍ يحوي العناصر لموقع رقم محدد في كلمات متعددة في خَزْن الحاسب المؤلف من حلقات ممغنطة في صَفيف ثُلاثي البعد.

digit pusle

[الكتر] **نبضة الرقم.** نبضة كهربائية تقوم بتحريض قوّة مُمَغنِطة في عدد الألباب المغنطيسية في خزن الحاسب والتي تناظر كلّ منها موقعاً خاصاً للأرقام في عدة كلمات.

digit selector

[م ا م] **مِنقاة الأرقام.** أداة تفصل عمود البِطاقة الى نَبَضات إفرادية تناظر مواضع الصفوف المثقّبة.

digit time

انظر digit period.

digitus

[لا فقار] **أُصيبع.** في الحشرات، الفِصْلة النهائية الحاملة للمِخلَب من الرُسْغ.

diglucoside

[كيم حي] **ثنائي غلوكوزيد.** مركّب يحتوي على جُزَيْئي غلوكوز.

diglycerol

[كيم عضو] **ثنائي الغليسيرول.** مركّب ثنائي استر الغليسيرين (الغليسيرول).

diglycine

انظر iminodiacetic acid.

diglycolic acid

[كيم عضو] **حَمْض ثنائي الغليكوليك.** $O(CH_2COOH)_2$ مسحوق أبيض يشكل هيدرات آحادية. يستعمل في صنع الملدّنات والتخليق العُضوي وتفكيك المستحلَبات.

diglycol laurate

[كيم عضو] **لُورات ثنائي الغليكول.** $C_{11}H_{23}COOC_2H_4OC_2H_4OH$. سائل زيتي خفيف ذو لون قشّي، ذوّاب في الميثانول والإيثانول والتولوين والزيت المعدِني، يستعمل في المستحلَبات ويُستخدم عميلاً مضادًّا للرغوة. تسمى أيضاً diethylene glycol monolaurate.

diglycol stearate

[كيم عضو] **ستيرات ثنائي الغليكول.** $(C_{17}H_{35}COOC_2H_4)_2O$. صُلب شمعي أبيض، ينصهر بين 54-55°م، يُستخدم عميل استحلاب ووسطاً معلِقاً للمساحيق في صنع الملمّعات وعميل تسميك وفي المواد الصيدلانية. تسمى أيضاً diethylene glycol distearate.

digoxin

[كيم عضو] **ديغوكسين.** $C_{41}H_{64}O_{14}$. ستيروئيد بلّوري يُحَضَّر من أوراق القمعية الأرجُوانية *Digitalis lanata*. تأثيراته الصيدلانية مشابهة لتأثيرات مادة الدجيتاليس.

digraph

انظر directed graph.

dihalide

[كيم] **ثنائي الهاليد.** جُزَيْء يحتوي على ذرتَيْ هالوجين مرتبطتين بجَذرٍ أو بعنصر.

dihedral

[ر] **ثُنائي السطوح.** انظر dihedron.

[هـ فضا] **زاوية ثنائية.** المَيْل العُلوي أو السفلي لجناح طائرة أو أي سطحٍ حامل آخر بالنسبة إلى الأفقي. وفي بعض التعاريف، يُقصد بها

الميل العُلوي فقط.

dihedral angle

[ر] **زاوية ثنائية.** الزاوية بين مستويين. ويُقال عنها إنها مساوية للصفر إذا كان المستويان متوازيين، أما إذا تقاطع المستويان فهي الزاوية المستوية بين مستقيمين، كل واحد منهما في مستوٍ، ويمران بنقطة على خط التقاطع للمستويين ويتعامدان معه.

dihedral reflector

[بصر] **عاكس ثنائي - السَّطح.** عاكِس قائم الزوايا له جهتان تلتقيان في خط.

dihedron

[ر] **ثنائي السَّطح*.** شكل هندسي يتكون من نصفيْ مستوين محددين بمستقيم واحد. يسمى أيضاً dihedral.

diheptal base

[الكتر] **قاعدة أربع عَشَرية.** قاعدة صِمام تشتمل على 14 مِشَكاً أو 14 موضعاً محتملاً للمِشَكَّات. تُستعمل بشكل رئيسي في صِمامات التلفزيون ذات الأشعة المَهبِطيّة.

dihexagonal

[بلوّر] **ثِنسداسي.** صفة البلّورات التي لها شكلاً تناظرياً له 12 ضِلعاً.

dihexagonal-dipyramidal

[بلور] **ثِنسداسية - ثِنهرمية.** صفةٌ مميزةٌ لصنفِ البَلّورات المنتمية للنظام السُّداسي والتي يكون فيها أي مقطع متعامد مع محور التناظر من الدرجة السادسة مقطعاً ثِنسداسياً.

dihexahedron

[بلور] **ثنسداسي الأوجه.** نوع من البلّورات له 12 وجهاً، مثل الهرم المسدس الأضلاع المزدوج.

dihexy

انظر dodecane.

dihydrate

[كيم] **ثُنائي الهيدرات.** مركّب يحتوي على جُزَيْئي ماء إماهة.

dihydrazone

[كيم عضو] **ثنائي الهيدرازون.** جُزَيء يحتوي على جَذرين من الهيدرازون.

dihydro-

[كيم] **ثنائي هيدرو.** بادئة تدل على الإتحاد بذرّتيْ هيدروجين.

dihydrobenzene

انظر 1,3-cyclohexadiene.

dihydrocamphane

انظر camphane.

dihydrochloride

[كيم] **ثنائي حَمْض الهيدروكلوريك.** مركّب يحتوي على جُزَيئين من حَمْض الهيدروكلوريك.

dihydrocoumarin

انظر benzodihydropyrone.

dihydrodiketoanthracene

انظر anthraquinone.

3,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl methylcarbamate

انظر carbofuran.

5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3-carboxanilide

انظر carboxin.

dihydrostreptomycin

[حي دق] **ستربتوميسين ثنائي المدرجة.** $C_{21}H_{41}O_{12}N_7$. مشتقٌ مُهَدْرَج من الستربتوميسين له مفعول الستربتوميسين.

dihydroxy

[كيم] **ثنائي الهيدروكسي.** جُزيء يحتوي على مجموعتيْ هيدروكسيل.

dihydroxyacetone

[كيم عضو] **ثنائي هيدروكسي الأستون.** $(HOCH_2)_2CO$. صلب بلوري عديم اللون، ينصهر عند 80°م، ذوّاب في الماء والكحول. يستعمل في الطب ومبيدات الفطر والملدنات ومواد التجميل. مختصره DHA. يسمى أيضاً dihydroxypropanone.

dihydroxyacetone phosphate

انظر dihydroxyacetonephosphoric acid.

dihydroxyacetonephosphoric acid

[كيم حي] **حَمْض ثنائي هيدروكسي أستون الفسفوريك.** $C_3H_7O_6P$. إستر حَمْض الفسفور الثنائي هيدروكسي الأستون الناتج كمادة وسطية في تحول الغليكوجن إلى حَمْض اللاكتيك (حمض اللبن) خلال التقلّص العضلي. يسمى أيضاً dihydroxyacetone phosphate.

dihydroxyacetophenone

انظر 4-acetylresorcinol.

2,4'-dihydroxyacetophenone

[كيم عضو] **2، '4-ثنائي هيدروكسي الاستوفنون.** $(HO)_2C_6H_3COCH_3$. بلّورات تشبه الإبَر أو الوريقات، تنصهر بين 145-147°م، ذوّابة في البيريدين والكحول الفاتر وحَمْض الأستيك (الخل) الجليدي. يستعمل كاشفاً في معايَرة الحديد. يسمى أيضاً resacetophenone

dihydroxy alcohol

انظر glycol.

1,2-dihydroxyanthraquinone

انظر alizarin.

1,8-dihydroxyanthraquinone

[كيم عضو] **1، 8-ثنائي هيدروكسي الأنتراكينون*.** $C_{14}H_8O_4$. بلّورات برتقالية شبه إبَرية، ذوّابة في حَمْض الأستيك (الخل) الجليدي. يُستعمل مركباً وسطياً في تحضير الأندانترين تجارياً وأصبغة الأليزارين. يسمى أيضاً chrysazin.

O-dihydroxybenzene

انظر pyrocatechol.

2,4-dihydroxybenzene carboxylic acid

انظر β.-resorcylic acid.

2,4-dihydroxybenzoic acid

انظر β -resorcylic acid.

3,4-dihydroxycinnamic acid

انظر caffeic acid.

3-(3,4-dihydroxycinnamoyl) quinic acid

انظر chlorogenic acid.

ثنائي السطح

DIHEDRON

ثنائي سطوح مشكل بنصفي مستويين محددين بالمستقيم المار من O و 'O. إن AOB و 'A'O'B هما زاويتان ثنائيتان.

1، 8-ثنائي هيدروكسي الأنتراكينون

1,8-DIHYDROXY-ANTHRAQUINONE

الصيغة البنيوية.

2، 2′-ثنائي هيدروكسي 4، 4′-ثنائي متوكسي البنزوفنون

2,2 –DIHYDROXY-4,4′-DIMETHOXYBENZOPHENONE

HO OH
CH O — C — OCH
O

الصيغة البنيوية.

6,7-dihydroxycoumarin-6-glucoside

انظر esculin .

2,2′-dihydroxy-4,4′-dimethoxybenzophenone

[كيم عضو] **2،2′-ثنائي هيدروكسي - 4،4′-ثنائي. متوكسي البنزوفنون*** . $[CH_3OC_6H_3(OH)]_2CO$. بلّورات تنصهر بين 139-140°م. يُستعمل في الدّهان واللدائن وامتصاص الضوء.

p,p′-dihydroxydiphenyldimethylene

انظر bisphenol .

1,2-dihydroxyethylenedicarboxylic acid

انظر dihydroxymaleic acid .

dihydroxyethylsulfide

انظر thiodiglycol .

1,6-dihydroxyhexane.

انظر 1,6-hexanediol .

dihydroxymaleic acid

[كيم عضو] **حمض ثنائي هيدروكسي المالئيك.** $C_4H_4O_6$. بلّورات ذوّابة في الكحول، يُستعمل في كشف التيتانيوم والفلوريدات. يسمى أيضاً 1,2-dihydroxyethylenedicarboxylic acid .

3,5-dihydroxy-3-methyl valeric acid

انظر mevalonic acid .

1,3-dihydroxynaphthalene

انظر naphthoresorcinol .

1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulfonic acid

انظر chromotropic acid .

2,4-dihydroxy-4′-nitroazobenzene

انظر magneson .

dihydroxphenylalanine

[كيم حي] **ثنائي هيدروكسي فنيل الألانين.** $C_9H_{11}NO_4$. حَمْض أميني يمكن أن يتشكل بأكسدة التيروزين. وهو يتحول إلى الملانينات عن طريق سلسلة من التحولات الكيميائية الحيوية، باستخدام انزيم دوبا أكسيداز. يسمى أيضا dopa .

β -(3,4-dihydroxyphenyl)-*d*-alanine

انظر levodopa .

2,3-dihydroxypropanal

انظر glyceraldehyde .

1,2-dihydroxypropane

انظر propylene glycol .

dihydroxypropanone

انظر dihydroxyacetone .

dihydroxysuccinic acid

انظر tartaric acid .

3,5-dihydroxytoluene

انظر orcin .

diiodomethane

انظر methylene iodide .

2,6-diiodo-4-nitrophenol

انظر disophenol .

3,5-diiodosalicylic acid

[كيم عضو] **حمض 3، 5-ثنائي يُود الصفصاف.** $C_7H_4I_2O_3$. بلّورات ذات طعم مرّ قليل الحلاوة. تنصهر بين 235-236°م، ذوّابة في أغلب المُذيبات العضوية. يُستعمل مصدراً لليود في الأطعمة ومادة حافزة للنموّ في أغذية الدواجن والخنازير والمواشي.

di-iron enneacarbonyl

انظر iron nonacarbonyl .

diisobutylene

[كيم عضو] **ثنائي الإيزوبوتيلين.** C_8H_{16} . أي واحد من عدد من المتاكبات، غير أن الأكثر شيوعاً هما 2، 4، 4-ثلاثي متيل البنتن -1، و 2، 4، 4- ثلاثي متيل البنتن -2 . يُستعمل في الألْكلة ويُستخدم مركّبا أوسطياً كيميائياً.

diisobutyl ketone

[كيم عضو] **ثُنائي ايزوبوتيل الكيتون.** $(CH_3)_2CHCH_2COCH_2CH(CH_3)_2$. سائل ثابت، يغلي عند 168°م. ذوّاب في أغلب السوائل العُضوية، وهو سامّ وقابل للإلتهاب، يستعمل مذيباً ومركّباً أوسطياً كيميائياً ويُستعمل في اللّكِ وانواع الطلاء.

diisobutyl phenol

انظر octyl phenol .

diisobutylphenoxyethoxyethyl dimethyl benzyl ammonium chloride

انظر benzethonium chloride .

diisocyanate

[كيم عضو] **ثنائي الإيزوسيانات.** مركّب يحتوي على مجموعتين من NCO (إيزوسيانات). يستعمل لإنتاج مركبات إسفنج متعدد اليورتيان والراتنجات والمطّاط.

2,4-diisocyanotoluene

انظر toluene 2,4-diisocyanate .

diisodecyl adipate

[كيم عضو] **أديبات ثنائي الإيزودسيل.** $(C_{10}H_{21}OOC)_2(CH_2)_4$. سائل زيتي باهت اللون، يغلي بين 239-246°م يُستعمل ملدِّناً أوّلياً للمتاثرات. مختصرها DIDA .

diisodecyl phthalate

[كيم عضو] **فَتَالات ثنائي الإيزودسيل.** $C_6H_4(COOC_{10}H_{21})_2$. سائل رائق يغلي بين 250-257°م ويستعمل ملدّناً. مختصرها DIDP .

diisopropanolamine

[كيم عضو] **ثنائي إيزوبروبانول الأمين.** $(CH_3CHOHCH_2)_2NH$. صُلب بلوري أبيض يغلي عند 248.7°م. يُستخدم عميل استحلاب في الملمّعات ومُبيدات الحشرات وفي الدهانات المائية. مختصره DIPA .

diisopropyl

[كيم عضو] **ثنائي الإيزوبروبيل. 1-** جُزَيْء يحتوي على مجموعتيْ إيزوبروبيل. **2-** انظر 2,3-dimethylbutane .

diisopropyl ether

انظر isopropyl ether .

diisopropyl fluorophonate

انظر isofluorphate .

diisopropyl fluorophosphate

انظر isofluorphate .

diisopropylphosphofluoridate

انظر isofluorphate .

diisopropyl phosphorofluoridate

[صيدل] **ثنائي ايزوبروبيل فُسفورو فلوريدات.** $[(CH_3)_2CHO]_2FPO$. سائل عديم اللون، بقِوام زيتيّ، يثبِّط عمل الانزيم المؤستِر للكولين. يُفيد في معالجة مرض الزَرق، كما يؤثر في الإنقسام الخَلَوي بإطالة زمن الإنقسام المُنَصَّف.

dikaryon

يكتب ايضاً dicaryon .

[فطر] **ثنائي النوَى.** 1- نواتانَ متميزتان غير منصهرتين في الخلايا ذاتها، تجتمع الواحدة بالأخرى بعد اتحاد خيط فِطري موجب بآخر سالب في بعض المشائج. 2- مَشِيجة تضم خلايا ثُنائية النوَى.

dike

[جيو] **جُدَّة قاطعة.** جسم نَضَديّ من صخور نارية يقطع صخوراً مجاورة أو يقطع صخوراً كُتليّة.

[هـ مدن] **حائل.** رَدْم ينشأ على الأرض الجافة على طول ضفة نهر لمنع إغراق الأراضي المنخفضة ولصدّ مياه الفيضان.

dike ridge

[جيو] **حَيْد الجُدَّة.** أيُّ حَيْدٍ صغير جِداريّ الشكل ينتج من الحَتّ التفاضلي.

dike set

[جيو] **مجموعة جُدَد قاطعة.** مجموعة صغيرة من الجُدَد القاطعة تكون إما بترتيب طولاني أو متوازية بعضها لبعض.

dike swarm

[جيو] **حشد جُدَدٍ قاطعة.** مجموعة كبيرة من الجُدَد القاطعة ذات الترتيب المتوازي أو الطولاني أو المتشعِّع.

diketene

[كيم عضو] **ثنائي الكيتين.** $CH_3COCHCO$. سائل عديم اللون، يتأثر بسرعة، وذو رائحة حادّة، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الذَيبات العضوية. يستعمل مركباً وسطياً كيميائياً. يسمى أيضاً acetyl ketene .

diketone

[كيم عضو] **ثنائي الكيتون.** جُزَيْء يحتوي على مجموعتين كربونيليَّتَيْن كيتونيَّتَيْن.

diketopiperazine

[كيم عضو] **ثنائي كيتو البيرازين.** $C_4H_6N_2O_2$. 1- مركّب يتشكل بانكاز جُزَيْئين من الغليسين. يسمى أيضاً 2,5-piperazine-dione . 2- أيّ واحدٍ من الجُزَيئات الحَلْقية المتشكلة من الحُموض الأمينية - α ، ما عدا الغليسين، أو بالحَلْمَهة الجزئية للبروتين.

2,5-diketopyrrolidine

انظر succinimide .

2,5-diketotetrahydrofurane

انظر succinic anhydride .

diktoma

انظر neuroepithelioma .

dilactone

[كيم عضو] **ثنائي اللاكتون.** جُزَيْء يحتوي على مجموعتين من اللاكتون.

Dilantin

[صيدل] **ثنائي لانتان.** الإسم التجاري للمركّب ثُنائي فنيل هيدانتوين. يُستَعمل مضادَ تَشَنُّج في معالجة الصَرْع. ويستعمل هذا المركب لاشتقاق الصوديوم.

dilatancy

[جيو] **تمدُّديّة.** إنتفاخ أو تمدّد الكتل المتحرّكة من المواد الحُبَيْبية، مثل الرمل، نظراً لإعادة ترتيب (تنسيق) مكوِّناتها الحُبَيبية.

[كيم] **تصلُّب بالضغط.** خاصّية معلّق لَزِج يتصلّب تحت تأثير الضغط.

dilatant

[كيم] **متوسِّع.** مادة تملك المقدرة على زيادة حجمها إذا ما تغير شكلها.

dilatation

[فز] **تمدُّد مطّ.** التزايد في حجم وحدة حجم أي مادة متواصلة، بسبب التشويه.

dilatational wave

انظر compressional wave .

dilation

[تقن] **تمدُّد.** عملية مَطّ أو توسيع أو استطالة.

[ر] **تمدُّد.** تحويل يغيّر الحجم دون سواه في شكلٍ هندسي.

dilatometer

[هـ] **مقياس ـ تمَدُّد.** جهاز لقياس التمدّد الحراري وتمدد السوائل أو المواد الصلبة.

dilatometry

[فز] **قياس التمدُّد.** قياس تغيّرات حجم السائل أو أبعاد الجسم الصلب والتي تحصل في ظواهر، كالتحولات التأصلية او التمدد الحراري أو الإنضغاط أو الزحف أو التَحَضُّر المَغنطيسي.

dilator

[اعضا] **موسِّع.** أيُّ عَضَلةٍ أو أداة أو عَقّار يسبب توسُّع عضوٍ أو جزء من عضو.

dilauryl ester

انظر dilauryl thiodipropionate .

dilauryl ether

[كيم عضو] **ثُنائي لوريل الإيتر.** $(C_{12}H_{25})_2NH$. سائل يغلي بين 190-195°م. يُستعمل للعوازل الكهربائية وطارداً للماء وعميلا مضاداً للسُكونيّة. يسمى أيضاً didodecyl ether .

dilauryl thiodipropionate

[كيم عضو] **ثيوثنائي بيروبيونات ثنائي اللوريل.** $(C_{12}H_{25}OOCCH_2CH_2)_2S$. رقائق بيضاء تنصهر عند 40°م، ذوّابة في أغلب الذَيبات العضوية. يُستعمل مضاداً للأكسدة وملدِّناً وحافظا وفي صنع أغلفة الأطعمة وفي الدُهون والزيوت الغذائية. يسمى أيضاً dilauryl ester, thiodipropionic acid.

dilinoleic acid

[كيم عضو] **حَمْض ثُنائي اللينوليك.** $C_{34}H_{62}(COOH)_2$. سائل لَزِج، أصفر باهت، يُستخدم عميل استحلاب وبديلاً للَك.

dill

[نبت] **شَبَث.** *Anethum graveolens* . عشب صغير حوليّ أو مُحُولِ في فصيلة الخيميات. تُستعمل أوراقه وبذوره العَطِرة في تَنْكيه الأطعمة.

Dilleniaceae

[نبت] **فصيلة الديلينيات.** فصيلة أشجار وعرائس متخشّبة وجَنْبات ثنائية الفَلْقة في رتبة الديلينيات، ذوات أزهار تحت مأنثية

وأوراق في غالبيتها تامة.

Dilleniales

[نبت] **رتبة الديلينيات.** رتبة نباتات الفلقة في صُفَيف الديلينيات متميزة بكرابلها المنفصلة وأسديتها العديدة.

Dilleniidae

[نبت] **صُفَيف الديلينيات.** صفيف نباتات في صف المغنوليات متميّز باندغام كرابله، وبأسديته النابذة، وبثنوية لِحافات بييضاته، وبثنوية نَوى حبّاته الطَّلَقيّة.

dill oil

[مواد] **زيت الشِّبِث.** زيت عُطري ضارب إلى الصُفرة، يذوب في غليكول البروبيلين، ولكنه قليل الذوبان في الغلسرين، يُحصل عليه بالتقطير البخاري لنبات الشِّبِث *Anethum graveolens*، والمكوِّن الرئيسي فيه هو الكارفون. يسمى أيضاً American dillweed oil, anethum oil.

diluent

[كيم] **مُمدِّد.** مادة خاملة تضاف إلى مادة أخرى أو الى محلول، فيزداد حجم الأخيرة وينقص تركيزها في وحدة الحجم.

dilute

[كيم] **يُمدِّد. يُخفِّف.** يجعل المحلول أقل تركيزاً.

dilute phase

[هـ كيم] **طور مُمَدَّد.** هو في عملية استخلاص سائل ـ سائل، الطَّوْر السائل المُمَدَّد بالنسبة إلى المادة المُراد استخلاصها.

dilution

[بصر] **تخفيف.** تخفيف شدة لون معيّن باضافة اللون الابيض.
[فلز] **تخفيف.** إستخدام راسب معدِن الحَشْو مع معدن أساس، أو معدن لُحمة سبق ترسيبه، ذي محتوى سَبيكي أقل.
[كيم] **تمديد.** زيادة نسبة المُذيب الى المذاب في أيّ محلول، وبالتالي تخفيض تركيز المُذاب في وحدة الحجم.

dilution gene

[ورث] **مورِّثة مخفِّفة.** أيُّ مورِّثة مُعدِّلة تعمل لتخفيف مفعول مورِّثة أخرى.

dilution method

[حي دق] **طريقة التخفيف.** أسلوب يجري فيه اختبار سلسلة زرعات مع تراكيز مختلفة من مُضادّ حيوي لتحديد التركيز الأدنى المثبِّط للمُضادّ الحيوي.

DIM

انظر nonthermal decimetric emission.

dimedone

انظر 5,5-dimethyl-1-3-cyclohexanedione.

dimension

[تخطيط] **بُعد.** في الرسم الميكانيكي: قياسٌ مُحدَّد على خط مستقيم لعرض جزء أو طوله أو ثخانته، أو وضع زاويّ لخط، أو تحديد موضع تفصيل كثُقب أو صُرّة.

dimensional analysis

[فز] **تحليل بُعدي.** طريقة تتضمن دراسة أبعاد كميات فيزيائية، تُستعمل أساساً كوسيلة للحصول على معلومات عن نظم فيزيائية معقّدة بدرجة يصعب معها الحل الرياضي الكامل.

dimensional constant

[فز] **ثابت بُعدي.** كمية فيزيائية تعتمد قيمتها العددية على الوحدات المختارة للكميات الأساسية وليس على النظام المستخدَم.

dimensional formula

[فز] **صيغة بُعدية.** التعبير عن كمية مشتقة، كجداء قدرات كميات أساسية، بعضها ببعض.

dimensional stability

[تخطيط] **إستقرار بُعدي.** النسبة المئوية للتغيّر الحادث في مَقاس ورق عند تعريضه لِحالين متباينين من درجة الحرارة والرطوبة.
[نسيج] **إستقرار بُعدي.** مقدرة القماش على الحِفاظ على شكله.

dimension declaration statement

[م ا م] **عبارة تصريح الأبعاد.** عبارة في لغة الفورتران تُعَرِّف الصُفيفات وتحدد عدد القرائن وحدودها.

dimensioning

[تخطيط] **تحديدالأبعاد*.** كيفية وضع الأبعاد في رسم ميكانيكي.

dimensionless group

[فز] **زُمرة لا بُعدية.** أيُّ توافق كميات بُعدية أو لا بُعدية، تكون أبعاده الإجمالية صفراً، كعدد رينولد مثلاً.

dimensionless number

[ر] **عدد لا بُعدي.** نسبة بين خاصيّات فيزيائية منوعة (مثل الكثافة او السعة الحرارية) وحالات (مثل معدل جريان أو وزن) تكون طبيعتها بحيث لا يكون للعدد الناتج وحدات معرّفة للوزن وللمعدل، الخ. يسمى أيضاً nondimensional parameter.

dimension line

[تخطيط] **خط البُعد.** خط في رسم يشير إلى خط آخر أو جزء تُنسب اليه الأبعاد.

dimension of a simplex

[ر] **بُعدُ المُبسَّط.** عددٌ يَقِلُّ عن عدد رؤوس المُبسَّط بواحد.

dimension of a vector space

[ر] **بُعْدُ فضاءٍ مُتَّجهي.** عدد المتّجهات في أيّ قاعدة للفضاء المتجهي.

dimensions

[فز] **أبعاد.** جداء قدرات كميات أساسية (أو كميات مشتقّة مناسبة) بعضها ببعض. تستعمل لتحديد كمية فيزيائية، وغالبا ما تكون الكميات الأساسية هي الكُتلة والطول والزمن.

dimension stone

[مواد] **حَجَر ضخم.** كُتل حجرية كبيرة سليمة، خالية من العيوب نسبيا، تُستخدم في البناء، وفي تشييد النصُب التذكارية، وللرَّصْف، وللحواجز الحجرية.

dimension theory

[ر] **نظرية الأبعاد.** دراسة الرموز المجردة للأبعاد والتي هي لا متغيرات طُبولوجية لفضاء.

dimer

[كيم] **مُثنائي.** ناتج تكثيف مكوّن من جُزَيْئين.

dimercaprol

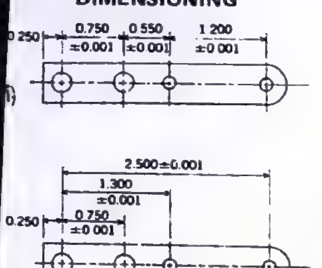
[صيدل] **ثنائي الميركبرول.** $C_3H_8OS_2$. 2، 3 ثنائي المركبتو-1-البروبنول، سائل زيتي عديم اللون، ذواب في الماء، له رائحة تشبه رائحة المركبتان. يستعمل مضاداً للسُم في الزرنيخ والذهب والزئبق. يسمى أيضاً British antilewisite (BAL), dithiol.

dimeric water

[كيم لا عضو] **ماء مُثنائي.** الماء الذي يرتبط فيه كل زوجين من جُزَيْئاته بروابط هيدروجينيّة فيما بينهما.

تحديد الأبعاد

DIMENSIONING



طريقتان قياسيتان لتحديد الأبعاد على الرسوم الميكانيكية. (أ) تحديد البعد بين نقطتين. (ب) تحديد البعد منسوبا إلى مرجع.

dimerization

[كيم] **تثاني.** تشكيل المُتَثانيات.

dimerous

[حي] **ثنائي الأقسومة.** مؤلف من جزأين.

dimetan

[كيم عضو] **ديمّتان.** الإسم العام لثنائي متيل كرباماتِ -5، 5- ثنائي متيل منقوص هيدروجين الريزورسينول. وهو مُبيد حشرات كرباماتي تخليقي.

dimethachlon

[كيم عضو] **ديمثاكلون.** $C_{10}H_7Cl_2NO_2$. صُلب بلّوري مُصفرّ، ينصهر بين 136.5-138° م، غير ذوّاب في الماء، يُستعمل مبيداً للفطر. يسمى أيضاً

N-(3,5-dichlorophenyl) succinimide.

1,4-di(methanesulfonyloxy) butane

انظر busulfan.

dimethicone

[صيدل] **ثنائي المتيكون.** $CH_3[Si(CH_3)_2O]Si(CH_3)_3$. مركّب سليكوني عديم اللون، بقوام الزيت، يتألف من متاثرات ثنائي متيل السلواوكزالين. يُستعمل في تحضير بعض المراهم والعقاقير الخارجية.

dimethoate

[كيم عضو] **ديمتوات.** $C_5H_{12}NO_3PS_2$. مُركّب بلّوري ذوّاب في أغلب المُذيبات العضوية ويُستعمل مبيداً للحشرات.

1,4-dimethoxybenzene

انظر hydroquinone dimethyl ether.

dimethoxymethane

انظر methylal.

dimethoxy neotetrazolium

انظر blue tetrazolium.

dimethoxy strychnine

انظر brucine.

6,7-dimethoxy-1-veratrylisoquinoline

انظر papaverine.

dimethrin

[كيم عضو] **ديمِثرين.** $C_{19}H_{28}O_2$. سائل عنبري، يغلي عند 175°م. ذوّاب في الهيدروكربونات البترولية والكحول وكلوريد المتيلين. يُستعمل مُبيد حشرات للبعوض وقمل البدن وذُباب الإسطبلات وذباب الماشية. يسمى أيضاً

2,4-dimethylbenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylpropenyl)-cyclopropane carboxylate.

dimethyl

[كيم عضو] **ثُنائي المتيل.** مُركّب يحتوي على مجموعتيْ مَتيل.

***O,S*-dimethyl acetylphosphoramidothioate**

انظر acephate.

dimethylamine

[كيم عضو] **ثُنائي ميتل الأمين.** $(CH_3)_2NH$. غاز قابل للإلتهاب، له رائحة النُشادِر، يغلي عند 7°م. ذوّاب في الماء والإيتر والكحول. يُستعمل لامتصاص الغازات الحَمْضية ومذيباً وعميل تعويم، كما يستخدم في الموادّ الصيدلانية والطِلاء الكهربائي وفي ازالة شعر الجلود (سَحْفِها).

4-dimethylaminoantipyrene

انظر aminopyrine.

***para*-dimethylaminobenzaldehyde**

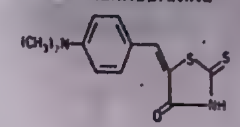
انظر Ehrlich's reagent.

***para*-dimethylaminobenzalrhodanine**

[كيم عضو] **بارا - ثنائي متيل أمينو بنزال الرودانين*.** $C_{12}H_{12}N_2OS_2$. بلّورات شبه ابَرية ذات لون أحمر غامق، تتفكك عند 270°م، ذوّابة في الحُموض القوية. يُستعمل في محلول الأستون لكشف الشوارد مثل الفضة والزئبق والنحاس والذهب والپلاديوم والپلاتين.

بارا - ثنائي متيل أمينو بنزال الرودانين

PARA-DIMETHYLAMINO-BENZALRHODANINE



الصيغة البنيوية.

4-dimethylaminobenzenecarbonal

انظر Ehrlich's reagent.

***para*-dimethylaminobenzenediazo sodium sulfonate**

انظر fenaminosulf.

2-dimethylaminoethanol

[كيم عضو] **2-ثنائي متيل أمينو الإتانول.** $(CH_3)_2NCH_2CH_2OH$. سائل عديم اللون، يغلي عند 134.6°م، يُستعمل في الطب وتخليق الأصبغة والمواد الصيدلانية ومانعات التآكل، كما يُستخدم مستحلباً. يسمى أيضاً

deanol, dimethylethanolamine.

dimethylaminophenazone

انظر aminopyrine.

dimethylaminophenyldimethylpyrazolone

انظر aminopyrine.

4-(dimethylamino)- *meta*-tolyl-methylcarbamate

انظر aminocarb.

***N,N*-dimethylaniline**

[كيم عضو] **N,N-ثنائي متيل الأنيلين.** $C_6H_5N(CH_3)_2$. سائل مُصفرّ ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل في الأصبغة وفي صنع الفانيليا، كما يستخدم مُذيباً. يسمى أيضاً aniline *N,N*-dimethyl.

dimethylarsinic acid

انظر cacodylic acid.

dimethylbenzene

انظر xylene.

1,2-dimethylbenzene

انظر *ortho*-xylene.

1,3-dimethylbenzene

انظر *meta*-xylene.

1,4-dimethylbenzene

انظر *para*-xylene.

2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl-*N*-methylcarbamate

[كيم عضو] **N-ميتل كرباماتِ 2، 2- ميتل 1، 3- بنزوديوكول -4-ايل.** $C_{10}H_{13}O_4N$. صُلب أبيض، ينصهر بين 129-130°م، يذوب في الماء بمقدار 40 جزء بالمليون عند 25°م. يُستعمل مبيداً للصراصير. يسمى أيضاً bendiocarb, ficam.

1,3-dimethyl-3-(2-benzothiazolyl) urea

انظر methabenzthiazuron .

2,4-dimethylbenzyl 2,2-dimethyl-3(2-methylpropenyl) cyclopropanecarboxylate

انظر dimethrin .

dimethyl *cis*-bicyclo(2,2,1)-5-heptane-2,3-decarboxylate

انظر dimethyl carbate .

2,3-dimethylbutane

[كيم عضو] 2، 3-ثنائي متيل البوتان. $(CH_3)_2CHCH(CH_3)_2$. سائل عديم اللون. يغلي عند 57.9°م. يستعمل وقوداً ذا نسبة أوكتان عالية. يسمى أيضاً diisopropyl .

dimethyl carbate

[كيم عضو] كَرْبات ثنائي المتيل. $C_{11}H_{14}O_4$. سائل عديم اللون، يغلي بين 114-115°م، يُستعمل طارداً للحشرات. تسمى أيضاً
dimethyl *cis*-bicyclo (2,2,1)-5-heptane-2,3-decarboxylate

1,1-dimethyl-3,5-cyclohexanedione

انظر 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione .

5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione

[كيم عضو] 5، 5-ثنائي متيل حلقي المكساندیون -1، 3 *. $C_8H_{12}O_2$. بلّورات تتفكك بين 148-150°م، ذوّابة في الماء والمُذيبات العضوية كالمتانول والإتانول. يُستعمل كاشفا لتشخيص الألدهيدات. يسمى أيضاً
dimedone, 1,1-dimethyl-3,5-cyclohexanedione, dimethyldihydroresorcinol, 1,1-dimethyl-3,5-diketocyclohexane.

***N*-dimethylcyclohexaneethylamine**

انظر propylhexedrine .

2,4-dimethylcyclotetramethylene sulfone

انظر 2,4-dimethylsulfolane .

β,β-dimethylcysteine

انظر penicillamine .

dimethyl diaminophenazine chloride

انظر neutral red .

***O,O*-dimethyl-*O*-(2,5-dichloro-4-iodophenyl) thiophosphate**

انظر jodfenphos .

dimethyldihydroresorcinol

انظر 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione .

1,1-dimethyl-3,5-diketocyclohexane

انظر 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione .

***O,O*-dimethyl-*O*-[(*para*-dimethylsulfamoyl) phenyl] phosphorothioate**

انظر famphur .

2,2-dimethyl-1,3-dioxolane-4-methanol

[كيم عضو] 2، 2-ثنائي متيل -4- ميتانول الديوكسولان -1، 3 *. $C_6H_{12}O_3$. كيتال الأسِتون للغليسيرين. سائل مَزُوج مع الماء وكثير من المُذيبات العضوية. يُستعمل ملدّناً ومذيباً. يسمى أيضاً
acetone glycerol, glycerol dimethylketal, isopropylidene glycerol.

dimethylethanolamine

انظر 2-dimethylaminoethanol .

dimethyl ether

[كيم عضو] ثُنائي متيل الإيتر. CH_3OCH_3. غاز عديم اللون، قابل للإلتهاب، يغلي عند -25°م، ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل مذيباً وعميل استخلاص ووسطاً تفاعلياً ومبرّداً. يسمى أيضاً methyl ether, wood ether .

***O,O*-dimethyl-*S*-(α-ethoxycarbonylbenzyl) phosphorodithioate**

انظر phenthoate .

dimethylethylene

انظر butylene .

***O,O*-dimethyl-*S*-[2(ethylthio) ethyl] phosphorothioate**

انظر demeton-*S*-methyl .

***N,N*-dimethylformamide**

[كيم عضو] *N,N*-ثُنائي متيل أميد النمل. $HCON(CH_3)_2$. سائل يغلي عند 152.8°م. يُستعمل بشكل واسع في إذابة المركّبات العُضوية. مختصره DMF .

dimethylglyoxime

[كيم عضو] ثُنائي متيل الغليوكسيم. $(CH_3)_2C_2(NOH)_2$. صُلب أبيض بلّوري أو مسحوق، يُستعمل في الكيمياء التحليلية كاشفاً للنيكل.

1,1-dimethylhydrazine

انظر *uns*-dimethylhydrazine .

***uns*-dimethylhydrazine**

[كيم عضو] غير متناظر ـ ثنائي متيل الهيدرازين. $(CH_3)_2NNH_2$. سائل عديم اللون، قابل للإلتهاب، شديد السُّمِّية، يُستعمل مكوّنا لوقود الصواريخ والطائرات النفّاثة ومثبّتا لفوق الأكاسيد العضوية المضافة للوَقود. يسمى أيضاً.
1,1-dimethylhydrazine, UDMH .

dimethyl hydroquinone

انظر hydroquinone dimethyl ether .

dimethylhydroxybenzene

انظر xylenol .

3,7-dimethyl-7-hydroxyoctanal

انظر hydroxycitronellal .

dimethylisopropanolamine

[كيم عضو] ثُنائي متيل إيزوبروبانول الأمين. $(CH_3)_2NCN_2CH(OH)CH_3$. سائل عديم اللون يغلي عند 125.8°م. ذوّاب في الماء ويُستعمل في تخليق المِتادون.

1,6-dimethyl-4-isopropyl naphthalene

انظر cadalene .

dimethylmethane

انظر propane .

***O,O*-dimethyl-*S*-{2-[(1-methylcarbamoylethyl) thio] ethyl}-phosphorodithioate**

انظر vamidothion .

5، 5-ثنــائي متيــل حلقي المكساندیون -1، 3

5,5-DIMETHYL-1,3-CYCLOHEXANEDIONE

الصيغة البنيوية.

2، 2-ثنائي متيل-4- متانول الديوكسولان -1، 3 .

2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLANE-4-METHANOL

الصيغة البنيوية.

dimethyl *S*-(*N*-methylcarbamoylmethyl) phosphorothioate

انظر folimat .

3,3-dimethyl-2-methylenenorcamphane

انظر camphene .

***0,0*-dimethyl-*S*-(N-methyl- *N*-formylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate**

[كيم عضو] فُسفورو ثُنائي تيوات -*S*- (*N*- متيل -*N*- فورميل كرباموييل متيل) - *O* ، *O*- ثنائي المتيل. $(H_3CO)_2PS_2CH_2CONCH_3CHO$ زيت أصفر أو بلورات تنصهر بين 25-26°م، ذوّابة في الماء. يُستعمل مُبيداً للحشرات والعُثّ والذُباب والأَرَقات. يسمى أيضاً formothion .

***0,0*-dimethyl *O*-[3-methyl-4(methylthio) phenyl] phosphorothioate**

[كيم عضو] فسفوروتيوات*O*-3- متيل -4-(متيل تيو) فنيل *O*، *O*- ثنائي المتيل. $(H_3CO)_2PSOC_6H_4CH_3SCH_3$. سائل عنبري يغلي عند 87°م وعند 0.01مم زئبق. يذوب في الماء بمقدار 54-56 ملّيغرام في اللتر. يُستعمل مبيداً للحشرات في نباتات الزينة. يسمى أيضاً fenthion .

dimethylnitrobenzene

انظر nitroxylene .

***0,0*-dimethyl-*O*-*para*-nitrophenyl phosphorothioate**

انظر methyl parathion .

***0,0*-dimethyl-*O*-(4-nitro-*meta*-tolyl) phosphorothioate**

انظر fenitrothion .

3,7-dimethyl-2,6-octadienal

انظر citral .

dimethyloctadiene-2,7-ol-6

انظر linalool .

3,7-dimethyl-3-octanol

انظر tetrahydrolinalool .

3,7-dimethyl-6 (or 7) octen-1-ol

انظر citronellol .

dimethylolurea

[كيم عضو] ثنائي متيلول البولة. $CO(NHCH_2OH)_2$. بلّورات عديمة اللون، تنصهر عند 126°م، ذوّابة في الماء. يُستعمل في الخشب لتحسين قساوته ومقاومته للحريق وفي المنسوجات لمنع تجعُّدها. يسمّى أيضا 1,3-bis-hidroxymethylurea, DMU .

3-[2-(3,5-dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl] glutarimide

انظر cycloheximide .

dimethylphenol

انظر xylenol .

1,5-dimethyl-2-phenyl-4-aminopyrazolone

انظر 4-aminoantipyrine .

3,4-dimethylphenyl-*N*-methyl carbamate

[كيم عضو] *N*- متيل كربامات 3 ، 4- ثُنائي متيل الفَنيل.

$C_{10}H_{13}NO_2$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهر بين 79-80°م، وهو غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مبيداً للحشرات النطّاطة في الأرز وفي قشور الفواكه.

***O,S*- dimethylphosphoroamidothioate**

انظر acephatemet .

dimethyl phthalate

[كيم عضو] فَثالاَت ثُنائي المتيل. $C_6H_4(COOCH_3)_2$. سائل لا لون له ولا رائحة، يغلي عند 282°م، ذوّاب في المُذيبات العضوية وضعيف الذوبان في الماء. تُستعمل ملدِّناً وطارداً للحشرات وفي الراتنجات واللَّك والعطور.

2,2-dimethylpropane

انظر neopentane .

***N*-(1,1-dimethyl-2-propynyl)-3,5-dichlorobenzamide**

انظر pronamide .

dimethyl sebacate

[كيم عضو] سِباكات ثنائي المتيل. $[(CH_2)_4COOCH_3]_2$. سائل رائق عديم اللون، يغلي عند 294°م، يُستعمل بمثابة راتنج فينيلي، أو مُذيباً للنتروسليلوز، أو ملدِّناً.

dimethyl sulfate

[كيم عضو] كبريتات ثنائي المتيل. $(CH_3)_2SO_4$. سائل عديم اللون، سامّ ومخرِّش، يغلي عند 188°م، ضعيف الذوبان في الماء وذوّاب في الإيتر والكحول. تُستعمل في مَتْيلة الأمينات والفنولات. تسمى أيضاً methyl sulfate .

dimethyl sulfide

انظر methyl sulfide .

2-4-dimethylsulfolane

[كيم عضو] 2 ، 4-ثُنائي متيل السِلْفولان. $C_6H_{12}O_2S$. سائل أصفر إلى عديم اللون، مَزُوج مع الهيدروكربونات العطرية الدنيا. يُستعمل مذيباً في طرق الإستخلاص سائل - سائل وبخار - سائل. يسمى أيضاً

2,4-dimethylcyclotetramethylene sulfone,
2,4-dimethyltetramethylene sulfone,
2,4-dimethylthiacyclopentane-1,1-dioxide.

dimethyl sulfoxide

[كيم عضو] سِلْفوكسيد ثُنائي المتيل*. $(CH_3)_2SO$. سائل عديم اللون، يُستعمل مسكِّناً موضعياً وعميلاً مضاداً للإلتهاب ومُذيباً في الصناعة، كما يُستخدم في المختبرات وسطاً لإجراء التفاعلات الكيميائية. مختصره DMSO .

سلفوكسيد ثنائي المتيل

DIMETHYL SULFOXIDE

S, O, CH3, CH3

الصيغة البنيوية لسلفوكسيد ثنائي المتيل.

dimethyl terephthalate

[كيم عضو] تَرَفْتالات ثُنائي المتيل. $C_6H_4(COOCH_3)_2$. بلّورات عديمة اللون، تنصهر عند 140°م وتتصعّد فوق 300°م، وهي ضعيفة الذوبان في الماء وذوّابة في الكحول الحارّ والإيتر. تُستعمل في صنع ألياف متعدد الإيستر والأفلام. مختصرها DMT .

3,7-dimethylxanthine

انظر theobromine .

dimethyl-2,3,5,6-tetrachloroterephthalate

[كيم عضو]2، 3، 5، 6 رُباعي كلورو تَرَفتالات ثنائي المتيل. $C_{10}H_6Cl_4O_4$. مركّب بلّوري عديم اللون، ينصهر عند 156°م، يُستعمل

مبيداً للأعشاب في المروج وورود الزينة وبعض الخضار والتوت. يسمى أيضاً DCPA .

2,4-dimethyltetramethylene sulfone

انظر 2,4-dimethylsulfolane .

2,4-dimethylthiacyclopentane-1,1-dioxide

انظر 2,4-dimethylsulfolane .

***N*-[5(1,1-dimethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-*N,N'*-dimethylurea**

انظر tebuthiuron

***O,O*-dimethyl (2,2,2-trichloro-1-hydroxyethyl) phosphonate**

انظر trichlorfon .

***O,O*-dimethyl-*O*-(2,4,5-trichlorophenyl) phosphorothioate**

انظر ronnel .

1,1-dimethyl-3-(α,α,α-trifluoro-*meta*-tolyl) urea

انظر fluometuron .

***meta*-(3,3-dimethylureido) phenyl-*tert*-butylcarbamate**

انظر karbutilate .

dimetilan

[كيم عضو] **ديمتيلان.** الإسم العلَم لثُنائي متيل كربامات -1- (ثنائي متيل كرباموييل) -5- متيل -3- البيرازوليل. وهو مُبيد حشرات كرباماتي تخليقيّ.

dimictic lake

[مياه] **بُحَيْرة ثنائية التصريف.** بحيرة تتغير مياهها مرتين في السنة.

diminution

[نبت] **تنقيص.** تزايد انبساط النَّوْرات على أغصان متتالية.

dimmer

[كهر] **مخفِّت.** مِحكام كهربائي أو الكتروني لتغيير شِدّة مصباح كهربائي أو مصدر آخر للضوء.

dimmerfoehn

[رصد] **فَوْنة مُعتِمة.** نوع نادر من الفَوْنة، حيث يحدث فرق في الضغط مقداره 12 مِلّيبار او أكثر بين الجانبين الجنوبي والشمالي لجبال الألب أثناء هبوب رياح عُلوية شديدة من الجنوب. حينئذ تقفز رياح فونة عاصفة فوق الأودية العلوية على السفوح الشمالية وتصل الى الأرض في الأجزاء السفلى من الأودية ثم تدخل الأراضي الأمامية كرياح شديدة. يمتد حائط الفونة ومنطقة الترسيب الى ما وراء القِمة عبر المنطقة التي يغلب عليها الهدوء في الأودية العُلوية.

dimorphism

[تقن] **إزدواج الهيئة.** وجود شكلين واضحين ومميّزين لعضوين يُتوقع أن يكونا متطابقين.

[كيم] **إزدواج الشكل.** ذو شكلين بلّوريّين مُختلفين وتركيب كيميائي واحد.

dimorphite

[معدن] **ديمورفيت.** As_4S_3 . معدِن برتقالي أصفر مؤلف من كبريتيد الزرنيخ.

dimpling

[هـ] **هَزْم.** تشكيلُ مُنخفِضٍ مخروطي في سطح فلزّي لتغطيس رأس بُرشامة.

dimuon event

[فز جسم] **حَدَث ذو مُيونين.** تصادمٌ غيرُ مَرِن بين نيوترينو أو نيوترينو- مضادّ وبين نواةٍ يكون من بين نواتجه ميونان اثنان.

Dimylidae

[حفر] **فصيلة ثُنائيات الرَّحَى.** فصيلة ثدييّات منقرضة، عديمة الأعور من رتبة الحاشرات، تمثل فرعاً جانبياً من أسلاف القنافذ.

dina

[الكتر] **دِينا.** مرسِل راداري مُشَوِّش يُحمل جواً، ويعمل في نطاق يتراوح بين 92 و 210 ميغاهرتز، بخرج يبلغ 30 واط، مشعاً بذلك اشارات ضجيج في نطاق جانبي واحد لإنتاج تشوّش بُقَعي أو حاجز. وفي هذه الحالة تُكْبَتُ الموجة الحاملة وكذلك الشريط الجانبي الآخر.

Dinantian

[جيو] **الدينانتي.** الزمن الجيولوجي المكافىء للكربوني السُفلي. يسمى أيضاً Avonian .

Dinarides

[جغر] **جبال ديناريدز.** مجموعة جبلية شرق بحر الأدرياتيك في يوغوسلافيا.

D indicator

انظر D scope .

Dines anemometer

[هـ] **مرياح داينز.** مرياح ذو أنبوب ضغط يُحتفظ فيه برأس الضغط المركب على دوّارة الريح مواجها للريح، ويولّد رأس الشفط، بالقرب من المحل الذي يرتكز عليه المؤشر، شفطاً مستقلا عن اتجاه الريح. يكون فرق الضغط بين الرأسين متناسباً مع مربّع سرعة الريح، ويقاس بواسطة مقياس ـ ضغط ذي عوّامة ومزوّد بمرقاة ريح خطية.

dineutron

[فز نو] **ثنائي النيوترون.** -1 حالة ارتباط افتراضيّة بين نيوترونين، ربما كانت غير موجودة. -2 ائتلاف من نيوترونين له وجود انتقالي في بعض التفاعلات النووية.

dinghy

[عمر بحر] **قُوَيْرِب.** قارب خفيف طوله أقل من عشرين قدم (6 أمتار) ويسير بالمجاديف أو الشراع، وقد يُستخدم كقارب اتصال بين سفينة أو يخت والشاطىء.

dingot

[فلز] **كُتلة دَرْبِيّة.** دَرْبيّة ضخمة، وزنها عادةً طن أو اكثر، تُنتَج في تفاعل قذفي.

Dings magnetic separator

[هـ مك] **مُفَرِّق دِنغز المغنطيسي.** أداة مُعلّقة فوق ناقلة بسَيْر لجذب وفصل المواد المغنطيسية من حُمولة قد تبلغ ثخانتها 40 انشاً (متراً واحداً)، وبسُرعات للسير قد تبلغ 750 قدماً (229 متراً) في الدقيقة.

Dinidoridae

[لا فقار] **فصيلة الدِنِدوريّات.** فصيلة من الحشرات نِصفيّات الأجنحة، من فوق ـ فصيلة خَماسيّات الفِصْلات (الفاسيائيات).

dinitramine

[كيم عضو] **دينيترامين.** $C_{11}H_{13}N_3O_4F_3$. صُلب أصفر، ينصهر بين 98-99°م، يُستعمل مبيداً قبل البزوغ للأعشاب الحولية والأعشاب الضارّة عريضات الأوراق في القطن وفول الصويا. يسمى أيضاً N^3,N^3-diethyl-2,4-dinitro-6-trifluoromethyl-*meta*-phenylenediamine.

dinitrate

[كيم] **ثُنائي النِتْرات.** جُزَيء يحتوي على مجموعتيْ نترات.

dinitrite

[كيم] **ثنائي النتْريت.** جزيء يحتوي على مجموعتي نتريت.

4,6-dinitro-2-aminophenol

انظر picramic acid .

2,4-dinitroaniline

[كيم عضو] **2 ، 4- ثُنائي نِترو الأنيلين*.** $(NO_2)_2C_6H_3NH_2$. مركب يتبلور على شكل إبَر صفراء أو صفائح صفراء مائلة إلى الأخضر، ينصهر بين 187.5-188°م، ذوّاب في الكحول ويُستعمل في صنع أصبغة آزو.

2,4-dinitrobenzaldehyde

[كيم عضو] **2 ، 4- ثُنائي نترو البنزألدهيد*.** $(NO_2)_2C_6H_3CHO$. بلّورات صفراء الى بنّيّة باهتة، تنصهر عند 72°م. ذوّابة في الكحول والإيتر والبنزن. يُستعمل في تحضير قواعد شيف.

dinitrobenzene

[كيم عضو] **ثُنائي نترو البنزن.** أيُّ واحدٍ من ثلاثة متاكبات تبادُلية في البنزن ولها الصيغة الخبرية $C_6H_4(NO_2)_2$.

2,4-dinitrobenzenesulfenyl chloride

[كيم عضو] **كلوريد 2 ، 4- ثُنائي نترو البنزن سلفنيل*.** $(NO_2)_2C_6H_3SCl$. بلّورات ذوّابة في حَمْض الأستيك (الخل) الجليدي وتنصهر عند 96°م. يُستعمل كاشفاً لفصل وتعيين الأندولات الموجودة في الطبيعة.

3,4-dinitrobenzoic acid

[كيم عضو] **حمض 3 ، 4- ثُنائي نترو البنزويك*.** $C_7H_4N_2O_6$. بلّورات ذات طعم مرٌّ، تنصهر عند 166°م. يُستعمل في التحليل الكمّي للسكر.

4,6-dinitro-2-*sec* -butylphenylacetate

[كيم عضو] **أسِتات 4،6- ثنائي نترو-2- ثانوي - بوتيل الفنيل.** $C_{12}H_{13}O_6N_2$. سائل بُنّي ينصهر عند 170°م، يُستعمل مبيداً للأعشاب عريضات الأوراق الحوليّة في المحاصيل الغذائية مثل البازلاء والبطاطا (البطاطس) والفصة.

2,4-dinitro-1-chlorobenzene

انظر 1-chloro-2,4-dinitrobenzene .

3',5'-dinitro-4'-(di-*N*-propyl) aminoacetophenone

انظر bulab-37 .

2,6-dinitro-*N*,*N*-dipropylcumidine

انظر isopropaline .

3,5-dinitro-*N*,*N*-di(*N*-propyl)sulfanilamide

انظر risalin .

2,4-dinitro-1-fluorobenzene

انظر 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene .

dinitrogen fixation

انظر nitrogen fixation .

dinitrogen tetroxide

انظر nitrogen dioxide .

dinitrophenol

[كيم عضو] **ثنائي نترو الفينول.** أيُّ واحدٍ من المتاكبات الستة المشتقة من البنزن والتي لها الصيغة الخبرية $(NO_2)_2C_6H_3OH$.

2,4-dinitrophenyl-2-(*sec* -butyl)-4,6-dinitrophenyl carbonate

انظر tribonate .

2,4-dinitrophenylhydrazine

[كيم عضو] **2، 4-ثنائي نتروفنيل الهيدرازين.** $(NO_2)_2C_6H_3NHNH_2$. مسحوق بلّوري أحمر اللون، ينصهر عند 200°م تقريباً، وذوّاب في الحُموض اللاعضوية الممددة. يُستعمل كاشفاً لتعيين الكيتونات والألدهيدات.

dinitrotoluene

[كيم عضو] **ثنائي نترو التولوين.** أيُّ واحدٍ من المتاكبات الستة المشتقة من البنزن والتي لها الصيغة الخبرية $CH_3C_6H_3(NO_2)_2$ ، وهي متفجرات قوية تتشكّل من نترجة التولوين. مختصره DNT .

dinking

[هـ مك] **تَفْصيم.** إستعمال سُنْبُك أجوف حادّ لقطع الفلزات الطرية الرقيقة أو المواد اللافلزية.

dinobuton

[كيم عضو] **دينوبوتون.** $C_{14}H_{18}N_2O_7$. صُلب أصفر ينصهر بين 57-60°م. يُستعمل في مُبيدات الفطر ومبيدات العُثّ في الفواكه ومحاصيل الخضار والقطن. يسمى أيضاً
2-*sec*-butyl-4,6-dinitrophenylisopropyl carbonate.

Dinocerata

[حفر] **رتبة القرنيات الرهيبة.** رتبة منقرضة من ثدييّات ضخمة عاشبة، ذات قوائم وحوافر غيرُ حاملة للثُقل كُلياً وأقدام خُماسية الأصابع.

Dinoflagellata

[لا فقار] **رتبة السَوْطيّات الدوّارة.** مرادف للمصطلح Dinoflagellida .

Dinoflagellida

[لا فقار] **رتبة السَوْطيات الدوّارة.** رتبة من الحيوانات الأوالي المسوّطة، من صف حاملات السياط النباتية. لمعظم الأفراد شكل ثابت، تحدده صفائح غَطائيّة ثخينة.

Dinophilidae

[لا فقار] **فصيلة أليفات الدوران*.** فصيلة من الديدان الحَلَقيّة، تنتمي إلى مجموعة الحلقيات البدائية.

Dinophyceae

[نبت] **صف الطَحْلبيات الدوّارة.** السوطيّات الدوّارة، صف نباتات مُتَرِبّة في شعبة النباتات النارية.

Dinornithiformes

[حفر] **رتبة الطيور الرهيبة.** رتبة طيور منقرضة من نيوزيلاندا، كان لها أرجل قوية وأقدام رُباعية الأصابع.

dinosaur

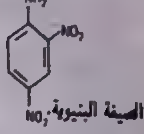
[حفر] **دينُوصور.** يطلق هذا الإسم، وهو يعني العَظاية الرهيبة، على عظام أحفورية عائدة إلى بعض الزواحف القديمة الضخمة، الثُنائية والرُباعية الأرجل، والتي تنتمي إلى رتبتيْ عَظائيّات الوِرك وطيريّات الوِرك.

dinoseb

[كيم عضو] **دينوسيب.** $C_{10}H_{12}O_5N_2$. سائل بُنّي مُحمَرّ، ينصهر

2 ، 4-ثنائي نترو الأنيلين

2,4-DINITROANILINE



الصيغة البنيوية.

2 ، 4ثنائي نترو البنزألدهيد

2,4-DINITROBENZ-ALDEHYDE

الصيغة البنيوية.

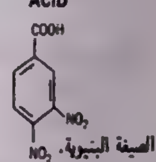
كلوريد 2 ، 4- ثنائي نتروالبنزن سلفنيل

2,4-DINITROBENZENE-SULFENYL CHLORIDE

الصيغة البنيوية.

حمض 3 ، 4- ثنائي نترو البنزويك

3,4-DINITROBENZOIC ACID



الصيغة البنيوية.

فصيلة أليفات الدوران

DINOPHILIDAE

منظر ظهري لأنثى *Dinophilus* .

عند 32°م، يُستعمل مبيداً للحشرات ومُبيداً للأعشاب في العديد من المحاصيل وفي الفواكه وبساتين الجَوْز. يسمى أيضاً
2-(sec-butyl)-4,6-dinitrophenol.

dinoterb acetate

[كيم عضو] **خلاّت الدينوترْب. أسِيَات الدينوتَرْب.**
$C_{12}H_{14}N_2O_6$. مركّب بلّوري أصفر، ينصهر بين 133-134°م. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل البزوغ في الشمندر السكري والخُضر والحبوب ومُبيداً للأعشاب بعد البزوغ في الذّرة والسرغوم والفِصّة.

DIN system

[تخطيط] **نظام DIN .** نظام في التصوير يُستخدم لتعيين سُرعة المستحلّبات الفوتوغرافية. يُعبَّر عنه بدلالة لوغارتم مقلوب التعريض اللازم للحصول على عَتْمة تزيد بنسبة 0.1 على عتمة الضباب.

diocoel

[أجنة] **جوف الدماغ.** تجويف الدماغ المتوسط الذي يصير بُطَين الدماغ الثالث.

dioctahedral

[بلور] **ثنائي.** خاص ببِنية بلّورية يكون فيها موضعان فقط، من أصل ثلاثة مواضع تناسق مثمّنة موجودة، مشغولَيْن.

[ر] **سُداسي عشر السطوح.** متعدّد سطوح له ستة عشر وجهاً.

Dioctophymatida

[لا فقار] **رتبة الوَرَميّات المنتفخة.** فصيلة من الديدان الخيطية الطفيلية، من صُنيف المسلّحات.

Dioctophymoidea

[لا فقار] **مجموعة الوَرَمِيّات المُنْتَفِخة.** رتبة أو فوق - فصيلة من الخيطيات الطفيلية، تتميز بالبنية الخاصة لحفظة التزاوج لدى الذكر.

dioctyl

[كيم عضو] **ثنائي أوكتيل.** مركّب يحتوي على مجموعتيْ أوكتيل.

dioctylmethane

انظر heptadecane .

dioctyl phthalate

[كيم عضو] **فَتالات ثنائي الأوكتيل.** $(C_8H_{17}OOC)_2C_6H_4$. سائل باهت ولَزِج، يغلي عند 384°م، غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُلدِّناً للأكريلات والفنيل وراتنجات السليلوز ومُبيداً للعُثّ في البساتين. مختصرها DOP . تسمى أيضاً di(2-ethylhexyl) phthalate .

dioctyl phthalate test

[هـ] **إختبار فَتالات ثنائي - الأوكتيل.** طريقة تُستعمل لإخلاء مرشّحات الهواء المراد استعمالها في تطبيقات تنظيف الهواء الحَرِجَة. تُستخدم طريقة تبعثر الضوء في عدّ الجُسَيْمات ذات المقاس المتحكّم فيه (0.3 ميكرومتر) والتي تدخل في مرشح الإختبار وتخرج منه. مختصره DOP test .

dioctyl sebacate

[كيم عضو] **سِبَاكات ثنائي الأوكتيل.** $(CH_2)_8(COOC_8H_{17})_2$. سائل له لون القشّ، غير ذوّاب في الماء، يغلي عند 248°م. يُستعمل ملدّناً لراتنجات الفنيل والسليلوز والستيرين.

diode

[الكتر] **ثنائي.** 1- صِمام الكتروني ذو مَسْرَيَيْن يشتمل على مَصْعَد ومَهبط. 2- انظر semiconductor diode .

diode alternating-current switch

انظر trigger diode .

diode amplifier

[الكتر] **مضخِّم ثنائي.** مضخّم للموجات الصُغْرية يُستخدم فيه الثنائي IMPATT ، أو الثنائي TRAPATT ، أو ثنائي الالكترون المنقول داخل جوف معيّن، بالإضافة الى دوّار للموجات الصُغرية يؤمن العزل الضروري للتضخيم بين المدخل والمخرج. يقع فيه مركز الترددات في مدى الجيغاهرتز ويتراوح موقعه بين 1 و 100 جيغاهرتز. أما قُدرات الخرج فتصل إلى 20 واط للموجات المتواصلة وإلى أكثر من 200 واط للنَبَضات، وفقاً للثّنائي المستعمل.

diode-capacitor transistor logic

[الكتر] **منطق ترانزستور - ثُنائي - مكثّف.** دارة تستعمل فيها الثّنائيات والمكثّفات والترانزستورات لتأدية الوظائف المنطقية.

diode characteristic

[الكتر] **مميِّز الثنائي.** المنحني المركّب الذي يميّز أحد مساري الصِمام الالكتروني عندما تكون جميع المساري فيه، ما عدا المَهبِط، مربوطة بعضها ببعض.

diode clamp

انظر diode clamping circuit .

diode clamping circuit

[الكتر] **دارة قَمْط بثُنائي.** دارة قمط يقوم الثنائي فيها بتوفير مقاومة منخفضة جداً كلما زاد الكُمون في إحدى النقاط عن قيمة محدّدة في بعض الدارات، أو كلما هبط إلى أقل من قيمة محددة في البعض الآخر. تسمى أيضاً diode clamp .

diode clipping circuit

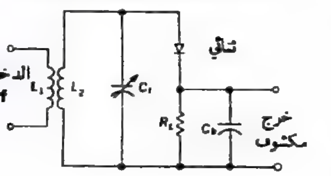
[الكتر] **دارة قَطّ بثُنائي.** دارة قَطّ يُستعمل فيها الثنائي كقاطع مهمته تأدية وظيفة القَطّ.

diode-connected transistor

[الكتر] **ترانزستور ثُنائي التوصيل.** ترانزستور ثُنائي القُطب يتم فيه قَصْر طرفين ليقوم بعمل الثّنائي.

diode demodulator

[الكتر] **مُزيل التضمين الثنائي*.** مزيل للتضمين يُستخدم فيه واحد أو اكثر من الثّنائيات البلورية أو ثُنائيات الصِمام الالكتروني لتأمين خَرْج مقوَّم يتناسب متوسط قيمته مع التضمين الأساسي. يسمى أيضاً diode detector .



مزيل التضمين الثنائي

DIODE DEMODULATOR

مخطط الدارة لمزيل التضمين الثنائي.

diode detector

انظر diode demodulator .

diode drop

انظر diode forward voltage .

diode forward voltage

[الكتر] **فُلطية الثُنائي الأمامية.** فُلطية تُطَبّق على ثُنائي شبه ناقل وتُسبِّب تياراً بالاتجاه الأمامي. وتكون عادة ثابتة على مدى التيارات المستعملة بشكل شائع. تسمى أيضاً
diode drop, diode voltage, forward voltage drop.

diode function generator

[الكتر] **مولّد الدالاّت الثُنائي.** مولّد للدالات يَستخدم مميّزات النقل للشبكات المقاومية التي تحتوي على ثنائيات منحازة. وتتم مقاربة الدالة المطلوبة بواسطة قُطَعات خطيّة.

diode gate

[الكتر] **بوّابة ثُنائية.** بوابة «و» يلعب فيها الثُنائي دور العنصر المبدِّل.

diode laser

انظر semiconductor laser .

diode limiter

[الكتر] **محدِّد ثُنائي.** دارة محدِّدة للذروة يُستعمل فيها ثنائي يصبح ناقلاً عندما تزيد ذُروة الإشارة على قيمةٍ سبق تحديدها.

diode mixer

[الكتر] **مازج ثنائي.** مازج يُستعمل فيه ثنائي بلّوري أو ثنائي الصِمام الالكتروني. ويكون من الضآلة بحيث يمكن تركيبه داخل خط نقل الترددات الراديوية.

diode modulator

[الكتر] **مُضَمِّن ثُنائي.** مضمِّن يقوم باستخدام ثُنائي واحد أو أكثر لدمج إشارة التعديل مع الإشارة الحاملة. ويُستعمل بشكل رئيسي للإشارة ذات المستوى المنخفض بسبب المردود الضئيل اللازم لهذه الإشارة.

diode pack

[الكتر] **رُزمة ثنائيات.** مجموعة ثُنائيين أو أكثر موجودين في كُتلة صُلبة واحدة.

diode peak detector

[الكتر] **كاشف الذُروة الثُنائي.** ثنائي يُستعمل في إحدى الدارات للدلالة على الذُرى التي تزيد على قيمة سبق تحديدها.

diode-pentode

[الكتر] **ثُنائي - خُماسي.** صِمام خَلائي يشتمل غِلافه على ثُنائي وخُماسي معاً.

diode rectifier-amplifier meter

[الكتر] **مقياسٌ بِثُنائي مقوِّم - مضخِّم.** مقياس للفلطية هو أكثر مقاييس الصِمام الخَلائي استعمالاً في قياس فلطية التيار المتناوب، ويشتمل على صِمامات منفصلة لتقويم التيار المتناوب وتضخيمه، مما يسمح بالتصميم الأمثل لكل منهما.

diode-switch

[الكتر] **قاطع - ثُنائي.** ثنائي تمّ صنعه لكي يعمل كقاطع عن طريق تطبيق الفلطيات الموجبة والسالبة المتتالية على مَصْعَده (بالنسبة للمَهبِط). وبالتالي فهو قادر على السماح بمرور الموجات المُسَلّطة الأخرى التي لا تتجاوز فلطيتها حدوداً معينة أو على منعها من المرور.

diode theory

[كهر] **نظرية الثنائي.** نظرية تقول بانه عندما تكون ثخانة الحاجز في شبه الناقل معادِلةً لمتوسط المسار الحر للحاملات او أقل منه، عندئذ تخترق الحاملات الحاجز بدون أن تتبعثر، كما هي الحال في ثُنائي الصِمام الخلائي.

diode transistor logic

[الكتر] **منطق الثُنائي والترانزستور*.** دارة يُستعمل فيها الثنائي والترانزستور والمقاوِم لتأمين الوظائف المنطقية. مختصره DTL.

diode-triode

[الكتر] **ثنائي - ثلاثي.** صِمام خلائي يحتوي غلافه على ثنائي وثلاثي معاً.

diode voltage

انظر diode forward voltage .

diode voltage regulator

[الكتر] **منظِّم الفلطية الثنائي*.** منظم فلطية مع ثنائي زينر الذي يتميّز بفلطيته الثابتة تقريباً ضمن مدى معيّن من قيمة التيّار. يسمى أيضا Zener diode voltage regulator .

diodide

[كيم] **ثنائي اليوديد.** جُزَيء يحتوي على ذرتيَ يود مرتبطتين بعنصرٍ ما أو بجذر ما.

dioecious

[حي] **منفصل الجنس.** تكون اعضاء التكاثر المؤنثة أو المذكرة على أفرادٍ مختلفة. يسمى أيضا dioic .

d-i offset system

انظر direct-image offset system .

diogenite

[معدن] **ديوغنيت.** حجر نَيْزكي لاكوندريتي، يتكون بصورة أساسية من معادن بيروكسينيّة غنيّة بالحديد. يسمى أيضاً rodite .

dioic

انظر dioecious .

diolefin

انظر diene .

diolefin hydrogenation

[هـ كيم] **هَدرجة الأولفينات الثنائية.** إجراء وسيطي ذو فرشة ثابتة، يُستعمل لهدرجة الاولفينات الثنائية في الأجزاء ذوات الأربع أو الخمس ذرّات كربونية (C_5C_4) الى أولفينات آحاديّة، وذلك في المخزونات التي تغذي عملية الألكلة.

Diomedeidae

[فقار] **فصيلة الديوميديات.** القَطْرَس، فصيلة طيور من رتبة نوئيات الشكل.

-dione

[كيم عضو] **- ديون.** لاحقة تشير إلى وجود زُمرتين كيتونيّتَين.

Dione

[فلك] **ديون.** تابع لزُحَل يدور على بعد قيمته المتوسطة 377×10^2 كلم ويبلغ قطره قرابة 800 كلم.

diophantine analysis

[ر] **الحساب الديوفانتي.** وسيلة لتعيين الأعداد الصحيحة التي هي حلول لمعادلة جبرية معينة.

diophantine equations

[ر] **معادلات ديوفانتية.** معادلات بأكثر من متغيِّر مستقل واحد وبمعاملات صحيحة ويكون المرغوب إيجاد حلولها من بين الأعداد الصحيحة.

Diopsidae

[لا فقار] **فصيلة ثنائيات المظهر.** الذباب ذو العيون المُعَنَّقة، فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة مستديرات الدَرْز من الذُبابيات، من فوَيْتة عديمات الفِلد.

diopside

[معدن] **ديوبسيد*.** $CaMg(SiO_3)_2$. معدن بيروكسين آحادي الميل أبيض إلى أخضر بشكل بلّورات متساوية الأبعاد عادة، منشورية، رمادية إلى بيضاء، قصيرة وغليظة. يسمى أيضاً malacolite .

dioptase

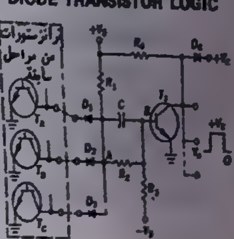
[معدن] **ديوبتاز.** $CuSiO_2(OH)_2$. معدِن نادر أخضر زُمُرُّدي، يُشكّل بلورات سُداسية مُعيّنة.

diopter

[بصر] **كَسيرة.** قياس قدرة عدَسة أو منشور، وتساوي مقلوب الطول

منطق الثنائي والترانزستور

DIODE TRANSISTOR LOGIC



مخطط الدارة لمنطق الثنائي والترانزستور.

منظم الفلطية الثنائي

DIODE VOLTAGE REGULATOR

منظم الفلطية بثنائي زينر.

ديوبسيد

DIOPSIDE

بلورات ديوبسيد، من مقاطعة سانت لورنس، نيويورك.

البوْري بالأمتار. مختصرها D .

dioptometer

[بصر] **مقياس ـ كسيرة.** جهاز لتحديد انكسار العينيّة.

dioptric

[بصر] **كاسر.** 1- يشير الإنكسار أو يُسهم بـه. 2- يَنْتُج بواسطـة الإنكسار.

dioptrics

[بصر] **بصَريَّات الإنكسار.** فرع من البصَريات يعالج انكسار الضوء، وخاصة بواسطة وسط العين الشفّاف أو بواسطة العدَسات.

diorchism

[تشر] **ثنائي الخَصْي.** يشتمل على خَصْيتين.

diorite

[صخر] **ديوريت.** صخر جوفي ناري (بلوتوني) ظاهري ذو نسيج حُبيبي مُكوَّن في معظمه من فلسبار بلاجيوكلازي مع كميات أقل من المعادن القاتمة الألوان. يستعمل أحياناً حجراً للبناء وحجراً للزينة. يُسمى أيضاً black granite .

Dioscoreaceae

[نبت] **فصيلة الديوسقوريات.** فصيلة وحيدة الفَلْقَة متورّقة الأسْدية، هي في غالبيتها نباتات توأمية في رتبة الزنبقيات. مَبيضها سفلي، ورحيقها حاجزي ومحاليقها غير موجودة.

dioxacarb

[كيم عضو] **ديوكساكارب.** $C_{11}H_{13}NO_4$. مركّب بلّوري أبيض ينصهر بين 114-115°م، يُستعمل مبيداً للحشرات في البطاطا (البطاطس) ومحاصيل الكاكاو وفي المطاعم. يسمى أيضاً 2-(1,3-dioxolan-2-yl) phenyl-*N*-methylcarbamate.

1,4-dioxane

[كيم عضو] **1 ، 4-ديوكسان*.** $C_4H_8O_2$. الإيثر الحَلْقي للإتيلين غليكول وهو ذوّاب في الماء بشتى النِسَب ويُستعمل مذيباً. يسمى أيضاً diethylene dioxide, *para*-dioxane, glycol ethylene ether.

***para*-dioxane**

انظر 1,4-dioxane .

2,3-*para*-dioxanedithiol-*S,S*-bis (*O,O*-diethyl phosphorodithioate)

انظر dioxathion .

dioxathion

[كيم عضو] **ديوكساثيون.** $C_{12}H_{26}O_6P_2S_4$. سائل بُنّي، يُستعمل مبيداً للعُثّ في القطن والفواكه ومحاصيل الزينة ومبيداً للحشرات مثل القُراد والقمل والذباب في الماشية. يسمى أيضاً 2,3-*para*-dioxanedithiol-*S,S*-bis (*O,O*-diethyl phosphorodithioate).

dioxide

[كيم] **ثنائي الأكسيد.** مركّب يحتوي على ذرتيْ أكسجين.

2,4-dioxo-5-fluoropyrimidine

انظر fluorouracil .

dioxolane

[كيم عضو] **ديوكسولان.** $C_3H_6O_2$. أسِيتال حَلْقي سائل، يُستعمل مذيباً، ومادة استخلاص.

2-(1,3-dioxolan-2-yl) phenyl-*N*-methylcarbamate

انظر dioxacarb .

dioxopurine

انظر xanthine .

dioxygenase

[كيم حي] **آز الأكسجة الثنائية.** أيٌّ من مجموعة الانزيمات التي تتواسط حَشر ذرتيْ جُزَيْء أكسجين في ركازة عضوية حسب الصيغة المُعمّمة $AH_2 + O_2 \rightarrow A(OH)_2$.

dip

[جيو] **مَيْل.** 1- الزاوية التي تؤلفها طبقة أو مستوٍ صَدْعي مع المستوى الأفقي. تسمى أيضاً angle of dip, true dip . 2- إنخفاض ملحوظ في سطح الأرض.

[هـ] **مَيَلان.** الزاوية الرأسية المحصورة بين الأفق المحسوس وبين خط ممتد إلى الأفق المرئي عند البحر، بسبب ارتفاع الراصد وتحدُّب سطح الكرة الأرضية. يسمى أيضاً dip of horizon .

DIP

انظر dual in-line package .

DIPA

انظر diisopropanolamine .

dip brazing

[فلز] **لأمٌ غَمْسي.** سَمْكرة تجرى بغمس المشغولة في حمام ملح أو فلزّ مصهور وباستعمال فلزّ لا حديديّ نقطة انصهاره أعلى من 800°ف (427°م).

dip coating

[هـ] **تكْسِية بالغَمْس.** كُسوة تُبْسَط على المنتَجات الخزفية أو الفلزية بالتغطيس في خزان مادة لا فلزية مصهورة، مثل مادة راتنجية أو لدائنيّة، ثم تبريد الطبقة الملتصقة تبريداً فُجائياً.

dip correction

انظر height-of-eye correction .

dip-dye

[نسج] **صِباغة بالغَمْس.** صباغة بعد الحياكة.

dipentene

[كيم عضو] **دِيبِنْتين.** خليط راسيمي لمتاكيْ اللّيمونين اليميني واليساري.

dipentene glycol

انظر terpin hydrate .

dipentene hydrochloride

انظر terpene hydrochloride .

dipeptidase

[كيم حي] **آز ثنائي الببتيد.** إنزيم يُحلّمه ثُنائي الببتيد.

dip fault

[جيو] **صَدْع مَيْلي.** نوع من الصُدوع ذو مَضرِب موازٍ لميل الطبقات التي يحدث فيها.

diphacinone

[كيم عضو] **ديفاسينون.** $C_{23}H_{16}O_3$. مسحوق أصفر ينصهر بين 145-147°م، يُستعمل في مكافحة الجرذان والفئران وقوارض أخرى. ويعمل مضاداً للتخثّر. يسمى أيضاً 2-diphenylacetyl-1,3-indandione.

1 ، 4-ديوكسان

1,4-DIOXANE

$$\begin{array}{c} CH_2CH_2 \\ O \quad\quad O \\ CH_2CH_2 \end{array}$$

الصيغة البنيوية لـ 1 ، 4-الديوكسان.

diphase cleaning

[فلز] **تنظيف ثنائي الطَّوْر.** إزالة الأوساخ عن الأسطح الفلزية في حَمَّام تنظيف يحوي طوراً مذيباً وطوراً مائياً.

diphead

[هـ منجم] **ممرّ مائل.** ممر يتبع انحدار رقيقة فحمية.

diphenamid

[كيم عضو] **دِيفناميد.** $C_{16}H_{17}ON$. مركّب بلّوري أبيض مسمر، ينصهر بين 134-135°م. يُستعمل مبيداً للأعشاب قبل البزوغ في المحاصيل الغذائية والفواكه ونباتات الزينة. يسمى أيضاً *N,N*-dimethyl-2,2-diphenylacetamide.

diphenatrile

[كيم عضو] **ديفناتريل.** $C_{14}H_{11}N$. مركّب بلّوري أصفر، ينصهر بين 73-73.5°م، يستعمل مبيداً للأعشاب قبل البزوغ في المروج. يسمى أيضاً diphenylacetonitrile.

diphenol

[كيم عضو] **ثُنائي الفينول.** مركّب يحتوي على مجموعتين من الفينول، مثاله الريزورسينول.

diphenyl

انظر biphenyl.

diphenylacetonitrile

انظر diphenatrile.

2-diphenylacetyl-1,3-indandione

انظر diphacenone.

diphenylamine

[كيم عضو] **ثُنائي فنيل الأمين.** $(C_6H_5)_2NH$. وريقات عديمة اللون، ضعيفة الذوبان جداً في الماء وتنصهر عند 54°م. يضاف إلى وَقود الدَّسْر لزيادة مدة تخزينه وذلك بتعديل النواتج الحَمْضية التي تتشكل من تفكك النيتروسليلوز. يسمى أيضا phenylaniline.

diphenylamine-2-carboxylic acid

انظر *N*-phenylanthranilic acid.

diphenylaminechloroarsine

انظر adamsite.

1,4-diphenylbenzene

انظر *para*-terphenyl.

1,3-diphenyl-3-butene-1-one

انظر dipnone.

diphenylcarbazide

[كيم عضو] **ثُنائي فنيل الكربازيد.** $CO(NHNHC_6H_5)_2$. مسحوق أبيض ينصهر عند 170°م، ويُستعمل مشعراً، وهو زهري اللون في القلوِيّات وعديم اللون في الحُموض.

diphenyl carbonate

[كيم عضو] **كربونات ثنائي الفنيل.** $(C_6H_5O)_2CO$. بِلّوْرات بيضاء تتحلمه بسهولة، وتنصهر عند 78°م. وهي ذوّابة في المذيبات العضوية وغير ذوَّابة في الماء. تُستعمل مذيباً وملدّناً ومركّباً أوسطيّاً كيميائياً.

diphenylchloroarsine

[كيم عضو] **ثُنائي فنيل كلور الأرسين.** $(C_6H_5)_2AsCl$. بلّوْرات عديمة اللون، استُعملت في الحرب العالمية الأولى مادةً مضادة للتجمّعات، تُطلِق دخاناً يسبّب القيء والعُطاس.

diphenyldihydroxyethane

انظر hydrobenzoin.

diphenyldiimide

انظر azobenzene.

diphenylenedianilinohydrotriazole

انظر nitron.

diphenylene oxide

[كيم عضو] **أكسيد ثُنائي الفِنيلين.** $C_{12}H_8O$. صُلْب بلّوْري، ينتج من قار الفحم الحجري، ينصهر عند 87°م، ويُستعمل مبيداً للحشرات. يسمى أيضاً dibenzofuran.

diphenyl ether

انظر diphenyl oxide.

diphenylethylene

انظر stilbene.

diphenylglyoxal

انظر benzil.

diphenylguanidine

[كيم عضو] **ثُنائي فنِيل الغوانيدين.** $HNC(NHC_6H_5)_2$. مسحوق أبيض ينصهر عند 147°م، يُستعمل مسرِّعاً للمطّاط. يسمى أيضاً DPG, melaniline.

diphenylhydantoin

انظر phenytoin.

***N,N'*-diphenylhydrazine**

انظر hydrazobenzene.

diphenyl ketone

انظر benzophenone.

diphenylmethane

[كيم عضو] **ثُنائي فنِيل المِيتان*.** $(C_6H_5)_2CH_2$. بلّورات عديمة اللون، قابلة للإحتراق، تنصهر عند 26.5°م. يُستعمل في صنع العطور والأصبغة والتخليق العضوي. يسمى أيضاً benzylbenzene.

diphenyl methanol

انظر benzhydrol.

di(phenylmethyl)disulfide

انظر dibenzyl disulfide.

diphenyl oxide

[كيم عضو] **أكسيد ثُنائي الفنيل.** $(C_6H_5)_2O$. سائل عديم اللون أو بلّورات تنصهر عند 27°م، وتغلي عند 259°م. ذوّاب في الكحول والإيثر. يُستعمل في صناعة العطور والصابون وراتِنجات العزل الكهربائي المُرقّق. يسمى أيضاً diphenyl ether, phenyl ether.

4,7-diphenyl-1, 10-phenanthroline

انظر phenanthroline indicator.

diphenyl phthalate

[كيم عضو] **فَثالات ثنائي الفنيل.** $C_6H_4(COOC_6H_5)_2$. مسحوق أبيض ينصهر عند 80°م، ذوّاب في الهيدروكربونات المُكَلْوَرة والإستيرات والكيتونات وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل ملدّنا للراتنجات السليلوزية وغيرها.

ثنائي فنيل المتان

DIPHENYLMETHANE

3' 2' 4' 5' 6' —CH₂— 2 3 4 6 5

الصيغة البنيوية لثنائي فنيل المتان وتظهر ذرات الكربون المرقمة.

ثنائي بكريل الأمين
DIPICRYLAMINE

NO_2 — NH — NO — NO_2 — NO_2

الصيغة البنيوية.

ذات الجنبين
DIPLEURULA

فم
شريط مهدب
معدة
شرج

يرقة ذات الجنبين

N,N'-diphenylthiourea

انظر thiocarbanilide .

1,3-diphenyltriazine

انظر diazoaminobenzene .

diphenylurea

انظر carbanilide .

diphosgene

انظر trichloromethyl chloroformate .

diphosphate

[كيم] **ثُنائي الفُسفات.** ملح يملك مجموعتَيْ فُسفات.

diphosphatidyl glycerol

انظر cardiolipin .

diphosphoglyceric acid

[كيم عضو] **حَمْض ثُنائي فُسفو الغليسيريك.** $C_3H_8O_9P_2$. إستر حَمْض الغليسيريك الذي يحتوي على جُزَيْئين من حمض الفسفوريك، والذي يتميز برابطة فُسفاتية ذات طاقة عالية.

diphosphopyridine nucleotide

[كيم حي] **نوكليوتيد ثُنائي فُسفو البيريدين.** $C_{21}H_{27}O_{14}N_7P_2$. تميم أنزيمي عضوي يعمل في الأنظمة الأنزيمية المعنيّة بتفاعلات الأكْسَدة الإرجاعية. مختصره DPN . يسمى أيضا codehydrogenase1, coenzyme 1, nicotinamide adenine dinucleotide (NAD).

diphtheria

[طب] **خانوق.** مرض جرثومي انتقالي في الإنسان يسببه نموّ *Corynebacterium diphtheriae* على أيّ غِشاء مُخاطي، وبخاصة في الحَلْق.

diphtheritic myocarditis

[طب] **قُلاب خانوقي.** إلتهاب عضلة القلب الناتج عن خانوق موضعي أو عام.

diphycercal

[فقار] **مزدوجة الذيل.** صفة زَعْنَفة ذيليّة يكون قَصّاها، العُلوي والسُفلي، متساوِيَين ويصل العمود الفَقَري الى الطرف من غير أن ينثني إلى أعلى.

diphyletic

[طور] **مَثْنويّ الشُعبة.** منحدِر من سُلالتين من الأنساب.

Diphyllidea

[لا فقار] **رتبة ذوات الورقتين.** رتبة وحيدة الجنس من الديدان الشريطية، من صُنيف الشريطيات. جميع أنواعها تعيش في معي الأسماك الغُضروفية.

Diphyllobothrium

[لا فقار] **محفور الورقتين.** جنس من الديدان الشريطية، تتضمن طُفيليات تتطفل على الإنسان والكلاب والهِرَرة، كان يسمى سابقاً *Dibothriocephalus* .

Diphyllobothrium latum

[لا فقار] **محفور الورقتين العريض.** نوع من الديدان الشريطية الكبيرة، تصيب الإنسان والكلاب والهِررة،وتسبب للإنسان فقر دم واضطراباتٍ في الجهاز العصبي وجهاز الهضم.

diphyllous

[نبت] **ثُنائي الورق.** مزوَّد بأوراقٍ ثُنائية.

diphyodont

[تشر] **ثنائي الأسنان .** ما يشتمل على دفعتين من الأسنان، أسنان ساقطة تتبعها أسنان دائمة، كما عند الإنسان.

dipicolinic acid

[كيم حي] **حَمْض ثُنائي البيكولينيك.** $C_7H_5O_4N.\ 1^1/_2H_2O$. عميل تَمَخْلُب مؤلف لـ 5-15 % من الوزن الجاف للأبواغ الجُرثومية.

dipicrylamine

[كيم عضو] **ثُنائي بكريل الأمين*.** $[(NO_2)_3C_6H_2]_2NH$. بلّورات شبه منشوريّة صفراء، تُستعمل في المعايَرة الوزنيّة للبوتاسيوم.

dip inductor

انظر earth inductor .

dip joint

[جيو] **فاصل مَيْلي.** فاصل ذو مَضرِبٍ متعامد تقريباً على تفلّق أو تطبُّق الصخور المُكوِّنة له.

Diplacanthidae

[حفر] **فَصِيلَة مزدوجات الأشواك.** فَصِيلَة أسماك شوكية منقرضة من رُتيبة مزدوجات الأشواك.

Diplacanthoidei

[حفر] **رُتيبة مزدوجات الأشواك.** رُتَيبة أسماك شوكية منقرضة من رُتيبة مُنْحَرِفات الشكل.

diplacusis

[طب] **إزدواج السمْع.** تفاوت في إدراك الأذُنين لنبْرة الصوت عندما تُثاران بواسطة تردد الصوت ذاته.

Diplasiocoela

[فقار] **رُتْبة مزدَوجات الثّنْية الجَوفية.** رُتيبة برمائيات من رُتْبة اللاذَيْليات تتميز نموذجياً بفقَرة ثامنة مزدوجة التقعُّر.

diplegia

[طب] **شَلَل الجانبين.** شلل يصيب أجزاء متشابهة على جانبيْ الجسم.

dipleurula

[لا فقار] **ذات الجنبين*.** 1- يَرَقة افتراضية ذات تناظُر جانبي، ادُّعي أنها الشكل السَلَفي لشوكيات الجلد والحَبْليّات. 2- أية يَرَقة ذات تناظرٍ جانبي ومهدَّبة لشوكيّات الجلد.

diplexer

[الكتر] **مُزاوِج.** نظامُ قَرْنٍ يتيح لجهازيْ إرسال العمل بشكل مستقل أو معاً من هوائي واحد.

diplex operation

[اتصال] **تشغيل زَوْجاني.** إرسال أواستقبال متواقت لإشارتين تستخدمان معالمَ مميَّزة مُشتركة، مثل استخدام هوائي مشترك أو موجة حاملة مشتركة.

diplex radio transmission

[اتصال] **إرسال راديوي زَوْجاني.** إرسال راديوي متواقت لإشارتين تَستخدمان موجة حاملة مُشتركة.

diplex reception

[كهر] **إستقبال زَوْجاني.** إستقبال إشارتين في ذات الوقت تكون لهما مزايا مشتركة، كهوائيّ استقبال واحد أو تردُّد حاملٍ واحد.

Diplobathrida

[حفر] **رُتَيْبة الدبلوبتريات.** رتبة من الزنبقيات المنقرضة الحُجَيرية، لها حَلَقتان من الصفيحات تحت صفيحاتها الشُعاعيّة.

diplobiont

[حي] حيٌّ مَثْنَوِي. عضوية تتميز بتعاقب أجال أحاديّة وثنائية الصيغة متباينة الشكل.

diploblastic

[حيو] ثُنائي الوُرَيقات. صفة بعض الأجنّة وبعض اللافقاريات الدنيا التي لها طبقتان جَنينيّتان.

diploblastula

[لا فقار] أصل ثُنائي. جذيعة ثُنائية. يَرَقة مسوّطة ذات طبقتين لعدد من الإسفنجيات الشعاعيّات الشكل المتقرّنة. تسمى أيضاً parenchymella.

diplococci

[حي دق] مكوَّرة ثنائية. شَفع من المكوَّرات الدقيقة.

dip log

[جيو] تسجيل مَيْلي. تسجيل يُبيّن مقادير الميل للتكاوين التي تمر بها آبار الحفر.

diploglossate

[فقار] مزدوج اللسان. صفة بعض السُحليّات (العِظايات) التي تتميز بقدرتها على سحب طرف لسانها داخل الجزء القاعدي.

diplohaplont

[حي] مَثْنوية أحادية. عُضوية تتميز بتعاقب أجيال أحادية الصيغة وثُنائية الصيغة متماثلة الشكل.

diploid

[بلور] ثنائيثنا عشري. شكل بلوري في النظام التكعيبي، له 24 وجهاً تربيعياً مرتّبة في أزواج.

diploidization

[ورث] تضاعف الصيغة. عملية الوصول إلى الحالة الثنائية الصيغة.

diploid merogony

[أجنة] نمو عقبي ثُنائي الصّيغة. تطور جزء من البيضة التي تكون فيها النَواة ناتجة من الاندماج الطبيعي الثنائي الصيغة لنواتي البيضة والنُطفة.

diploid state

[ورث] حالة مَثْنوية الصيغة. الحالة التي توجد فيها مجموعة صبغية بشكل مزدوج داخل النَواة (2N).

diplolepidious

[نبت] مُضاعَف الحَراشف. ثُنائي الحراشف، للدلالة بخاصة على الثغر المُحيطي للحَزاز ذي الصفين من الحراشف الخارجية والصف الواحد من الحراشف الداخلية.

Diplomonadida

[لا فقار] رُتبةُ السَوْطيات المضاعفة*. رُتبة من الحيوانات الأوالية الصغيرة، العديمة اللون، من صف حاملات السِياط الحيوانية. جسمها ذو تَناظُرٍ جانبي، يحمل أربعة سِياطٍ على كل جانب.

Diplomystidae

[فقار] فصيلة مزدوجات الشارب. فصيلة سِلّوْر من رتبة السِلّوْريّات، تعيش في المِياه الشِيلية والأرجنتينية.

diplont

[حي] مَثْنَوي. عُضوية تحتوي على خلايا جسمية ثنائية الصيغة وأعراس أحادية الصيغة.

diplopia

[طب] إزدواج البصر. خلل يتميز بازدواج الرؤية.

Diplopoda

[لا فقار] صف ثُنائيات الأرجل. ألفيّات الأرجل. صف من مَفصليّات الأرجل الأرضية، ذات القَصَبات الهوائية والبيوض، تحمل كل شُدْفة، ما عدا الأشداف القلية الأولى، زوجين اثنين من أرجل المشي.

Diploporita

[حفر] رتبة مزدوجات الثقوب. رتبة من شوكيّات الجلد المنقرضة العائدة إلى صف الكيسيات، تنواتها الغِمْدية مترافقة، كل اثنتين معاً.

Diplorhina

[فقار] صفيف مزدوجات المَنْخَر. صفيف عائد إلى صف اللافكّيات، يضم فقاريات لافكيّة تتميز بتحتيَّ مَنْخَر.

diplosome

[خلايا] جُسَيم مُضاعَف. مريكز مضاعف.

diplospondyly

[تشر] ثُنائية المركز. فَقْرة تشتمل على مركزين.

diplotene

[خلايا] تضاعُف الأشرطة. مرحلة في الدور الطبيعي للإنقسام المنصّف، يتم خلالها تنافر بين أزواج الصِبغيدات غير الشقيقة، الثُنائية التكافؤ، لكن التصالب يمنعها من التباعد.

Diplura

[لا فقار] رتبة ثُنائيات الذيل*. رتبة من الحشرات الصغيرة، العديمة الأجنحة أساساً، ذات انتشار عالمي.

dipmeter

[هـ] مقياس المَيَلان. 1- جهاز يُستعمل لقياس اتجاه وزاوية مَيَلان التكوينات الجيولوجية. 2- مقياس للطول المَوْجي بالإمتصاص، تحلّ فيه الترانزستورات الثنائية القطب أو ترانزستورات المفعول المجالي محل الصمامات الالكترونية المستعملة في مقاييس الميلان الشبكية القديمة.

dipmeter log

[جيو] سِجِلُّ مقياس المَيْل. تسجيل مَيلي يُحصل عليه من قراءة اتجاه وزاوية ميل التكوين ومن حركات جهاز قياس الميل المكوَّن من ثلاثة أقطاب كهربائية تبعد بعضها عن بعض 120° في مُستَوي متعامد مع (اتجاه) بئر الحفر.

dip mold

[هـ] قالَب غَمْس. قالب من قطعة واحدة ذو قِمّة مفتوحة، يُستعمل في صناعة الزجاج لقولبة النماذج.

dip needle

[هـ] إبرة الميلان. مقياس ـ مغنطيسية بَطَل استعماله، مكوَّن من إبرة ممغنطة تدور دوراناً حراً في المُستَوي الرأسي، مع ثِقلٍ قابل للضبط على أحد جانبي محور الإرتكاز.

Dipneumonomorphae

[لا فقار] رُتيبة ثُنائيات الرئة وحيدات الشكل. رُتيبة من رتبة المنكبوتيات، تشتمل على العناكب المألوفة في الولايات المتحدة، بما في ذلك عناكب الأعشاب، وعناكب الصيد، والأرامل السوداوات.

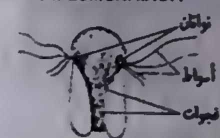
Dipneusti

[فقار] صُفيف مزدوجات التنفس. مرادف للمصطلح Dipnoi.

Dipnoi

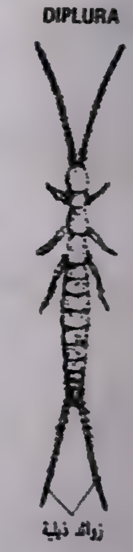
[فقار] صُفيف مزدوجات التنفس. الأسماك الرئوية، صُفيف من الأسماك العظمية ذات رئتين تبرزان من ارتباطٍ بطنيٍ في المَعي.

رتبة السوطيات المضاعفة



Trepomonas rotans، من السوطيات المضاعفة.

رتبة ثنائيات الذيل



Campodea folsomi Silvestri (فصيلة اليسروعانيات).

قطباني

DIPOLE

d

-Q μ +Q

قطباني كهربائي ذو عزم μ = Qd

dipnone

[كيم عضو] **ديبنون.** $C_{16}H_{14}O$. كيتون سائل، يتشكّل بتكثيف جُزَيْئين من الأستوفنون. يُستعمل ملدِّنا. يسمى أيضاً 1,3-diphenyl-3-butene-1-one, β-methylchalcone.

Dipodidae

[فقار] **فصيلة اليَربوعيّات.** يرابيع العالم القديم، فصيلة ثديّية من رتبة القوارض.

dip of horizon

انظر dip .

dip oil

[مواد] **زيت غَمْس.** زيت يحتوي على حوالي 25% من أحماض القار، تُغْمَس فيه الحيوانات بهدف القضاء على الحشرات الطفيلية.

dipolar ion

[كيم] **شاردة ثُنائية القطب.** شاردة تحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة. تسمى أيضاً zwitterion .

dipole

[كهر مغ] **قُطْباني. ثُنائي القطب*.** أيُّ جسم أو نظام مشحونٌ بشحنتين متعاكستين في نقطتين أو قطبين، مثل مغنطيس أو جُزَيْء قطبي. وبصورة أدق، الحد النهائي عندما تذهب كلُّ شحنة إلى ما لا نهاية، وتذهب المسافة الفاصلة الى الصفر بينما يبقى الجِداء ثابتاً. يسمى أيضاً doublet, electric doublet .

dipole antenna

[كهر مغ] **هوائي قُطْباني.** هوائي طوله يعادل تقريباً نصف طول الموجة، مشقوق في مركزه الكهربائي لوَصْله بخطٍّ توصيل. يكون نَمَط اشعاعه أعظمياً في الاتجاه المتعامد مع الهوائي. يسمى أيضاً doublet antenna, half-wave dipole.

dipole-dipole force

انظر orientation force .

dipole disk feed

[كهر مغ] **قُطْباني تغذية القُرْص.** هوائيٌّ يتألف من قُطباني قريب من قُرص، يُستعمل لعكس الطاقة نحو القُرْص.

dipole moment

انظر electric dipole moment; magnetic dipole moment .

dipole polarization

انظر orientation polarization .

dipole radiation

[كهر مغ] **إشعاع قُطْباني.** الإشعاع الكهرمغنطيسي الذي يولِّده قطباني هزّاز كهربائي او مغنطيسيّ.

dipole relaxation

[كهر] **إسترخاء قُطْباني.** عملية تستغرق بعض الوقت بعد أن يتغير الحقل الكهربائي المسلَّط، يصبح فيها اتجاه الإستقطاب متوازناً داخل المادة.

dipole sound field

[صوت] **حقلٌ صَوتي قُطباني.** حقل صوتي يُولِّده منبعٌ هزّاز ثُنائي القطب.

dipole transition

[فز ذر] **إنتقال ثنائي القطب.** إنتقال ذرّة أو نواة من حالة طاقيّة الى حالةٍ أخرى يَصدر خلالها أو يُمتصّ إشعاعٌ ثنائي القطب.

diporpa larva

[لا فقار] **يَرَقَة ديبوربا.** مرحلة من مراحل تشكل المثقّبات وحيدات النسل.

Dippel's oil

انظر bone oil .

dipper dredge

[هـ مك] **كرّاءة غَمْسية.** مِجرفة آلية، تشبه الرافعة الكبّاشية، مركّبة على قارب مسطح القاع للكِراءة (الحفر والإلتقاط) تحت الماء. تسمى أيضاً dipper shovel .

dipper stick

[هـ مك] **عصا خَفْض.** عمود مستقيم يوصِل سطل الحفر لحفّارة أو مِجرفة آلية مع الذراع.

dipper trip

[هـ مك] **سَقّاطة بابيّة.** أداة تُحَرِّر أو تُعتِق باب سطل مِجرفة.

dipping acid

انظر sulfuric acid .

dipping refractometer

انظر immersion refractometer .

dipping sonar

[هـ] **سونار غطس .** مِحْوال سوناري يُدَلّى في الماء من هليكوبتر حربيّة مضادّة للغواصات ويُستعاد بعد إتمام الإستكشاف.

dip plating

انظر immersion plating .

dip pole

انظر magnetic pole .

dip reversal

انظر reversal of dip .

Diprionidae

[لا فقار] **فصيلة ذوات المِنشارين.** ذباب الصَنوبريّات المِنشاري، فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق ـ فصيلة الزُنبوريات.

dipropetryn

[كيم عضو] **ديبروبترين.** $C_{11}H_{21}N_5S$. صُلب عديم اللون، ينصهر بين 104-106°م، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل في مكافحة الأعشاب الضارة في القطن والذرة والجزر والفاصوليا والباميا البازلاء والبطاطا. يسمى أيضاً 2-ethylthio-4,6-bis (isopropylamino)-*S*-triazine.

dipropyl

[كيم عضو] **ثُنائي البروبيل.** مركّب يحتوي على مجموعتيْ بروبيل.

dipropylene glycol

[كيم عضو] **ثُنائي بروبيلين الغليكول.** $(CH_3CHOHCH_2)_2O$. سائل قليل اللّزوجة وعديم اللون. يغلي عند 233°م،وهو ذوّاب في التولوين والماء. يُستعمل مذيباً وفي أنواع اللَّك وحبر الطباعة.

dipropyl ketone

انظر 4-heptanone .

Diprotodonta

[فقار] **رتبة مزدوجات الأسنان الأولية.** رتبة من الثدييّات الجرابية، مقترَحة لتضم الفلنجر والومبت والكُوالا والكنغر.

Diprotodontidae

[حفر] **فَصِيلَة مُزْدَوجَات الأسنان الأوّلية.** فَصِيلَة من الثدييّات الجِرَابِية المنقرضة.

diproton

[فز نو] **ثنائي البروتون.** حالة ارتباط فَرَضِيّة بين بروتونين، ربما كانت غير موجودة.

Dipsacales

[نبت] **رتبة الديبساكيّات.** رتبة أعشاب وجَنَبات ثُنائية الفَلْقة في صفيف الشُعاعيات متميزة بَمبيضها السُفلي وبأوراقها المتقابلة.

dip slip

[جيو] **إنزلاق مَيْلي. إنزياح ميلي.** جزء الصَّدْع الموازي لَميْله. يسمى أيضا normal displacement.

dip slope

[جيو] **إنحدار مَيْلي.** إنحدار سطح الأرض المحدد والمتوافق تقريبا مع ميل الصخور التحتانية. يسمى أيضاً back slope, outface.

Dipsocoridae

[لا فقار] **فصيلة البقّيات الظمأى.** فصيلة من الحشرات نصفيّات الأجنحة، من فوق فصيلة البقّيات الظمأى. يفترس افرادها الحشرات الصغيرة التي توجد تحت اللحاء أو في الخشب المتفسّخ.

Dipsocoroidea

[لا فقار] **فوق ـ فصيلة البقّيات الظمأى.** فوق ـ فصيلة من الحشرات نصفيّات الأجنحة الصغيرة ساكنة الأرض، تنتمي إلى قُسَيم البقّيات الأرضية.

dip soldering

[فلز] **سَمْكَرَة غَمْسية.** طريقة تشبه اللأمَ الغَمْسي ولكن باستعمال معدِن حشوٍ نقطةُ انصهاره أقل من 800°ف (427°م).

dipsophobia

[نفس] **رُهَابُ الشُّرْب.** خوف شاذّ من الشرْب.

dipstick

[هـ] **معْيار غَمْسِي.** قضيب مدرَّج يقيس العمق عند غمسه في سائل. يستعمل، مثلاً، لقياس عمق الزيت في علبة المرافق بمحرّك سيارة.

dip stream

[مياه] **مجرى إنحداري.** مجرى ناشىء يتدفق في اتجاه انحدار الطبقات التي يعبرُها.

dip-strike symbol

[جيو] **رمز المَيْل ـ المَضْرِب.** رمز جيولوجي يُستعمل في الخرائط لبيان مَضرِب وميل مَعْلَم مُستوِي.

Diptera

[لا فقار] **رتبة ثُنائيات الأجنحة.** الذباب الحقيقي، رتبة من صف الحشرات، تتميز بأن لها جناحين فقط، وشَفْع من دبابيس التوازن.

Dipteriformes

[فقار] **رتبة ثنائيات الزعانف*.** الرتبة الوحيدة من صُفَيف ثنائيات التنفس.

Dipterocarpaceae

[نبت] **فصيلة الثمار ثنائية الجناح.** فصيلة نباتات ثُنائية الفَلْقة في رتبة الشاييّات غالبية أوراقها متعاقبة واذُنية، وواصلها ممد بارز، وكأسها غالبا مجنّحة في الثمار.

dipterous

[حي] **ثنائي الجناح.** 1- خاص بذوات الجناحين أو تابع لها أو يبزها. 2- له جناحان أو بِنى جناحيّة الشكل.

dipulse

[إتصال] **نَبْضاني.** إرسال كَوْد ثُنائي حيث يمثل وجود دورة واحدة من نَغم الموجة الجيبيّة الرقم 1 من الكَوْد الثنائي، في حين يمثل غياب أو عدم وجود الدورة الرقم صفر.

dipyramid

[بلور] **ثِنهَرمي.** بلّورة لها شكل هَرَمين اثنين يندمجان في مُستوِي تناظُر.

dipyre

انظر mizzonite.

2,2′-dipyridyl

[كيم عضو] **2،2-ثُنائي البيريديل*.** $C_{10}H_8N_2$. مادة بلّورية ذوّابة في الدُّنيات الضوية. تنصهر عند 69.7°م، تستعمل كاشفاً في تعيين الحديد. يسمى أيضاً 2,2′-bipyridine.

dipyrine

انظر aminopyrine.

Dirac covariants

[مك كم] **متغايرات ديراك.** كميات تسلك، إزاء تحولات لورنتز، سلوك الكميات السلّمية او شبه السلّمية أو المتجهة أو المو... من المرتبة الثانية، وتتكون عناصرها من جداء عناصر أساسية في جبر غاما لديراك بدالّة موجة ديراك على اليمين وبدّالتها المرافقة على اليسار.

Dirac delta function

انظر delta function.

Dirac electron theory

انظر Dirac theory.

Dirac equation

[مك كم] **معادلة ديراك.** معادلة موجة نسبية لالكترون في حقل كهرمغنطيسي، تملك فيها دالّة الموجة أربع مركّبات مناظِرة لأربع حالات داخلية محدّدة بالإحداثي الدّوْمي المزدوج القيمة وبإحداثي الطاقة الذي يمكن أن تكون له قيمة موجبة أو سالبة.

Dirac fields

[مك كم] **حقول ديراك.** مؤثرات، تنشأ في التكميم الثاني لنظرية ديراك، وتتعلق بدوال موجة ديراك في النظرية الأساسية.

Dirac gamma algebra

[مك كم] **جبر غاما لديراك.** جبر يتكون بناؤه من 16 مصفوفة 4×4 مستقل بعضها عن بعض خطياً ومبنية انطلاقاً من ضرب مصفوفات ديراك الأساسية الأربع بعضها ببعض.

Dirac h

انظر ħ-bar.

Dirac matrix

[مك كم] **مصفوفة ديراك.** أيٌّ من المصفوفات الأربع التي يرمز إليها بـ γ^μ ($\mu = 1,2,3,4$) كل واحدة منها لها اربعة اعمدة واربعة اسطر وتحقق المعادلة $\gamma_\mu\gamma_\nu + \gamma_\nu\gamma_\mu = \delta_{\mu\nu}$ حيث $S\pi$ هي دالة دلتا كرونكر. هذه المصفوفات تؤثر على المركّبات الأربعة لدالة الموجة في معادلة ديراك. تسمى أيضاً gamma matrix.

Dirac moment

[مك كم] **عَزْم ديراك.** عزم مغنطيسي للألكترون حسب نظرية ديراك ويساوي $e\hbar/2mc$ حيث e و m هما على التوالي شحنة الالكترون وكتلته، و $\hbar$ هو ثابت بلانك مقسوما على 2π و c هي سرعة الضوء.

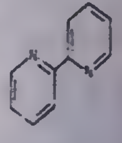
رتبة ثنائيات الزعانف

DIPTERIFORMES

سمكة رئوية افريقية
Protopterus annectens
الطول حتى 32 إنش (81 سنتمتر).

2، 2′-ثنائي البيريديل.

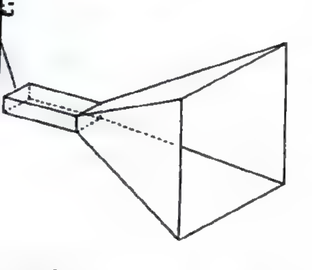
2,2′-DIPYRIDYL



الصيغة البنيوية.

هوائي مباشر_الفتحة

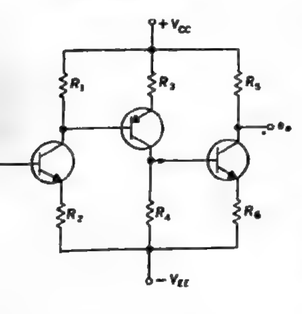
DIRECT-APERTURE ANTENNA



بوق هرمي، من انواع الهوائي المبا
الفتحة.

مضخم مباشر القرن

DIRECT-COUPLED AMPLIFIER



مضخم مباشر القرن للتيار المستم
النوع الذي يستخدم ترانزستورات
و *npn*.

Dirac monopole

[مك كم] **أُحادي ـ قطب ديراك.** آحادي قطب مغنطيسي تكوّن شحنته المغنطيسية عدداً كاملاً من ħc/2e حيث ħ هو ثابت بلانك مقسوماً على π 2 و c ، هي سرعةالضوء ، و e هي شحنة الألكترون.

Dirac particle

[فز جسيم] **جُسَيم دِيراك.** جُسيم يعمل وفق نظرية ديراك التي تصف سلوك الالكترونات والميونات، ما عدا التصحيحات الإشعاعية، ويمكن اعتبارها عندما تقوم بوصف القلب المركزي لهادرون، ذي دومة 1/2ħ ، يبقى موجوداً حتى عندما تزول تأثيرات القوى النووية.

Dirac quantization

[مك كم] **تكميم ديراك.** الوضع الناشيء عن حفظ الحركة الزاويّة، والذي مؤداه، بالنسبة الى شحنة كهربائية q وشحنة مغنطيسية m لآحادي قطب مغناطيسي، الحصول على المعادلة 2qm = nħc، حيث n عدد كامل و ħ هو ثابت بلانك مقسوماً على π 2 و c ـ سرعة الضوء (وحدات غَوْصيّة).

Dirac spinor

انظر spinor .

Dirac theory

[مك كم] **نظرية ديراك.** نظرية الألكترون مبنيّة على معادلة ديراك، وهي تحسب كمية حركته الزاويّة الدَوْميّة وتعطي عزمه المغنطيسي وكيفية تصرفه في حقل كهرمغنطيسي (ما عدا التصحيحات من الدرجة العالية). تسمى أيضاً Dirac electron theory .

Dirac wave function

[مك كم] **دالة موجة ديراك.** دالة ملائمة لوصف جُسيم وجُسيم مضادّ تكون دُومته مساوية 1/2 . وهي بمثابة عمود مصفوفة ذي اربعة مداخل كل واحد منها هو دالة في إحداثيات المكان والزمان. المركّبات الأربعة تشكل مدوامين من الدرجة الثانية للورنتز.

direct access

انظر random access .

direct-access library

[م ا م] **رَبيدة مباشِرة النَيْل.** مجموعة برامج مخزّنة في قُرْص، يمكن نَيْل أيٍّ منها مباشرةً دون الحاجة للتنقيب عنها.

direct-access memory

انظر random-access memory .

direct-access storage

انظر random-access memory .

direct-acting pump

[هـ مك] **مِضَخَّة مباشِرة الفعل.** مِضخة تردُّدية إزاحية يتصل فيها كبَّاس القدرة أو البخار بكبَّاس المضخة بواسطة ذراع، بدون حركة مِرفَقيّة أو حَدَّافة.

direct-acting recorder

[هـ] **مسجّلة الفعل المباشر.** مسجلة تكون فيها أداة العلامات متصلةً ميكانيكياً بالكاشف الأوّلي، أو يشغّلها الكاشف مباشرة.

direct address

[م ا م] **عنوان مباشر.** أيُّ عنوانٍ يحدد موقعاً لمؤثِّر.

direct-address processing

[م ا م] **مُعَالجةٌ مباشِرة العُنوان.** أيُّ عمليةِ حاسبٍ تُنال خلالها المُعطيات بواسطة عناوينها وليس بمحتواها.

direct air cycle

[هـ فضا] **دورة هوائية مباشرة.** دورة دفع تحريكية ـ حرارية تشمل مُفاعلا نوويا وعَنَفة غازيّة أو محرّكا نفّاثاً ضغاطياً، حيث يكون الهواء هو المائع الفعّال. تسمى أيضا direct cycle .

direct allocation

[م ا م] **تخصيص مباشر.** نظام تحدَّد فيه، عند كتابة البرنامَج، مواقع الخَزْن والوحدات المحيطية المخصصة لأن يستخدمها الحاسب، تمييزا لها عن التحصيص التحريكي.

direct-aperture antenna

[كهر مغ] **هوائي مباشر ـ الفُتْحة*.** هوائي، ناقِلَةٌ او كهرنافذه سطحٌ أو مُجَسَّم، مثلُ البوق أو المرآة أو العدَسة.

direct-arc furnace

[هـ] **فرن بالقوس المباشرة.** فرن تسخّن فيه بسرعة المادة المحتواة في غِلاف مبطّن بمواد حرارية إلى درجة حرارة السَّكْب بواسطة قوس كهربائية تمر مباشرة من المساري إلى المادة.

direct bearing

[هـ مدن] **مَحْمِل مباشِر.** ركيزة رأسيّة مباشِرة في مُنْشأ.

direct cell

[رصد] **خليّة مباشرة.** دورة حرارية مغلقة في مستوى رأسيّ، تحدث فيها الحركة الصاعدة عند درجة حرارة كُمون أعلى من الحركة الهابطة.

direct-chill casting

[فلز] **صَبٌ تبريدي مباشر.** عملية متواصلة لصب الصُّبَّات أو القُضبات، يُصب فيها المعدن في قوالب قصيرة على مِنَصّة ثم يبرَّد عند خَفْض المنصة في حمام ماء. مختصره dc casting. يُسمى أيضاً semicontinuous casting .

direct code

[م ا م] **كَوْد مباشر.** كَوْد تُكتب فيه التعليمات في لغة المَكَنة الأساسية.

direct-command guidance

[هـ] **التوجيه بالسيطرة المباشرة.** التحكّم في مقذوف أو هدف طائر تحكماً تاماً من موقع الإطلاق بواسطة الراديو أو إشارات مرسَلة خلال سِلك.

direct-connected

[هـ مك] **مباشِر الوصل.** الإتصال بين جزء مدير وجزء مُدار، مثل عَنَفة ومولّد كهربائي، دون تَدَخّل ترتيبات تغيير السرعة، مثل المسنّنات.

direct-contact condenser

انظر contact condenser .

direct control

[م ا م] **تحكّم مباشر.** تحكّم مكنة في أخرى، دون تدخل بشري، في نظام معالجة معطَيات.

direct cost

[هـ صنع] **تكلفة مباشرة. كُلفة مباشرة.** كُلْفة البضائع والعمل لإنتاج مُنتَجٍ ما، وهي التي لم تكن لتُنفَق لو لم يُنتج المنتَج.

direct-coupled

[هـ مك] **مباشِر القَرْن.** موصول بدون توصيلات وسيطة.

direct-coupled amplifier

[الكتر] **مضخّم مباشر القرن*.** مضخّم للتيار المستمرّ يقوم فيه المقاوم أو الوصلة المباشرة بتأمين القرن بين مراحله بحيث يمكن تضخيم

جميع التبدّلات الصغيرة في التيار المستمر.

direct-coupled transistor logic

[الكتر] **منطق الترانزستور المباشر القرن***. منطق الدارة المتكاملة الذي يستعمِل المقاومات والترانزستورات فقط، بالإضافة إلى قرن ناقليّ مباشر بينها. تصل السرعة فيه إلى 1 ميغاهرتز. مختصره DCTL.

direct coupling

[كهر] **قَرْن مباشر.** قرن دارتين بواسطة جهاز لا يتأثر بالتردد، كالسلك أو المقاوم أو البطّارية بحيث أن كلا التيارين، المستمر والمتناوب، يمكنهما المرور في مسار هذا القرن.

[هـ مك] **قَرْن مباشر.** التوصيل المباشر لعمود إدارة محرك أساسي بعمود إدارة آلية دوّارة (كمِضَخة أو ضاغط).

direct current

[كهر] **تيار مستمر.** تيار كهربائي يمر في اتجاه واحد فقط، على خلاف التيار المتناوب. مختصره dc.

direct-current amplifier

[الكتر] **مضخِّم التيار المستمر.** مضخِّم بإمكانه تضخيم كل من الفُلطيّات المستمرة أو المتغيِّرة بشكل بطيء.

direct-current circuit

[كهر] **دارة التيار المستمر.** أي ائتلاف من منابع فُلطيّة مستمرة أو تيار مستمر، كالبطاريات او المولدات، بالإقتران مع خطوط نقل أو مقاومات أو مغيِّرات للقدرة كالمحركات.

direct-current circuit theory

[كهر] **نظرية دارة التيار المستمر.** تحليل رياضي للعلاقات في دارة تيار مستمر.

direct-current component

[اتصال] **مركّبة التيار المستمر.** القيمة المتوسطة لإشارة ما وتمثل في التلفزيون متوسط نُصوع الصورة المرسلة، وفي الرادار تمثل المنسوب الذي ترتفع منه النَبَضات المرسَلة والمستقبَلة.

direct-current coupling

[الكتر] **قَرْن التيار المستمر.** أحد أنواع القرن الذي يتم فيه إرسال الحدّ ذي التردد صفر في سلسلة فورييه الممثِّلة لإشارة الدَخل.

direct-current discharge

[الكتر] **تفريغ التيار المستمر.** مرور التيار المستمر خلال غازٍ ما.

direct-current dump

[الكتر] **دَلْق التيار المستمر.** إزالة جميع قدرة التيار المستمر من أجهزة الحاسب أو مركّباته بشكل متعمَّد أو طارىء أو مشروط. ينتج عن هذه العملية فَقْد للمعلومات المختزَنة في بعض أنواع الخَزْن.

direct-current electrode negative

[فلز] **سالب مَسْرى التيار المستمر.** ترتيب للأسلاك الموصِلة، في اللحام القوسي بالتيار المستمر بحيث يكون السطح المراد تلحيمه هو الموجب، والمسرى هو السالب، وذلك بالنسبة الى قوس اللحام.

direct-current electrode positive

[فلز] **موجب مسرى التيار المستمر.** ترتيب للاسلاك الموصِلة، في اللحام القوسي بالتيار المستمر، بحيث يكون السطح المراد تلحيمه هو السالب، والمسرى هو الموجب، وذلك بالنسبة الى قوس اللحام.

direct-current erase

[الكتر] **مَحْو بالتيار المستمر.** إستخدام التيار المستمر لمدّ الرأس الماحي في المسجّلة الشريطية بالطاقة.

direct-current generator

[كهر] **مولّد التيار المستمر.** مكنة كهربائية دوّارة تحوّل القدرة الميكانيكية إلى قدرة تيار مستمر.

direct-current inserter

[الكتر] **مُدْرِج التيار المستمر.** مرحلة مرسِل تلفزيوني تجمع إلى الاشارة المرئيّة مستوى تيار مستمر يُعرف بالركيزة.

direct-current motor

[كهر] **محرك التيار المستمر***. مكنة كهربائية دوّارة مزوّدة بطاقة التيار المستمر وتُستعمل لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية.

direct-current motor control

انظر electronic motor control.

direct-current offset

[الكتر] **حَيَدان التيار المستمر.** مستوى للتيار المستمر يمكن إضافته الى إشارة الدخل في المضخِّم أو في أية دارة أخرى.

direct-current picture transmission

[اتصال] **إرسال الصورة بالتيار المستمر.** إرسال تلفزيوني تشتمل فيه الإشارة على مركّبة تيار مستمر تمثل متوسط إضاءة المنظر بأكمله. يسمى أيضاً direct-current transmission.

direct-current plate resistance

[الكتر] **مقاومة الصفيحة للتيار المستمر.** قيمة أو مميِّز يُستعمل في الحسابات المتعلقة بالصِمامات الالكترونية، وتساوي خارج قسمة فُلطية الصفيحة المستمرة على تيار الصفيحة المستمر.

direct-current power

[كهر] **قدرة التيار المستمر.** القدرة التي يعطيها نظام القدرة بالتيار المستمر وتساوي جداء فُلطية الخط وتيار الحمل.

direct-current power supply

[كهر] **مِغذاةُ تيار مستمر.** مغذاة تؤمّن فُلطية مستمرة أو أكثر، كمولّد التيار المستمر، أو المُغذاة ذات المقوِّم، أو المغيِّر أو المغير الدوّار.

direct-current quadruplex system

[اتصال] **نظام رُباعي التعاقب بتيار مستمر.** نظام برقيّ بتيار مستمر يمكنه إرسال رسالتين متوافقتَيْن في كلا الاتجاهين عبر الخط نفسه ويتم هذا بتراكب الإرسال البرقي المحايد على الإرسال البرقي القُطْبي.

direct-current receiver

[الكتر] **مُستقبِل التيار المستمر.** مستقبل راديوي يصمَّم للاشتغال مباشرة بواسطة خط قدرةٍ مستمرة ذي 115 فُلط.

direct-current reinsertion

انظر clamping.

direct-current restoration

انظر clamping.

direct-current restorer

[الكتر] **مُعيد التيار المستمر.** دارة قَمْط تُستعمل لتثبيت مستوى مرجعي للتيار المستمر في إحدى الإشارات دون تغيير شكل موجة الإشارة نفسها إلى درجة كبيرة. يسمى أيضاً clamper, reinserter.

direct-current signaling

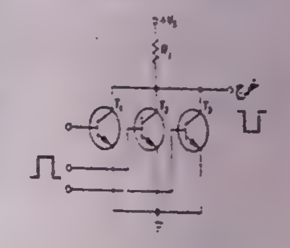
[كهر] **تَشْوير بتيار مستمر.** وسيلة لنقل الإشارات تَستعمل التيار المستمر.

direct-current tachometer

[كهر] **مقياس ـ دَوَران بالتيار المستمر.** مولّد للتيار المستمر يعمل

منطق الترانزستور المباشر القرن

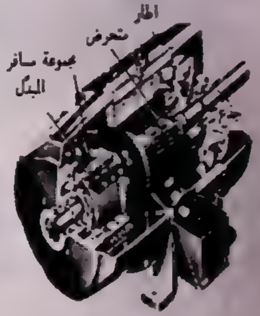
DIRECT-COUPLED TRANSISTOR LOGIC



دارة منطق الترانزستور المباشر القرن.

محرك التيار المستمر

DIRECT-CURRENT MOTOR



منظر قطاعي لمحرك نموذجي يعمل بالتيار المستمر (جنرال الكتريك).

بتيّار حَمْلٍ مهمَل وبتدفّق حقلٍ ثابت يؤمّنه مغنطيس دائم، بحيث تكون فُلطية الخَرْج متناسبة مع السرعة.

direct-current telegraphy

[اتصال] **إبراق بتيار مستمر.** إرسال برقي يتم فيه إرسال التيار المستمر المضبوط بواسطة أجهزة الإرسال عبر الخط لتشكيل الإشارة المرسَلة.

direct-current transducer

[الكتر] **مِحوال التيار المستمر.** مِحوالٌ يتطلب استعماله إثارة بالتيار المستمر، ويقوم بتأمين خَرْجٍ مستمر يتغيّر وَفقاً لتغيّر الوسيط الجاري جَسُّه.

direct-current transmission

انظر direct-current picture transmission .

direct-current vacuum-tube voltmeter

[الكتر] **مقياس فُلطية التيار المستمر بالصِمام الخَلائي.** الأجزاء المخصّصة للتضخيم والبيان في المقياس بثُنائي مقوِّم ـ مضخِّم، ويتم تصميمها عادةً بحيث يُمكن فصل الثُنائي المقوِّم في قياسات التيار المستمر.

direct-current voltage

انظر direct voltage .

direct-current working volts

[كهر] **فُلطية الإشتغال بالتيار المستمر.** الفلطية المستمرة القصوى المقدَّر تسليطها على مكثِّف بشكل متواصل. مختصرها dcwV .

direct cycle

انظر direct air cycle .

direct-cycle reactor

[نو] **مُفاعل ذو دورة مباشرة..** محطة قدرة نووية يدور فيها مائع نقل الحرارة ضمن المُفاعل ثم ينتقل مباشرةً إلى العَنَفة في دورة متواصلة.

direct digital control

[تحكم] **تحكُّم رقمي مباشر.** إستخدام حاسب رقمي، يعمل عادةً في نظام المشاركة الزمنية أو في نظام تعاقُبي، وذلك للتحكّم في العمليات البترولية أو الكيميائية أو غيرها من العمليات الصناعية.

direct distance dialing

[اتصال] **إتصال بعيد مباشر*.** خدمة مقسِّم هاتفي تسمح لمستخدَم الهاتف بطلبِ مشترِكٍ خارج المِنطقة المحلية مباشرةً بتوجيه المكالمة عبر نَمَط مسالك قياسيٍّ معيّن من مركز الإتصال المحلي أو مركز الإتصال الطَرَفي.

direct drive

[هـ مك] **إساقة مباشِرة.** إدارة يكون فيها الجزء المُسِيق متصلاً مباشرةً بالجزء المُساق.

direct-drive vibration machine

[هـ مك] **مكَنة إرتجاج مباشرة الإساقة.** مَكَنة اهتزاز تُقْسَر فيها مِنضَدة الإرتجاج على الإستجابة للإزاحة، وذلك بواسطة مجموعة أوصال إيجابية، يُسيقها اتصال مباشرة مع لا متمركزات أو أعمدة حَدَبات.

direct dye

[مواد] **صِبغة راسِخة.** مجموعة من صِبغات قار الفحم الحجري، لا تحتاج إلى مرسِّخات اللون. من أمثلتها أصبغة البنزيدين. تسمى أيضاً substantive dye .

directed angle

[ر] **زاوية موجَّهة.** الزاوية التي يتحدد أحد ضِلعيها على أنه ابتدائي والآخر على أنه نهائي.

directed graph

[ر] **بيان موجَّه.** بيان وُضِّحَ الإتجاه على كل قوس من أقواسه. يسمى أيضا digraph .

directed line

[ر] **خط موجَّه.** خطٌّ قد تحددت الجهة الموجَبة عليه.

directed number

[ر] **عدد موجَّه.** عددٌ مع إشارة.

directed set

[ر] **مجموعة موجَّهة.** مجموعة مرتَّبة جزئيا تتصف بخاصية في أنه يوجد من أجل كل عنصرين a و b من المجموعة عنصر ثالث أكبر من كل من a و b .

direct effect

[كيم غز] **تأثير مُباشِر.** تأثير كيميائي سَبَبُه الإنتقال المباشِر للطاقة من الإشعاع المُشَرَّد الى ذرة أو جُزَيْء في وسَطٍ ما.

direct electromotive force

[كهر] **قوة محرِّكة كهربائية مستمرة.** قوة محرِّكة كهربائية وحيدة الإتجاه، تكون تغيُّراتها ضعيفةً جداً بحيث يمكن إهمالها.

direct energy conversion

[هـ] **تحويل الطاقة المباشِر.** تحويل طاقة حرارية أو كيميائية إلى قدرة كهربائية بواسطة مولِّدات القدرة المباشِرة.

direct-expansion coil

[هـ مك] **مِلَف تَمَدُّد مباشر.** مِلَفٌ مُزَعْنَف، يُستعمل في تبريد الهواء، يُمَرَّر خلاله مائع بارد أو وسيط تبريد متبخِّر. مختصره ملف DX .

direct extrusion

[هـ] **بَثْق مُباشر.** البَثْق بتحريك الكابس والمنتَج في نفس الإتجاه قُبالة فُتحة قالَب البَثْق.

direct feedback system

[تحكم] **نظام بتغذيةٍ مرتدّة مباشِرة.** نظام تُستخدم فيه التغذية الكهربائية المرتدّة مباشَرةً، كما في مقياس الدوران.

direct fire

[حرب] **رَمْيٌ مباشِر.** النار التي تصيب الهدف عندما تكون مُسَدَّدات السلاح موجَّهةً عليه مباشرةً.

direct-fire

[هـ] **إيقاد مباشِر.** إيقاد فرن بدون تسخينٍ مُسْبَق للهواء أو الغاز.

direct-fired evaporator

[هـ كيم] **مُبَخِّر مباشر التسخين.** مُبَخِّر يُفْصَل فيه اللهب وغازات الإحتراق عن السائل المغليّ، بواسطة جدارٍ معدِنِي أو سطح تسخينٍ آخر.

direct-gap semiconductor

[فز صلب] **شبه ناقل الفُرْجة ـ المُباشرة.** شبه ناقل يكون فيه الحد الأدنى لشريط النقل بمتّجِه الموجة نفسه للحد الأقصى لشريط التكافؤ، وبالتالي يحدث إشعاع ذو شِدَّة كبيرة ناتجٍ عن إعادة الإندماج.

direct-geared

[هـ مك] **مباشِر التَسَانُن.** إتصال بواسطة مسنَّنة، على عمود إدارة إحدى آلتين، متعاشقة مع مسنَّنة على عمود إدارة الآلة الأخرى.

direct grid bias

انظر grid bias .

direct-image offset system

[تخطيط] **نظام الأوفست للصورة المباشِرة.** نظام لتحويل ألواح

إتصال بعيد مباشر

RECT DISTANCE DIALING

الرمز	الإسم	الإختصار	الرتبة
ال أي مكتب اقليمي	مركز اقليمي	RC	1
	مركز قطاعي	SC	2
	مركز أولي	PC	3
	مركز تحصيل	TC	4
	مكتب طرفي	EO	5

نمط مسالك قياسي للإتصال البـ
المباشر.

الطباعة الملوّنة البارزة إلى طباعة أوفست، ويتضمن سحب بروفة طباعة بارزة بطريقة مباشرة على لوح ذي رَقيقة من الألمنيوم ذات ظهر وَرَقيّ خاص، يتلقّى معالجة بسيطة. يسمى أيضا d-i offset system .

direct-imaging mass analyzer

[هـ] **محلّل كُتَلي مباشر التصوير.** مِطياف كُتَلي شارديّ ثانوي تمر فيه الشوارد الثانوية خلال عدسة تغطيس كهرسكونية تكوِّن صورة تمثل علاقة نقطة بنقطة مع المكان الأصلي للشارد على سطح العيِّنة، ثم تعبُر الشوارد الثانوية قطاعات مغنطيسية تحدِث انفصالاً كُتَلياً. يُسمى أيضاً Castaing-Slodzian mass analyzer.

direct indicating compass

[ملاح] **بوصلة مباشَرة البيان.** بوصلة يُحمل فيها عضوُ الحِسّ، القُرصَ أو المِرقاة أو الدليل.

direct-insert subroutine

[م ا م] **نُهَيج مباشر الإدراج.** مجموعة من الكوْد أو التعليمات تُدرج مباشرةً في منطق البرنامج كلما دعت الحاجة إليها، وفي نُسَخ متعددة في كثير من الأحيان.

direct instruction

[م ا م] **تعليمة مباشرة.** تعليمة تحوي عنوان المتأثر الذي ستتناوله العملية المحدَّدة في التعليمة.

direct interelectrode capacitance

انظر interelectrode capacitance .

direct inward dialing

[اتصال] **نَظْمٌ داخلي مباشِر.** القدرة على النَظْم المباشر من الخارج لأحد الخطوط الفرعية لشبكة الهاتف الداخلية لمُنَظَّمة كبيرة، دون المرور عبر لوحة التوزيع المركزية للشبكة.

direction

[جيو] **إتجاه.** انظر trend .

[هـ] **إتجاه.** موضع نقطة في الفراغ بالنسبة إلى نقطة أخرى بصرف النظر عن المسافة بينهما. قد يكون ثُلاثي الأبعاد، أو ثُنائي البُعد في المستوى الأفقي عادةً. ويبيَّن غالباً بدلالة مسافته الزاوية من اتجاه إسناديّ.

directional antenna

[كهر مغ] **هوائيّ إتّجاهي.** هوائي يُشِعّ أو يستقبل الأمواج الراديوية بصورةٍ أكثرَ فعاليّةً في بعض الإتجاهات منه في غيرها.

directional beacon

انظر direction-giving beacon .

directional beam

[كهر مغ] **حُزْمة إتجاهية.** موجة راديو أو رادار، مركّزة في استقامةٍ معيَّنة.

directional control

[هـ] **تحكّم إتجاهي.** التحكم في الحركة حول مِحورٍ رأسي. وفي طائرة يتمّ هذا التحكم عادة بواسطة الدفّة.

directional control valve

[هـ] **صِمام تحكّم إتجاهي.** صِمام تحكم يُستخدم أساساً لتوجيه مائع سائلي إلى نقطة التطبيق.

directional counter

[نو] **عدّاد إتجاهيّ.** عدّاد يكون أشدّ حساسيّةً بالإشعاعات النووية الواردة من بعض الإتجاهات منه بالإشعاعات الواردة من اتجاهات أخرى.

directional coupler

[الكتر] **مِقران إتّجاهي.** جهاز يقوم بقَرْن نظام ثانوي مع موجة مرتَحِلة في اتجاه عدد في مجموعة نقل أولية فقط، بينما يتجاهل تماماً كل موجة مرتحِلة بالإتجاه المعاكس. يسمى أيضا directive feed .

directional derivative

[ر] **مشتقّ إتجاهي.** معدّل تغيُّر دالّة في اتجاه مفروض، وبعبارة أدق إذا كان f تطبيقا من الفضاء الإقليدي ذي الـ n بُعداً الى الأعداد الحقيقية وكان $x=(x_1,...,x_n)$ متجَها في هذا الفضاء و $u=(u_1,...,u_n)$ متجَه وحدة في الفضاء (أي $u_1^2+......+u_n^2=1$) فإن المشتق الإتجاهي لـf عند x في الإتجاه u هو نهاية $[f(x+hu)-f(x)]/h$ عندما تسعى h نحو الصفر.

directional drilling

[هـ] **تَثْقيب إتجاهي.** طريقة ثَقْب أو حَفْر يُخَطّط فيها اتجاه الثُّقْب مُسْبَقاً.

directional filter

[الكتر] **مرشَّح إتجاهي.** مرشِّح تمرير منخفض أو تمرير نِطاقيّ أو تمرير عالٍ مهمته فصل نُطُق الترددات المستعمَلة للإرسال بالإتجاهات المعاكسة في نظام حاملي. يسمى أيضا directional separtion filter .

directional gain

انظر directivity index .

directional gyro

[مك] **جَيْرو اتجاهي.** جيروسكوب ثُنائي الحرية ذو تدابير تُبقِي مِحور دَوْمته أُفُقياً تقريباً.

[هـ فضا] **جيروسكوب اتجاهي.** جهاز طيران يتضمن جيروسكوباً يحتفظ بوضعه السَّمْتِيّ، وبذلك يمكن استخدامه كمَرْجِعٍ لاتجاه الطيران. يسمى أيضا direction indicator .

directional homing

[ملاح] **توجيه إتجاهي.** عملية التوجيه التي يكون فيها الإتجاه الزاويّ هو الوسيط الذي يحافِظ على ثباته.

directional hydrophone

[صوت هـ] **مِسماع - مائي إتجاهي.** مِسماع مائي تختلف استجابته اختلافاً أساسياً باختلاف اتجاه ورود الصوت.

directional log

[نفط] **سِجلّ الإتجاه.** تسجيلٌ لانحراف البئر عن الإتجاه الرأسي، واتجاه ذلك الإنحراف.

directional microphone

[صوت هـ] **ميكروفون إتجاهي.** ميكروفون تختلف استجابته اختلافاً أساسياً باختلاف اتجاه ورود الصوت.

directional pattern

انظر radiation pattern .

directional phase shifter

[كهر] **مُزيحُ الطَوْر الإتجاهي.** مزيح للطَوْر غير فاعل، يكون فيه تغيّر الطور للنقل في اتجاه معيّن مختلفاً عن تغير الطور للنقل في الإتجاه المعاكِس.

directional property

[فلز] **خاصيّة إتجاهية.** أيةُ خاصيّةٍ لفِلزٍ ما يتفاوت مقدارها مع تَوَجُّهِ محور الإختبار في اتجاه معين بالنسبة إلى بنية الفِلز.

directional relay

[كهر] **مُرَحِّل إتجاهي.** مرحِّل يعمل بالتوافق مع اتجاه القدرة أو القُطبية أو التيار أو النبضة أو الدَوَران، الخ.

directional response pattern

انظر directivity pattern .

directional separation filter

انظر directional filter .

directional solidification

[فلز] **تَصَلُّب اتجاهي.** تصلُّب مضبوط لِفلز مصهور يجري صبُّه بحيث يوجَّه الفلز المغذّى إلى مِنطقة التصلّب الأمامية للمصبوبة.

directional stability

[هـ فضا] **إستقرار اتجاهي.** خاصِّيّة الطائرة أو الصاروخ أو ما شابهما، والتي تمكنها من استعادة وضعها من حالة الإنعراج أو الإنزلاق الجانبيّ. يسمى أيضا weathercock stability .

directional structure

[جيو] **بنية إتجاهية.** أيُّ بنيةٍ رُسوبية ذات أهمية اتجاهية، أمثلتها الطبقات المتقاطعة وعلامات النَيْم. تسمى أيضا vectorial structure .

directional well

[نفط] **بئر مائلة.** بئر حُفرت على زاوية قد تصل إلى 70 درجة من الإتجاه الرأسي وذلك لتفادي عَقَبات موجودة فوق المَكْمَن مثل المدن، والشواطىء والأجسام المائية.

direction angles

[ر] **زوايا اتجاه.** الزوايا الثلاث التي يحدثها مستقيم في الفضاء مع المحاور x و y و z المُوجبة.

direction cosine

[ر] **جَيْب تمام الإتجاه.** جَيْب تمام إحدى زوايا الإتجاه لمستقيمٍ في الفضاء.

[هـ] **جَيْب تمام الإتجاه.** هو في عمليات التتبُّع، جَيْب تمام الزاوية المحصورة بين خط قاعدي وبين الخط الذي يوصِّل منتصف الخط القاعدي مع الهدف.

direction finder

انظر radio direction finder .

direction-finder-bearing indicator

[ملاح] **مبيِّن الإتجاه الزاويّ لمحدِّد الإتجاه.** ذلك الجزء من جهاز تعيين الإتجاه والذي يُبيّن الاتجاه الزاويّ للإشارات المستقبلة، وقد يكون الإتجاه الزاويّ نسبيا أو مغنطيسيا أو حقيقيا أو معكوسا.

direction finder deviation

[ملاح] **إنحراف محدِّد الإتجاه.** الفرق الزاوي بين اتجاه وصول الإشارات، كما يُبيّنه محدِّد الاتجاه الراديوي الصحيح، والذي تسببه اضطرابات ناجمة عن خصائص المَرْكَبَةِ المستقبِلة أو موقع المحطة.

direction-finding net

[ملاح] **شبكة تحديد الإتجاه.** مِرْفَقان أو أكثر لتحديد الإتجاه، تزوِّد بالمعلومات المنسَّقة هيئةً مخصصة للتحكم وتقييم المُعطيات، والتي تتولى إبلاغ الطيار بالمعلومات عن الموقع أو المَسار.

direction-giving beacon

[ملاح] **منارة إعطاء الإتجاه.** منارة ضوئية أو راديوية تُعطي، عند مشاهدتها أو إستقبالها بِمعدّات مناسبة في السفينة أو الطائرة، بياناً عن الإتجاه الزاويّ (المغنطيسي عادةً) بالنسبة إليها. وهذه المنارة، وإن كانت تعمل بأسلوب يختلف عن عمل محطة تحديد الإتجاه، فان المعلومات المعطاة متطابقة. لكن محطة تحديد الإتجاه (التي تقع على الشاطىء أو في مكان أرضيّ آخر) تعطي وسطاء مِلاحيّة تختلف عن تلك التي تعطيها محطة تحديد اتجاه متحركة. تسمى أيضاً directional beacon .

direction-independent radar

[هـ] **رادار حُرُّ الإتجاه.** رادار دوبلر يُستعمل في تطبيقات الحراسة.

direction indicator

انظر directional gyro .

direct ionization

انظر extrinsic photoemission .

direction of propagation

[فز] **إتجاه الإنتشار.** 1- الخط العمودي على سطح ذي طور ثابت، في موجة منتشرة. 2- اتجاه سرعة الزمرة. 3- إتجاه المتوسط الزمني لتدفق الطاقة. (تتطابق هذه الإتجاهات الثلاثة في وسط متجانس متماثل المناحي).

direction of relative movement

[ملاح] **إتجاه الحركة النسبية.** إتجاه الحركة بالنسبة إلى نقطة إسناد، تكون هي الأخرى متحركةً عادةً.

direction rectifier

[الكتر] **مقوِّم الإتجاه.** مقوِّم يعطي فُلطية مستمرة تتغيّر قيمتها وقُطْبيتها وَفقاً لقيمة فُلطية الخطأ وقطبيته النسبية في مِزمان التيار المتناوِب.

directive

[لا فقار] **مَسَاريقا مُوجّهة.** أيٌّ من المَساريقات الشَفْعِيّة، الظهرية والبطنية، في عدد من الحيوانات الزَهْرية معائِيّة الجوف.

[م ا م] **توجيه.** تعليمة في برنامَج المصدر توجِّه المُصرِّف في ترجمته إلى لغة المَكَنة ولا تترجَم عادةً إلى تعليات في البرنامَج المستهدَف.

directive feed

انظر directional coupler .

directive gain

[كهر مغ] **كَسْب توجيهي.** هو لهوائي في اتجاه معيّن، جداء 4π في نسبة شدة الإشعاع في ذلك الإتجاه عل القدرة الكلية التي يُشِعّها الهوائي.

directive therapy

[نفس] **معالجة موجِّهة.** طريقة في المعالجة الطبية النفسية، يحاول فيها المعالج أن يبدِّل من مواقف المريض أو سلوكه أو طريقة حياته، مع افتراض الفهم الكلي لمتطلبات المريض.

directivity

[كهر مغ] **تَوَجُّهِيّة.** 1- قيمة الكَسْب التوجيهي في المَنْحى الذي يبلغ فيه هذا الكسب في هوائيّ ما قيمته العظمى. 2- نسبة القُدْرة مَقيسةً على المَرابِط المنتخبة للموجة المتقدمة لِقرانٍ اتجاهي، مع موجة متقدمة واحدة في خط التوصيل، إلى القدرة المَقيسة على نفس المربطين عندما ينعكس منحى الموجة المتقدمة. تقدّر النسبة عادةً بالديسيبل.

directivity factor

[صوت هـ] **عامل التوجُّهية.** 1- نسبة القدرة الصوتية المُشعَّة عند نقطة بعيدة، على المحور الرئيسي لِجهار أو أيّ مِحوالٍ آخر، إلى متوسط شدة الصوت المرسَل خلال كُرة مارة بالنقطة البعيدة، ومتمركزة مع المِحوال ـ وفي هذه الحالة يجب تحديد التردد. 2- نسبة مربع الفُلطية الناتجة بواسطة الموجات الصوتية التي تصل متوازية إلى المحور الرئيسي لميكروفون أو أي مِحوال آخر للاستقبال، إلى متوسط مربّع الفُلطية التي يمكن أن تُنتج في حالة وصول موجات صوتية لها نفس تردد الموجات الصوتية السابقة ونفس الجذر التربيعي لمتوسط مربّعات الضغط الخاص بها وتصل في آن واحد من جميع الإتجاهات بطور عَشْوائي. وفي هذه الحالة يجب أيضاً تحديد التردّد.

directivity index
[صوت هـ] **دليل التوجُّهية.** عامل التوجُّهية معبَّراً عنه بالدسيبـ[ل]
ويساوي 10 أضعاف لوغارتم الأساس 10 الخاص بعامل التوجهية. يسمـ[ى]
أيضا directional gain .

directivity pattern
[صوت هـ] **نَمَط التوجُّهية.** وصف بياني أو أي وصفٍ آخـ[ر]
لاستجابة مِحوال يستخدَم في حالة الإرسال أو الإستقبال الصوتي، ويُعتـ[بر]
كدالّة لاتجاه الموجات الصوتية المرسَلة أو الساقطة في مستوٍ محدد لتـ[ـردد]
تردد محدد. يسمى أيضاً
beam pattern, directional response pattern.

direct labor
[هـ صنع] **عمل مباشِر.** العمل أو الجهود المنتج إنتاجاً فعلياً للسلـ[ع]
أو المقدَّم للخدمات.

direct labor standard
انظر standard time .

direct-line drive
[نفط] **إفاضة مستقيمة.** عملية إفاضة مائية تستلزم شبكة من الآبار
في خطٍ مباشِر (مستقيم).

directly heated cathode
انظر filament .

direct material
[هـ صنع] **موادّ مباشرة.** أيةُ مادةٍ خامٍ أو نصف مصنَّعة تدخل في
إنتاج المنتَج.

direct memory access
[م ا م] **نَيْل الذّاكرة المباشِر.** إستخدام عَتادٍ خاص لنقل المُعطيات
مباشرة من الذاكرة وإليها للتقليل ما أمكن من الإنقطاع الذي يسبـ[به]
انتقال المعطيات بتحكُّم من البرنامَج. مختصره dma .

direct motion
[فلك] **حركة طَرْدية.** حركة في اتجاه الشرق أو عكس حركة عقارب
الساعة. حركة كوكب سيّار أو جِرْم غيره كما تُرى من القُطب الشمالي
(حركة في اتجاه تزايد الصعود المستقيم).

direct nuclear reaction
[فز نو] **تفاعُل نووي مباشِر.** تفاعل نووي يتم في الزمن اللازم
للجُسَيم الوارد لكي يخترق النَواة الهدف، بحيث أنه لا يتحد مع النواة
ككل، ولكن يتفاعل (يؤثر تأثير متبادلاً) فقط مع السطح أو مع بعض
المكوّنات الإفرادية.

direct numerical control
[م ا م] **تحكُّم عددي مباشر.** إستخدام الحاسب لبرمجة عملية
كعملية القطع في أداة مَكَنية، ولخدمة مثل هذه العملية ولتدوينها.

director
[الكتر] **مُوَجِّه.** قاطع هاتفي يقوم بترجمة الأرقام المطلوبة إلى أرقام
موجِّهة تُستعمل في الواقع لفتح المخابرة.
[حرب] **مُوَجِّه.** مُعدّات ميكانيكية كهربائية تُستخدم لتتبّع
هدف متحرك فيا يتعلق بالسَمْت والإرتفاع الزاويّ، فإذا أضيفت إلى
معلوماتها المعلومات الأخرى اللازمة من مصدر خارجي مثل الرادار أو
جهاز تعيين المدى، فإنها تحسب باستمرار معطيات الرمي وتُرسلها إلى
المدافع.
[كهرمغ] **مُوَجِّه.** عنصرٌ طُفَيْلِيّ موضوعٌ على بُعدٍ يُعادِل جزءاً من
الموجة أمام هوائي مستقبِل قُطباني، من أجل زيادة كسب الشبكة

direct organization
[م ا م] **تنظيم مباشِر.** نوع من المعالجة تُستحضر فيه مباشرةً
السجلات في مجموعات المُعطيات والمخزّنة في أدوات نَيْل مباشر اذا ما
عُرفت مواقع هذه السجلات.

director-sight system
[حرب] **نظام تسديد بالمُوَجِّه.** نظام تسديد يُستخدم في المدافع القابلة
للثَني المحمولة جواً والتي يكون للمِدفعي فيها تحكُّم مباشر في خط
التتبُّع (خط التصويب) وتحكُّم غير مباشر في المِدفع أو المدافع.

director-type computer
[م ا م] **حاسب مُوَجِّه.** حاسب التسديد المستخدَم في نظام التسديد
الموجِّه للمدفع، والذي يستجيب لفعل التتبُّع من قِبَل المِدفَعي فَيَحْسِب
الزاوية التي يجب أن يُطلق فيها المِدفع ليُصيب الهدف.

director-type fire control
[حرب] **ضَبطُ رَمْيٍ مُوَجَّه.** التحكُّم في رمي مِدفع باستخدام
حاسب من الطِراز المُوجِّه.

directory
[م ا م] **إضْمامة.** ما تُدرَج فيه لائحة بجميع حقول السجلّات التي
تؤلف المصنَّف، مع وصف لهذه الحقول.

direct outward dialing
[إتصال] **نَظْمٌ خارجي مباشِر.** مركز اتصال هاتفي فرعي تلقائي
خاص يسمح لجميع المحطات المحلية بالإتصال المباشِر بالمشتركين خارج
المِنطقة المحلية. مختصره DOD .

direct pickup
[إتصال] **إلتقاط مباشِر.** إرسال الصور التلفزيونية مباشرةً دون أن
يَسبِقه تسجيل فوتوغرافي أو مغنطيسي للصور.

direct piezoelectricity
[فز صلب] **كهراجهادية مباشرة.** إسم يُعطى أحياناً للظاهرة
الكهراجهادية التي تظهر فيها شحنة كهربائية على بلّورة أخضعت
لإجهادٍ ميكانيكي.

direct pointing
[حرب] **تصويب مباشِر.** تصويب أداة رَمْي في الإتجاه أو في
المدى والإتجاه معاً، عن طريق سدّدة موجَّهة نحو الهدف.

direct point repeater
[الكتر] **مكرِّرٌ نُقْطي مباشِر.** مكرِّر بَرْقي تقوم فيه مرحلة
الإستقبال التي تتحكم فيها الإشارات الآتية على الخط بتكرار إشارات
مناظِرة لها مباشرة داخل خط آخر أو عدة خطوط دون توسّط أي
جهاز آخر للتكرار أو للإرسال.

direct positive
[تخطيط] **إيجابية مباشرة.** إيجابية فوتوغرافية مُصوَّرة ومُظهَرَة
بدون سالبيّة.

direct-power generator
[هـ] **مُوَلِّد قدرة ـ مباشِرة.** أية ترتيبة تحوِّل طاقة حرارية أو
كيميائية إلى قدرة كهربائية بواسطة طرق أكثر مباشرةً من الدورة
الحرارية المألوفة.

direct printing
[نسيج] **طباعة مباشرة.** طباعة بتحرير الأقمشة المنسوجة على
سلسلة من المطالم التي يحمل كل منها لوناً مختلفاً أو جزءاً مختلفاً من
النَمَط المراد طبعه.

direct process

واحدة (مثال ذلك، إنتاج الفولاذ دون إنتاج حديد زهر في مرحلة وسيطة).

direct product of a finite family of sets

[ر] **الجداء المباشر لفصيلة منتهية من المجموعات.** لتكن المجموعات $A_1,...,A_n$. فان الجداء المباشر هو مجموعة النونيات المرتّبة $(a_1,...,a_n)$ حيث ينتمي a_i الى A_i من أجل $i = 1,...,n$.

direct proportion

[ر] **تناسُب طَردي.** الحالة التي تكون فيها نسبة مقدارين متغيّرين مساويةً لثابت.

direct quenching

[فلز] **سِقاية مباشرة.** تبريد سريع لأجزاء مُكَرْبَنة، يتم مباشرةً بعد عملية الكربنة.

direct-radiator speaker

[صوت هـ] **مِجهار ذو إشعاع مباشِر.** مِجهار يعمل فيه العنصر الإشعاعي مباشرةً على الهواء دون بوق.

direct reading

[تخطيط] **قراءة مباشِرة.** هي في تقنية الفيلم الصُغرى (الميكروفيلم)، الصورة التي يسهل قراءتها في الوضع الطبيعي للقراءة.

direct-reading gage

[هـ] **معيار مباشِر القراءة.** معيار يسجّل مباشرةً (بدلاً من التسجيل الإستدلالي) قِيَماً مَقيسة. مثال ذلك، مؤشر معيار منسوب السوائل الذي تشغّله مجموعة أوصال مباشرة مع عوّامة.

direct recording

[صوت هـ] **تسجيـل مبـاشِر.** نوع من التسجيـل يتم فيـه إنتـاج التسجيل في الحال، دون عمليات لاحقة استجابةً لإشارات مستقبلة.

direct-reduction process

[فلز] **عمليـة الإرجاع المبـاشِر.** أيـةُ طريقـةٍ من عـدة طُرُق لاستخلاص خام الحديد عند درجة حرارة أقل من نقطة انصهار الحديد، وذلك لإنتاج حديد مُرْجَع صُلب يمكن تحويله إلى فولاذ بإجراء عملية تنقية بسيطة تالية.

direct reflection

انظر specular reflection.

direct resistance-coupled amplifier

[الكتر] **مضخِّم مباشِر القَرْن بمقاومة.** مضخِّم تَوَصَّل صفيحة إحدى مراحله بشبيكة التحكّم في المرحلة التالية، إما مباشرة أو عبر مقاومة، بحيث يبقى مقاوِم حمل الصفيحة مشتركاً في المرحلتين معاً. ويُستعمل لتضخيم التبدلات الصغيرة في التيار المستمر.

directrix

[ر] **دليل.** مستقيم ثابت يُستعمل في تعريف من تعاريف القَطْع: إن نسبة البعد عن هذا المستقيم إلى البعد عن نقطة ثابتة (تدعى البؤرة) هي نفسها من أجل جميع نُقَط القطع.

direct route

[كهر] **طريق مُباشِر.** هو في الإتصالات السلكية، الخطوط الرئيسية التي تصل زوجيْ مراكز تبديل بصرف النظر عن الإتجاه الجغرافي الذي تسلكه مرافق الخطوط فعلياً.

[ملاح] **طريق مباشِر.** أقصر مسافة مِلاحيّة بين نقطتين على سطح الأرض، كالدائرة العظمى.

direct scanning

[إتصال] **مَسْح مباشِر.** طريقة للمَسْح يُضاء فيها الجسم في جميع الأوقات على أن يتم معاينة أو تصوير جزء معيّن فقط من الجسم في وقت معين.

direct solar radiation

[فز فلك] **إشعاع الشمس المباشِر.** القسم من الطاقة المشعّة الذي يتلقاه مقياس الفعاليّة مباشرة من الشمس، تمييزا له عن الإشعاع السماويّ المنتثر، او الإشعاع الفعلي للأرض، أو إشعاع أيّ مَنبعٍ آخر.

direct stroke

[كهر] **صاعقة مباشِرة.** الصاعقة التي تصيب بشكل مباشر جزءاً من نظام قدرة أو نظام اتصالات.

direct sum

[ر] **مجموع مباشِر.** إذا كان لكل مجموعة في جداء مباشر لفصيلة منتهية من المجموعات، بنية زُمْرة، فإن هذه البنية يمكن أن تُفرض على الجِداء المباشر وذلك بتعريف عملية التركيب «بين المركّبات». تُدعى الزمرة الناتجة المجموع المباشِر.

direct support artillery

[حرب] **مِدفعية سَنَد مباشِر.** مِدفعية تحددت مهمتها في توفير الرمي المطلوب من الوحدة المُسانِدة.

direct symbol recognition

[م ا م] **تمييز الرموز مباشَرةً.** تمييز الرموز بِجَسِّ خواصّها الهندسية الوحدانية.

direct tide

[فز جيو] **مدٌّ مباشِر.** مدّ جاذبيّ، شمسي أو قمري، في المحيط أو الجو ويكون متفقاً في الطَوْر مع الحركة الظاهرية للجسم الجاذب، وبالتالي تكون ذُراه المحلية تحت الجسم المحدِث للمدّ مباشرةً وعند الجانب المقابل من الأرض.

direct viewfinder

[صر] **معيِّن ـ رؤية مباشِر.** معيِّن ـ رؤية يرى فيه الناظر الجسم مباشرةً عبر العدَسة.

direct-view storage tube

[الكتر] **صِمام خَزْن مباشِر الرؤية.** صِمام للأشعّة المَهبِطيّة تُستعمل فيه عملية الإصدار الثانوي للالكترونات من شبكة خازنة لتوفير عرض شديد السُطوع لفترات زمنية طويلة وقابلة للتحكّم فيها. يسمى أيضاً display storage tube, viewing storage tube.

direct-vision nephoscope

[بصر] **كاشف ـ تَغَيُّم مباشِر الرؤية.** كاشِف تغيُّم تُرصَد فيه حركة الغيوم بالنظر مباشرةً في الجهاز.

direct-vision prism

انظر Amici prism.

direct-vision spectroscope

[طيف] **كاشف ـ طيف مباشَر الرؤية.** مِطياف يسمح للناظر أن يرى باتجاه مَنبَع الضوء بواسطة منشورٍ أميتشي.

direct voltage

[كهر] **فُلطية مستمرة.** الفلطية التي تُجبر الالكترونات على التحرّك في اتجاه واحد وبشكل مستمر داخل الدارة الكهربائية مُحدثة بذلك تياراً مستمراً. تسمى أيضاً direct-current voltage.

direct wave

[اتصال] **موجة مباشِرة.** موجة راديوية تمتد مباشرةً خلال الفضاء من مرسِل إلى مستقبِل دون انكسار بواسطة غِلاف التشرّد.

direct-wire circuit

[كهر] دارة السلك المباشر. دارة الإشارات الوقائية المراقبة، تكون مؤلفة عادة من ناقل فلزي وخط أرضي للعودة، ولها أجهزة استقبال للإشارات تستجيب لازدياد التيار أو لانخفاضه.

direct-writing galvanometer

[هـ] مقياس - غَلْفاني مباشر القراءة. مسجِّلة بكتابة مباشرة يُوصَّل فيها قلم الحبر بِمَلَفٍّ متحرك موضوع في مجال مغنطيس دائم لمقياس - غَلْفاني.

direct-writing recorder

[هـ] مسجِّلة مباشِرة الكتابة. مسجِّلة يُخَطَّط فيها السجل الدائم لإشارات أو كميات كهربائية متغيرة على الورق، مباشرة بواسطة قلم حبر يوصل بِمَلَف متحرك لمقياس غَلْفاني أو غير مباشرة بقلم حبر يحركه محرِّك مناسب بتحكُّم من المقياس الغَلْفاني. يسمى أيضا mechanical oscillograph.

Dirichlet conditions

[ر] شروط دِيريكليه. هي أن تكون الدالّة محدودة وليس لها غير عدد منتهٍ من القيم العظمى والصغرى ونقط الإنقطاع في المجال المغلَق. $[-\pi, \pi]$.

Dirichlet problem

[ر] مسألة دِيريكليه. المسألة التي يُطلب فيها تعيين حل لمعادلة لابْلاس يحقق شروطا معينة في مِنطقة وعلى محيطها.

Dirichlet series

[ر] متسلسلة ديريكليه. متسلسِلة حدّها النُوني عدد عُقَدي مقسوم على n مرفوعة للاس z.

Dirichlet test for convergence

[ر] إختبار التقارب لديريكليه. إذا كانت Σb_n متسلسلة متتالية مجموعاتها الجزئية محدودة وإذا كانت $\{a_n\}$ متتالية رتيبية متناقصة صُغرية فإن المتسلسلة $\sum_{n=1}^{\infty} a_n b_n$ متقاربة.

Dirichlet transform

[ر] محوِّل دِيريكليه. هو لدالّة f(x)، تكامُل f(x).sin(kx)/x، ويحدد تقاربه تقارب متسلسلة فورييه لـ f(x).

dirigible

[هـ فضا] مِنطاد مُوَجَّه. طائرة أخفّ من الهواء مجهَّزة بوسائل للدفع والتوجيه للتحكُّم في طيرانها.

dirt band

[جيو] حِزام قاتم. طبقة قاتمة اللون في مَثْلَجة تمثل سطحاً سابقاً لما هو عادةً سطح صيفي تراكم فيه الغَرين والحُطام.

dirt bed

[جيو] طبقة القتام. تُربة مدفونة ومحتوية على مواد عضويّة، وتوجد أحيانا في المكتَسحات المَثْلَجية.

dirty bomb

[حرب] قنبلة مُلَوِّثة. متفجِّر يعتمد الإنشطار النووي الذي يُصدر كثيراً من النظائر المشعّة الطويلة العمر.

dirty ship

[عمر بحر] سفينة زيت. ناقلة لحمل الزيت أو المنتَجات النفطية الثقيلة.

dirty snowball model

[فلك] نَموذَج كُرة الثلج الوَسِخة. نموذج لبنية المذنّب الذي تشبه فيه نواة المذنب كرة ثلجية وَسِخة كبيرة.

disability glare

انظر glare.

disaccharide

[كم حي] ثُنائي السكّريد. أي صنفٍ من أصناف السكاكر المركّبة التي تعطي بالحَلْمَهة وحدَتي احادي سكريد.

disappearing carriage

[حرب] حاضن مُتَوارٍ. جزء متحرك يُستخدم في رفعِ مدفع ثقيل فوق سُتْرةٍ أمامية ثم خَفْضه تلقائياً بعد الرمي.

disappearing filament pyrometer

انظر optical pyrometer.

disappearing stair

[مبان] سُلَّم مَخْفِيّ. سُلَّم يمكن دورانه حول مِفصَلة إلى أعلى ليستقر في حيِّز بالسقف.

disappearing target

[حرب] هدف مُتَوارٍ. هدف يتكشّف لرؤية الرامي لِمدة قصيرة، ومن أمثلته: الأهداف المتذبذبة أو الأهداف التي تُرفع من حفرة الأهداف لفترات قصيرة.

disarm

[حرب] نزع المُفَجِّر. نزع أداة الصَّعْق أو الصِمامة من قنبلة أو لُغم أو اية قطعة من العَدّات الحربية المتفجرة، أو جعلها غير قادرة على الانفجار بالكيفية الاعتيادية.

disassemble

[هـ] يفكِّك. يَنزع إلى الأجزاء المكوِّنة.

Disasteridae

[حفر] فصيلة النَجْميّات المزدوجة. فصيلة اشباه القُنفذيات حقيقية منقرضة، جُحرية خارجية الحلقة، من رتبة النَجْميات الكاملة، تشملُ في الاكثر أشكالا صغيرة بيضية دون وُرَيقات أو دِرع بطني.

disc

انظر disk.

discarding petal

[حرب] بَتْلة منبوذة. جزء من نعل القذيفة المنبوذ، يتكوّن من قاعدةٍ وقِطَع متصلة بها، أو بَتَلات تحيط باللُّب وتنفكّ تحت تأثير القوى الطاردة والقوى التحريكية الهوائية، وتُنبذ أمام فُوهة المِدفع مباشرة.

Discellaceae

[فطر] فصيلة ثُنائيات الخليّة. فصيلة فطور من رتبة الكرسيدات تضم رميات وبعض نباتات ممرضة.

discharge

[الكتر] تفريغ. مرور الكهرباء في غاز معيَّن يَصْحَبُه عادةً حدوث توهُّج أو قوس أو شرارة أو هالة. يسمى أيضا electric discharge.
[كهر] تفريغ. إزالة الشحنة من البطّارية أو من المُكثِّف أو من أي جهاز كهربائي مخزِّن للطاقة.
[مك مائع] تصريف. معدّل تدفّق مائع في لحظة معيّنة معبَّر عنه بالحجم في كل وحدة زمن.

discharge channel

[هـ مك] قناة تصريف. ممرّ في أداة تفريج الضغط الذي ينساب خلاله المائع إلى خارج الترتيبة.

discharge coefficient

[مك مائع] مُعامِل التصريف. هو للفُوهة أو لأي مخصور آخر،

العَتَبة العليا الخشبية في شبّاك أو باب، ولا يَمَسّه، ويقوم بحَمْل الأحمال الرئيسية بدلاً من هذا العضو الضعيف. يسمى أيضا relieving arch .

disciflorai

[نبت] **قُرْصي الزهر.** ذو أزهار تتميز بكرسيٍّ للزهرة متسع وقُرْصيّ الشكل.

disciform

[حي] **قُرْصي الشكل.** شكله يُشبه القُرْص.

Discinacea

[لا فقار] **فصيلة القُرصيّات*.** فصيلة من عَضَديّات الأرجل غير المتمفصِلة، من رُتَيبة مثقوبات القمة.

disclimax

[بيئة] **أَوْج مضطرب.** مجتمع أوجيّ يتضمن أنواعاً غريبة يلي اضطراب الأَوْج الطَبيعي من قِبَل الإنسان أو الحيوانات الأهلية. يسمى أيضاً disturbance climax .

discoblastula

[أجنة] **قُرْص أصلي.** أصل جَنيني يتشكل من تقسم بيضة جُزْئية الإنقسام. تكون الوريقة الأصلية قُرْصيّة الشكل.

discocephalous

[لا فقار] **قُرْصي الرأس.** يحمل مِصّاً على الرأس.

discoctaster

[لا فقار] **نُجَيمة ثُمانية الأقراص.** نَمَط من الشويكات في الإسفنجيات سُداسيات الأشواك، له ثمانية أشعة تنتهي بأقراص.

discodactylous

[فقار] **قُرْصي الأصابع.** ذو أقراص ماصّة على الأصابع.

discogastrula

[أجنّة] **مُعَيْدة قُرْصية.** معيدة تتكوّن من الوُريقة الأصلية.

Discoglossidae

[فقار] **فصيلة قُرصيّات اللسان.** فصيلة من البرمائيات اللاذيليّة. تُعتبر نموذجا لرُتَيبة خَلفيّات التقعُّر.

discoid

[حي] **قرصي.** 1- شكله مسطّح ودائري. 2- أية بُنية هيئتها تشبه القُرْص.

discoidal cleavage

[أجنّة] **تقسُّم قُرْصي.** نَمَط من الإنقسام يُنتج قُرْصاً من الخلايا في القطب الحيواني.

Discoidiidae

[حفر] **فصيلة القُرْصيّات.** فصيلة أشباه قنفذيات حقيقية منقرضة، مخروطية أو كُرويّة حَلَقية خارجية، عائدة الى رتبة كاملات البُروز، تتميز ببداية تجزّؤات هيكلية داخلية.

Discolichenes

[نبت] **أشْنات قُرْصية.** مرادف للمصطلح Lecanorales .

Discolomidae

[لا فقار] **فصيلة اللُوميات القُرْصية.** خنافس الأخشاب الإستوائية. فصيلة من الحشرات غِمْديات الأجنحة،من فوق ـ فصيلة الخنافس النارية.

discomfort glare

انظر glare .

discomfort index

انظر temperature-humidity index .

النسبة بين معدل التدفّق الكُتَلي في طرف التصريف للفوهة وبين المعدل الموافق لفوهة مثالية تمدّد مائعاً تشغيلياً متطابقاً بدءاً من شروط ابتدائية واحدة إلى ضغط خَرْج واحد. يسمى أيضاً coefficient of discharge.

discharged solids

انظر residue .

discharge head

[هـ مك] **عُلُوّ التصريف.** المسافة الرأسية بين منسوب مأخذ مِضَخّة ماء، وبين منسوب تصريف الماء تصريفاً حراً إلى الجو.

discharge hydrograph

[هـ مدن] **بيانيّ تصريف المياه.** رسم بيانيّ يبيّن العلاقة بين مقدار جَرَيان المياه في مجرى أو أنبوب وبين الزمن.

discharge key

[كهر] **قاطع التفريغ.** أداة لتبديل المكثّف فجأة من دارة الشَحْن الى دارة حِمْل يُفَرِّغ المكثّف عبرها.

discharge lamp

[الكتر] **مِصباح تفريغي.** مصباح يتمّ فيه إنتاج الضوء بواسطة التفريغ الكهربائي بين المساري في غاز (أو بخار) على ضغط منخفض أو مرتفع. يسمى أيضاً electric-discharge lamp, gas-discharge lamp, vapor lamp.

discharge liquor

[هـ كيم] **رائق تفريغ.** سائل مَرّ عبر عملية معالَجة. يسمى أيضا effluent, product.

discharge printing

[تخطيط] **طِباعة بالتفريغ الكهربائي.** طريقة للطِباعة يُشَكّل فيها التفريغ الكهربائي لإحداث السِمات.

[نسيج] **طِباعة بالإزالة.** إستخدام مواد كيمائية لتبييض أو إزالة بعض الألوان الموجودة على أقمشة سبقت صباغتها، مما يُحدث طبع النَمَط المطلوب.

discharger

[كهر] **مُفَرِّغ.** فَتيلة قطنية مُشَرّبة بالفضة وموضوعة في أنبوب مَرِن من اللدائن ذي عُروة تركيب من الألمنيوم، تُستعمل في الطائرة للتخفيف من الشحنات الساكنة الترسّبية.

discharge tube

[الكتر] **صِمام تفريغي.** مَحْوى مفرَّغ يحتوي على غاز منخفض الضغط يمكن للتيار أن يتدفق عبره عند تطبيق فُلطيّة كافية بين مساري الأنبوب الفِلزية. يسمى أيضا electric-discharge tube .

[هـ مك] **أنبوب تصريف.** أنبوب يُصرَّف عبره البخار أو الماء إلى طبل غلاّية.

discharge-tube leak indicator

[هـ] **مبيِّن تسرُّب بأنبوب ـ تفريغ.** ترتيبة تتحرى وجود غاز استشفافي أو كاشف باستعمال أنبوب زجاجي متصل بمصدر عالي الفُلطية. يبين لون التفريغ الكهربائي وجود غاز متسرِّب.

discharging agent

[نسيج] **عامل مُزيل.** عامل إزالة مثل ملح هيبوسلفيت الصوديوم الذي يُستخدم لإزالة الصباغة من الأقمشة التي سبقت صباغتها أو طباعتها.

discharging arch

[هـ مدن] **عَقْد مؤازِر.** عَقْد يُبنى فوق عضو إنشائي ضعيف، مثل

فصيلة القرصيّات

DISCINACEA

عنقود من القرصيّات.

discomposition

[نو] **إضطراب.** العملية التي تُزاح فيها ذرة من موضعها في شبكة بلّورية بصدمة نووية مباشرة، مثل تلك التي تحدث بواسطة النيوترونات السريعة أو بواسطة الشوارد السريعة التي كانت قبلاً قد أُخرجت من مواقعها الشبكية.

discomposition effect

[نو] **مفعول الإضطراب.** تغيُّر في الخواص الفيزيائية أو الكيميائية سَبَّبه الإضطراب. يُسمى أيضاً Wigner effect .

Discomycetes

[فطر] **فِطريّات قُرْصية.** مجموعةٌ من الفطر في صف الفطريّات الزِقِّية ينبسط سطح جسمها الثَمَري خلال نُضج الأبواغ.

discone antenna

[كهر مغ] **هوائي مخروطي - قُرْصي*.** هوائيٌ مؤلفٌ من مخروطيْن، انفتح فيه أحدهما خارجياً حتى 180° ليؤلف قرصاً. وينتهي الناقل المركزي للخط المِحوري في مركز القرص كما ينتهي دِرْعُ الكَبْل في ذُروة المخروط.

disconformity

[جيو] **لا توافُقية.** لا توافُقَ بين طبقات متوازية.

disconnect

[كهر] **يفصِل.** يفتح الدارة الكهربائية بنزع الأسلاك أو التوصيلات، تمييزاً له عن فتح الدارة بواسطة القاطع لإيقاف سرَيان التيار.
[هـ] **يفْصِل. ينْزع. يفُكّ.** يَفصِم وصْلةً ما.

disconnect fitting

[كهر] **تركيبة فَصْل.** وصْلة كهربائية يمكن فكّها بدون عُدّة.

disconnecting switch

[كهر] **قاطع فَصْل.** قاطع يفصِل دارة كهربائية، أو جزء من جهاز كهربائي، بعد انقطاع التيار. يسمى أيضاً disconnector .

disconnector

انظر disconnecting switch .

disconnector release

[كهر] **عاتِق الفاصِل.** جهاز يفصِل الآلة المستعمَلة في الإتصال الهاتفي ويعيدها إلى حالتها الأوّلية عندما لا تكون مستعملة.

discontinuity

[جيو] **إنقطاع.** 1- توقُّف يحدث في عملية الترسيب. 2- سطح ينفصل مجموعتين متناقضتين من الصخور.
[ر] **إنقطاع.** نقطة لا تكون الدالّة عندها مستمرة.
[فز] **إنقطاع.** عدم استمرارية وسَط أو مادة، يمكن أن يحدث عنده انعكاس طاقة الموجة.
[فز جيو] **إنقطاع.** حدّ تتغيّر عنده، بشكل مفاجيء، سُرعة الموجات الزلزاليّة.
[فلز] **إنقطاع.** الموضع الذي تختلف عنده بنية مشغولة ملحومة، إما بسبب مواد دخيلة (شوائب) أو حيث تكون الخواصّ الميكانيكية أو الفيزيائية أو الفلزية غير متجانسة.
[كهر مغ] **إنقطاع.** تغيُّرٌ حادٌّ في شكل دليل الموجة.

discontinuous amplifier

[الكتر] **مضخِّم متقطّع.** مضخِّم تم فيه إعادة إنتاج موجة الدَخل وَفقاً لإحدى الطرق المستعمَلة في حساب متوسِّط الدَخل.

discontinuous phase

انظر disperse phase .

discontinuous precipitation

[فلز] **ترسيب متقطّع.** ترسيب يحدث أساساً عند الحدود الحُبَيْبيّة، أو بعيداً عنها، في محلول صُلب فوق مُشبَع وتبيَّن أنماط الإنعراج وجودَ وسيطين شبكيَّين: الذائب في المحلول والراسب.

discontinuous reaction series

[جيو] **سلسلة التفاعل المتقطّعة.** فرع من سلسلة باون التفاعلية الذي يشتمل على الأوليفين والبيروكسين والأمفيبول والبيوتيت. يمثل كل تغير في هذه السلسلة تغيّراً اعتباطياً في الطَوْر.

discontinuous yielding

[فلز] **خضوع مُتَقَطِّع.** التشوُّه اللّدِن غير المتّسِق لِفلزٍ ما على طوله المنفعل تحت تأثير الشدّ.

discopodous

[لا فقار] **قُرصي الرِجْل.** يمتلك رجلاً قُرْصيّة.

Discorbacea

[لا فقار] **فوق - فُصيلَة قُرْصيّات القَوْقعة*.** فوق - فصيلة من الحيوانات الأوالي المنخرية، من رُتيبة الدولابيات، تتميز بقوقعة من الكلسيت، شُعاعية مثقّبة، وبجِجب أحادية الرقاقة.

discord

انظر dissonance .

discordance

[جيو] **تخالُف.** لا توافقَ يتميز بانعدام أي توازٍ بين طبقات تتلامس دون اتحاد.

discordant pluton

[جيو] **بلوتون متنافِر.** جسم ناري متداخِل يقطع الطِباقيّة أو التورُّق للتكاوين المتداخلة.

DISCOS

انظر disturbance compensation system .

discount

[هـ صنع] **حَسْم. إستقطاع.** تخفيض في القَدْر الإجمالي، أو الثمن، أو القيمة.

discount factor

[نفط] **عامل التخفيض.** نسبة القيمة الحالية لمدفوع مستقبَلي أو أكثر إلى الكمية الكليّة غير المخفضة لمثل هذه المدفوعات المستقبلية. يسمى أيضاً

average discount factor, deferment factor, present-worth factor.

discovery

[هـ منجم] **إكتشاف.** العثور على راسبٍ مَعدِنيّ قيّم.

discovery claim

[هـ منجم] **حق الإكتشاف. إدّعاء الاكتشاف.** أول مطالبة باكتشاف راسبٍ مَعدِنيّ.

discovery vein

[هـ منجم] **عِرْق الإكتشاف.** العِرق حيث يوجد الإكتشاف التعديني.

discovery well

[نفط] **بئر إستكشاف.** بئر استكشاف ناجح.

discrete

[تقن] **متفرِّد.** 1- يتكوّن من أجزاء متفرِّدة على نحوٍ واضح. 2- ذو شخصية متفرِّدة.

هوائي مخروطي - قرصي

DISCONE ANTENNA

هوائي مخروطي - قرصي للترددات العالية.

فوق - فصيلة قرصيات القوقعة

DISCORBACEA

صورة بالمجهر الالكتروني الماسح للصدفة الدولابية اللولبية من جنس *Siphonina*، من العصر الايوسيني العلوي للمسيسبي، تظهر الثقب الطرفي والشفة المقلوبة.

discrete comparator

انظر digital comparator .

discrete-film zone

انظر belt of soil water .

discrete radio source

[فز فلك] **مَنبَع راديوي مُتَفَرِّد.** منبعٌ لأمواجٍ راديوية آتية من منطقة صغيرة من السماء.

discrete sampling

[الكتر] **معايَنة متفرِّدة.** معايَنة بواسطة عيِّنات فردية ذات أمد طويل بحيث لا يتم إفساد الإستجابة التردّدية للقناة نتيجة هذه العملية.

discrete set

[ر] **مجموعة متقطِّعة.** مجموعة من غير نُقَط تجمُّع.

discrete sound system

[صوت هـ] **نظام صوتي مُتَفَرِّد.** نظام صوتي رُباعي يمكن فيه الإحتفاظ بقنوات الدخل الأربع كما لو كانت منفردة، أثناء عمليات التسجيل والإستاع. يُطلق عليه أحياناً اسم 4-4-4 system .

discrete spectrum

[طيف] **طَيف متقطِّع.** طيف تؤلِّف فيه أطوال موجات المركَّبات، متتاليةً متفرقة من القِيَم بدلاً من قيم متصلة.

discrete system

[تحكم] **نظام تفرُّدي.** نظام تحكّم قد تتغير فيه الإشارات عند نقطة أو أكثر فقط عند قيم زمنية متفرِّدة. يسمى أيضاً
discrete-time system.

discrete-time system

انظر discrete system .

discrete transfer function

انظر pulsed transfer function .

discrete variable

[ر] **متغيِّر متقطِّع.** متغيِّر تُشكل قيمه المختلفة مجموعةً متقطعة.

discrete-word intelligibility

[اتصال] **جلاء الكلمات المتفرقة.** النسبة المئوية للوضوح الذي يمكن الحصول عليه عندما تكون الوحدات الكلامية عبارةً عن كلمات موضوعة بكيفية معيَّنة لتقليل العلاقة النَّصِّيَّة بينها.

discriminant

[ر] **مميِّز.** الكمية b^2-4ac حيث a,b,c معاملات حدودية تربيعيّة مفروضة: $ax^2 + bx + c$.

discrimination

[اتصال] **تزييل.** 1- في نُظُم تضمين التردد هو كشف أو استخلاص التغيُّرات التي أُدخلت أو فُرضت على تردد الموجات الحاملة. 2- في دائرة موالَفة، هو درجة رفض الإشارات غير المطلوبة. 3- في أي نظام أو مِحوال، هو الفرق بين الفَقْد عند ترددات معيَّنة لدى توصيل نهايات النظام أو المِحوال بماوِقات معيَّنة.
[م ا م] **تمييز.** انظر conditional jump .

discrimination learning

[نفس] **تعلُّم التمييز.** وسيلة تعليمية تعزِّز فيها الإستجابة بوجود محفِّزٍ واحد دون وجود مُحفِّزات أخرى، وبذلك يتمكن حيوان التجربة من التمييز بين المحفِّز الموجود والمحفِّزات الأخرى.

discriminator

[الكتر] **مِزيال.** دارة يعتمد فيها كلٌّ من مقدار وقُطبية قُلطية الخَرج على كيفية تغيّر إشارة الدّخل عن معيار معيّن أو عن إشارة أخرى.

discriminator transformer

[الكتر] **محوِّل مِزيال.** محوِّل مصمَّم بحيث يُستخدم في مرحلة يتم فيها بصورة مباشرة تحويل إشارة التردد المضمن الى إشارة تردد سَمْعيّ، أو في مرحلة يتم فيها تحويل تغيرات التردّد إلى تغيّرات فلطية مناظِرة.

disdrometer

[هـ] **مقياس توزّع القطرات.** جهاز مصمَّم لقياس وتسجيل توزُّع مقاسات قَطَرات المطر عند ظهورها في الجو.

disease

[طب] **مرض.** تبدُّل في التفاعل الديناميكي بين فرد ومحيطه كافٍ للإيذاء بصحة الفرد ولإحداث علامات وأعراض.

disengage

[هـ] **يفصِل التعشيق. يُبَتِّك.** يقطع الإتصال أو التلامُس بين شيئين.

dish

انظر parabolic reflector .

disharmonic fold

[جيو] **طيّة لا تناسُقية.** طيّة يتغير شكلها أو حجمها بتغيُّر (زيادة) العمق.

dishing

[فلز] **تقعير.** إنتاج سطحٍ مُقَعَّرٍ ضَحْلٍ في عمليات تشكيل المعادن.

dishpan experiment

[رصد] **تجربة الوِعاء الدوار.** تجربة نموذجية باستخدام التسخين التفاضلي للمائع في وعاء مسطح دوّار. تُعطي التجربة ظروفاً مشابهة للغِلاف الجوي، وتُستخدم لإنتاج عدة معالم هامة للدورة العامة، وكذلك لحركة الغلاف الجوي على نقاطٍ أصغر.

disilane

[كيم لا عضو] **ثُنائي السيلان.** Si_2H_6 . مركّب سريع (تلقائي) الإلتهاب من السليكون والهيدروجين يوجد بشكل سائل عند حرارة الغرفة.

disilicate

[كيم] **ثُنائي السِليكات.** مركّب سِليكات، يملك ذرتيْ سليكون في جُزَيْئه.

disilicide

[كيم] **ثُنائي السِليسيد.** مركّب يملك ذرتيْ سليكون مرتبطتين بجَذْر أو بعنصر آخر.

disinclination

[بلور] **إنفتال.** نوع من عدم الكمال البلّوري يكون فيه جزء من البلّورة مُداراً وبالتالي مُزاحاً بالنسبة لبقية البلّورة. يُلاحظ في البلورات السائلة وطبقات البروتين في الفيروسات.

disilver salt

انظر silver methylarsonate .

disinfectant

[مواد] **مُطهِّر.** عامل كيمياي يُبيد العُضويات الدقيقة غير أنه لا يقضي على الأبواغ الجُرثومية.

disintegration

[فز نو] **تفكُّك.** أيّ تحول للنَّواة، سواء أكان عفوياً أم مُسَبَّباً بالتشعيع، تصدر عنه جُسَيْمات أو فوتونات.

disintegration chain

انظر radioactive series .

disintegration constant
انظر decay constant .

disintegration energy
[فز نو] **طاقة التفكُّك.** الطاقة التي تنطلق، أو سلبيّ الطاقة الممتصّة، أثناء تفاعل نووي أو جُسَيمي. رمزها Q . تُسمى ايضاً Q value, reaction energy.

disintegration family
انظر radioactive series .

disintegration of measure
[ر] **ذَرُّ القياس.** تمثيل قياسٍ على شكل تكامُل فصيلة قياسات مُوجبة.

disintegration rate
[نو] **معدل التفكّك.** 1- المَعدَّل المُطلق لتفكُّك مادة مُشِعّة، يعبَّر عنه عادة باسم التفكك في وحدة الزمن. 2- المعدّل المطلق لتحول نُويدة تحت تأثير الرَّجْم.

disintegration series
انظر radioactive series .

disintegration voltage
[الكتر] **فلطية التفكُّك.** فُلطية المَصْعَد الصُغرى التي يحدث عندها الرَّجْم الهدّام للمَهبط بالشوارد الموجبة في الصِمام الغازيّ ذي المهبط الساخن.

disintegrator
[هـ مك] **مُفَتِّت.** جهاز يُستعمل لسحق أو طحن الموادّ، يتكون من قَفَصَين فولاذيين يدوران في اتجاهين متعاكسين.

disjoint sets
[ر] **مجموعات منفصلة.** مجموعات ليس بينها أي عنصرٍ مشترك.

disjunct endemism
[حفر] **إستيطان متفكّك.** نَمَط من التوزيع المحصور محلياً، لصِنف أحفوريّ تفصِل بين بعض أجزائه المكوّنة، حواجز طبيعية مهمة، من غير أن يتيسر لذلك تفسير في إطار المُعطيات الجغرافية الحالية.

disjunction
[خلايا] **تفكُّك.** إنفصال الصِبغيدات أو الصِبغيّات المتماثلة إبّان طَوْر الصعود.

disjunctive search
[م ا م] **تنقيب تَفَرُّقيّ.** التنقيب عن فقرات لها خاصيّة أو أكثر من مجموعة خاصيات.

disjunctor
[فطر] **مُفَكِّك.** جُسيم سليلوزي صغير بين غُبيرات بعض الفطر، يتفكك عرَضياً محرِّراً الغُبيرات.

disk
يكتب أيضا disc .
[حي] **قُرْص.** أيّ من البنى المتنوعة الحيوانية أو النباتية المدوَّرة والمسطَّحة.
[ر] **قُرْص.** منطقة في المستوي تتكون من النُقط جميعها التي نَظيم كلٍ منها أقل من واحد (أحيانا أقل من واحد أو يساوي واحداً).
[صوت هـ] **أسطوانة.** أنظر phonograph record .
[م ا م] **قُرْص.** طَبَق دائري دوّار ذو سطح قابلٍ للتمغنُط تُخزن فيه المعلومات كنمَط بُقَعٍ مستقطبة في نياسب تسجيل مُتَمحْوِرة.

disk-and-doughnut
[هـ كيم] **قُرْص وكَعْكة.** نوع من أبراج التجزئة ينشأ من أقراص وصفائح على شكل كعكات، تتناوب فيما بينها لتؤمّن عملية المَزْج.

disk armature
[كهر] **متحرِّض قُرْصي.** المتحرِّض في المحرِّك الذي له لِفافة قُرصية أو مصنوع من قرص فِلزيّ.

disk attrition mill
انظر disk mill .

disk brake
[هـ مك] **مِكْبَح قُرْصي*.** نوع من المكابح تُضغط فيه أقراص متصلة بهيكل ثابت قُبالة أقراص متصلة بعمودٍ دوّار أو قُبالة الأسطح الداخلية لَبيتٍ دوّار.

disk cam
[هـ مك] **حَدَبَة قُرْصية*.** قُرص ذو حافّة. مُشَكَّلة الكِفاف يدور حول محور متعامد مع القرص، ويوصِّل الحركة إلى متتبع الحَدَبة الذي يظل ملامِساً لحافّة القرص.

disk canvas wheel
[تصيم] **عَجَلة تلميع كتّانية.** عَجَلة صَقْل (تلميع) مصنوعة من أقراص من الكِتّان مَخيطةٌ معاً بسلك غليظ من القِنّب أو النحاس، ومقوّاة بألواح جانبيّة من الصُلْب وحلقات جانبية ذات مسامير أو لوالب.

disk centrifuge
[هـ مك] **نابذة قُرْصية*.** جهاز طَرْد مركزي ذو طاس كبير مزوَّد بمجموعة من الأقراص تُفَرِّق السائل في طبقات رقيقة لتكون حجُرات ترسيبٍ ضَحْلة.

disk clutch
[هـ مك] **قابِضٌ قُرْصي*.** قابض يُنقل فيه عزم الإدارة بالإحتكاك بين أقراص احتكاكية مزوّدة بمادة احتكاك مُحضَّرة خصيصاً ومُبَرْشَمة على كلا جانبيْ كل قرص وبين ألواح تلامسٍ مُثبتة بخوابير بالسطح الداخلي لصُرّة خارجية.

disk colorimeter
[كيم تحل] **مِقياس ـ لون قرصي.** جهاز لمقارنة ألوان عَيّنةٍ ما مع محلول قياسيّ وذلك بواسطة أقراص ملوّنة دوّارة.

disk coupling
[هـ مك] **قارِنة قُرْصيّة.** قارِنة مَرِنة يكون فيها عضو التوصيل (القرن) قُرصاً مرناً.

disk cultivator
[زرع] **مِسْلَفة قرصية.** مِسْلَفة مؤلفة من أزواج من الأقراص المعقوفة المتقابلة.

disk engine
[هـ مك] **محرك قُرْصي.** محرّك دوّار يكون فيه الكبّاس قُرصاً.

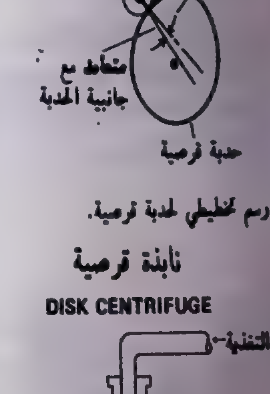
diskette
انظر floppy disk .

disk file
[م ا م] **مُصَنَّف قُرْصي.** مجموعة سجلّات مرتّبة في قُرصٍ ممغنط.

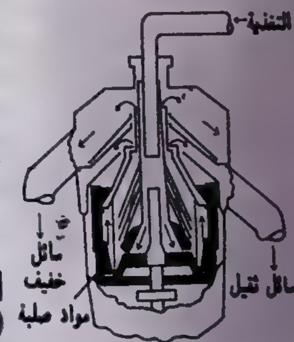
disk filter
[هـ] **مرشّح قُرْصي.** مرشّح تُسحب فيه المادة المطلوب ترشيحها، خلال أغشية مشدودة على شُدُف أقراصٍ دوّارة، بواسطة تفريغ داخل كل قرص. تُرفع المواد الجامدة المتروكة على الغِشاء من الخزّان وتُصرَّف. يُسمى أيضاً American filter .

مكبح قرصي
DISK BRAKE

القوى في اتجاه الأسهم تضغط الأقراص المثبتة في جهاز خابورية على العمود قبالة الأقراص المثبتة بجهاز خابورية في الهيكل.

حدبة قرصية
DISK CAM


رسم تخطيطي لحدبة قرصية.

نابذة قرصية
DISK CENTRIFUGE


منظر قطاعي لطاس نابذة قرصية.

قابض قرصي
DISK CLUTCH
(أ)
(ب)
قابض قرصي (أ) في وضع فصل التعشيق، (ب) في وضع التعشيق.

disk flower

[نبت] **زَهْرة قُرْصية.** واحدة من الأزهار الموجودة على قرص نبات من الفصيلة المركّبة.

disk furrower

[زرع] **مِثْلَمة قُرْصية.** مِثْلَمة أقراص مقعّرة، مائلة بزاوية معينة بالنسبة لاتجاه الحركة، تُستخدم في قطع التُربة.

disk grinder

[هـ مك] **جلاّخة قُرْصية.** مَكَنة جَلْخ تُستخدم فيها أقراص حاكّة.

disk grinding

[هـ مك] **جَلْخ قُرْصي.** جَلْخ بالجانب المسلّح لقرص جاسيء ارتبطت به موادّ حاكّة أو عَجَلة شَذْفِيّة.

disk harrow

[زرع] **مُشْط قُرْصي.** مُشْط له مجموعتان أو اكثر من 3 الى 12 قرصاً لقطع الكُتل التُرابية وإبادة الأعشاب وتجزئة محاصيل التغطية، وتنعيم وتهيئة سطح التُربة لأعمال مزرعيّة متنوعة.

disk leather wheel

[تصميم] **عَجَلة تلميع جلدية.** عجلة صَقْل (تلميع) مصنوعة من أقراص من الجلد مغراة بعضها ببعض.

disk loading

[هـ فضا] **تحميل قُرْصي.** قياس يعبّر عن الوزن الإجمالي التصميمي للطوافة كدالّة بالنسبة إلى المِساحات المكنوسة للدوّار الرافع.

disk memory

انظر disk storage .

disk meter

[هـ] **مقياس قرصي.** مقياس ذو إزاحة موجبة لقياس معدّل تدفّق مائع. يتكوّن من قرص يتراوح أو يتمايل في داخل غرفة، بحيث يمر حجم معيّن من المائع خلال المقياس في كل مرة يتمايل فيها القرص.

disk mill

[هـ مك] **طاحونة قُرْصية.** جهاز للتصغير الحجمي يحدث فيه طحن الموادّ الصُلبة المغذّاة بين قرصين، يدور أحدهما أو كلاهما. تسمى أيضاً disk attrition mill.

disk pack

[م ا م] **رُزْمة أقراص.** مجموعة من الأقراص الممغنطة والتي يمكن نزعها كوحدة من مِقوَدة القرص.

disk plow

[زرع] **مِحراث قُرْصي.** محراث مؤلف من عدد من الشفرات القرصية المرتبطة بمحور واحد أو بعدة مسامير ملولبة يُستخدم للحِراثة السريعة والسطحيّة.

disk recording

[صوت هـ] **تسجيل أسطوانات.** 1- عملية حفر مناسبة لتسجيل الإشارات الكهربائية أو الإشارات الصوتية في أسطوانة حاكٍ. 2- انظر phonograph record .

disk sander

[هـ مك] **مِرْمَلَة قُرصيّة.** مَكَنة مزوَّدة بقرص دائري مكسوٍ بمادة حاكّة لتشكيل الأسطح أو تمليسها.

disk-seal tube

[الكتر] **صِمام الإحكام القُرْصي.** صِمام إلكتروني يشتمل على مسارٍ ذات شكل قرصي، مرتّبة في طبقات متوازية على مسافات ضيّقة، لإعطاء مواسعة منخفضة بين المساري الى جانب خَرْج بقدرة عالية حتى 2500 ميغاهرتز. يسمى أيضا lighthouse tube, megatron

disk signal

[هـ مدن] **إشارة مناورة.** مركز اشارات تلقائية مزودة بأقراص ملونة لتبيان حركة القطارات.

disk spring

[هـ مك] **نابِضٌ قُرْصي.** نابض ميكانيكي يتكوّن من قرص أو فَلْكة مُرْتَكِزة بواسطة قوة (يوزعها ظرف أو ماسك مناسب) مسلّطة على المحيط وبواسطة قوة مضادّة مسلّطة على مركز أو صُرّة القُرْص.

disk storage

[الكتر] **خَزْن قُرْصي.** جهاز خَزْن خارجي للحاسب يتكوّن من قرص واحد أو أكثر متباعدة فوق محور مشترك، ومن رؤوس مغنطيسية مركبة على أذرع تمتد بين الأقراص لقراءة المعلومات منها أو لتسجيلها عليها. يسمى أيضا disk memory, magnetic disk storage .

disk telescope

[بصر] **مِقراب قُرْص الشمس.** مِقرابٌ مُصَمَّم لرؤية قرص الشمس اللامع، مثل المِقراب البُرجي والمِقراب المثبَّت أفقياً.

disk thermistor

[الكتر] **تَرْميستُور قُرْصي.** تَرْميستُور ينتج عن ضغط مزيج من أكسيد لاصق وتلبُّده على شكل قرص يتراوح قُطره ما بين 0.2 و 0.6 إنشاً (5-15 مليمتراً) وسماكته ما بين 0.04 و 0.5 إنشاً (1.0-13 مليمتراً)، ثم تُطلى معظم سطوحه بمادة ناقلة وتُربط بها الوصْلات.

disk-wall packer

[نفط] **حازِمة قُرصيّة جداريّة.** مانعُ تسرُّب قُرصيّ الشكل بين خارج أنبوب البئر وداخل بِطانتها، ويُستعمل لمنع حركة السوائل بفعل الضغط التفاضلي فوق نقطة المنع وتحتها.

disk wheel

[تصميم] **عَجَلة قُرْصية.** عجلة تتصل فيها الصُرّة بالجِتَار بواسطة قرص معدني مُصْمَت وليس بقضبان شُعاعية منفصلة.

dislocation

[بلور] **إنفصام.** عيب يظهر على طول خط معيّن في البنية البلّورية ويبدو كحلقة مُغلقة أو كخط يلتقي عند نهايته بانفصامات أخرى أو تخوم جيبيّة أو سطح، أو بأي سِمة بنيوية أخرى. يُسمى أيضا line defect.

[جيو] **مَلْخ.** الحركة النِسبية للصخور على جانبيْ صَدْعٍ ما. يسمى أيضا displacement .

[طب] **خَلْع.** إزاحة عظم واحد أو أكثر في مَفْصِل.

dislocation breccia

انظر fault breccia .

dismicrite

[جيو] **شبه الميكريت.** حجر جيري دقيق الحُبَيبات ذو أصلٍ غامض يشبه الميكريت ولكنه يحتوي على كلسيت سباري (كلسيت صَفّاحي).

dismount

[حرب] **يَنْزَع.** يُخرج سلاحاً أو قطعةً من إطار التثبيت الخاص بها أو من ركُوبَتها أو حاضِنها.

disodium aurothiomalate

انظر gold sodium thiomalate .

disodium ethylene-bis-dithiocarbamate

انظر nabam .

disodium hydrogen phosphate

انظر disodium phosphate .

disodium 5,5'-indigotin disulfonate
انظر indigo carmine .

disodium methanearsonate
انظر disodium methylarsonate .

disodium methylarsonate
[كيم عضو] متيل أرسونات ثُنائي الصوديوم. $CH_3AsO(ONa)_2$. صُلْب بِلّوري، عديم اللون، ماصّ للرطوبة، ذوّابٌ في الماء والمِتانول، يُستعمل في المواد الصيدلانية، كما يستخدم مُبيداً للأعشاب. مختصره DMA . يسمى أيضاً
disodium methanearsonate.

disodium phenoltetrabromophthalein sulfonate
انظر sulfobromophthalein sodium .

disodium phosphate
[كيم لا عضو] فُسفات ثُنائية الصوديوم. Na_2HPO_4 . بلّورات شفّافة ذوّابة في الماء، تُستعمل في معالجة النسيج وفي الصناعات الأخرى لضبط الأس الهيدروجيني لمحلول بين 4 و 9 . يستعمل مادةً مُضافة الى الجُبْن المعالَج في العمليات الصناعية المتعاقبة للحفاظ على قابلية الإنتشار، كما يُستعمل مُلَيِّناً ومضادًّا للحموضة. يسمى أيضاً
disodium hydrogen phosphate.

disodium tartrate
انظر sodium tartrate .

disomaty
[خلايا] تضاعف بَدَني . تضاعُف الصِبْغيّات من غير انقسام نووي.

Disomidae
[لا فقار] فَصيلَة المَسيخات. فصيلة من الحَلَقيات سِبْيُونية الشكل، تنتمي إلى مجموعة المستقِرّات.

disophenol
[صيدل] ديزُوفَنُول. $I_2C_6H_2(NO_2)OH$. يَتألّف من بلّورات خفيفة، بلونٍ أصفر فاتح، تنصهر عند 157°م، تنحلّ في الكحول. يُستعمل مضادّ ديدانٍ لدى الحيوانات. يسمى أيضاً
2,6-diiodo-4-nitrophenol.

disorder
[بلور] فوضى. إنحراف عن النظام والتناسق في إشغال مواقع الشبكة في بلورة تحوي أكثر من عنصرٍ واحد.

disorientation
[طب] ضياع. إضطراب فكري في علاقة الشخص الطبيعية بمحيطه وبخاصة في ما يعود للزمان والمكان والبشر. يرافقه خلَل عضوي في الدماغ.

dispatching
[م ا م] إرحال. التحكّم في الأولويّات في طابور الطلبات في ظروف تعدّد البرامج أو الفروض.

dispatching priority
[م ا م] أولويّات الإرحال. الأولويّة المُعطاة لفرض نشِط، ليس في الأمامية ولا يعالَج بالوقت الفعلي، في ظروف تعدُّد البرامج أو الفروض.

dispenser
[هـ] موزِّعة. ترتيبة توزّع آليّاً من طائرة رقائقَ تشويش على الرادار.

dispenser cathode
[الكتر] مَهبِط مُزَوِّد. مَهبط صِمام الكتروني يشتمل على وسائل لاستبدال المادة المبخّرة المصدِّرة للالكترونات بشكل متواصل.

dispermy
[اعضا] ثُنائية مَنَوِيّة. دخول اثنين من الحُيَيْوِنات المَنوية الى البُيَيْضة.

dispersal
[حرب] تفريق. توزيع المَعَدّات أو الامدادات أو الأفراد، وبخاصة للوقاية من أعمال العدو.
[هـ مدن] تشتيت. الخِبرة العملية في إنشاء أو بناء المناطق الصناعية والمكاتب الحكومية أو ما شابه في مناطق متفرقة للإقلال من تعرضها لهجوم العدو.

dispersal pattern
[كيم جيو] نَمَط تَشَتّي. النَمَط التوزيعي للفِلزات في التُربة أو الصخر أو الماء أو النباتات.

disperse
[م ا م] تشتيت. عملية معالجة مُعطيات تُوزِّع فيها فقرات دَخْل مجمَّعة على عدد كبير من زُمَر الخَرْج.

dispersed elements
[كيم عضو] عناصر مشتَّتة. عناصر لا تكوِّن إلا القليل من المعادن المستقلة أو لا تكوِّنها إطلاقاً، ولكنها توجد كمكوِّنات ثانوية في المعادن ذات العناصر الوفيرة.

dispersed gas injection
[نفط] حَقْن غازي مُوَزَّع. عملية حفظ ضغط الحَقْن الغازيّ بمَكمَن نفط تُرتَّب فيها آبار الحقن هندسياً لتوزع الغاز بانتظام في كل الأجزاء المنتجة من المَكمَن.

disperse dye
[مواد] صِبغة مشتَّتة. مادة ملوِّنة عَسِرة الذَوَبان في الماء، تُستخدم مع ألياف خلّات السليلوز وغيرها من الألياف المخلّقة، فينتقل اللون الى الألياف على هيئة دقائق منقسمة جيداً، فتُنتج محلولاً للصِبغة في الألياف الصلبة.

disperse phase
[كيم] طَوْر مُبعثَر. طَوْر نظام مبعثر مؤلف من جُسَيْمات أو قطيرات من مادة، موزَّعة خلال نظام آخر. يسمى أيضاً
discontinuous phase, internal phase.

disperser
[مواد] مشتِّت. مادة تُضاف إلى معلّقات مادة صلبة في سائل أو سائل في سائل، وذلك لفصل الدقائق المنفردة المعلقة. تُستخدم في طحن الخِضاب، وفي تشتيت الصِبغات. تسمى أيضا
dispersing agent, emulsifier, emulsifying agent.

disperse system
[كيم] نظام تَبَعثُري. نظام من طَوْرين مؤلف من وسط تبعثرٍ وطَوْرٍ مُبعثَر.

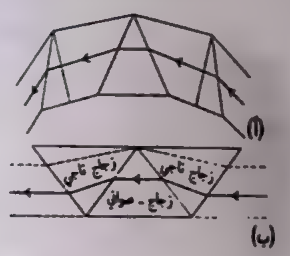
dispersing agent
انظر disperser .

dispersing prism
[بصر] منشور مشتِّت*. منشور بصريّ يحرف ضوءاً ذا أطوال موجاتٍ مختلفة بمقادير مختلفة، ويستطيع بذلك أن يفصل لوناً أبيض الى أجزاء آحادية ـ اللون.

dispersion
[اتصال] تشتُّت. القصور الحراري لخَرْج قناة اتصالات عندما يكون الدَخْل معلوماً.

منشور مشتِّت

DISPERSING PRISM



نموذجان لمنشورين مشتتين. (أ) منظومة منشورية لرايلي. (ب) منظومة أميتشي للرؤية المباشرة وتتألف من منشور زجاجي ـ صواني ومنشورين من الزجاج التاجي.

[فز] تشتُّت. 1- تجزئة موجات صوتية أو كهرمغنطيسية معقّدة إلى مركّباتها التردُّدية المختلفة. 2- هو كميًّا، معدّل تغيّر قرينة الإنكسار مع تغير طول الموجة أو التردد، لطول موجة أو تردد محددين. 3- هو معدل تغيّر الإنحراف مع تغير طول الموجة أو التردد. 4- هو، بصورة عامة، أيّ عملية تجزئة الإشعاع الى مركّبات لها ترددات أو طاقات أو سُرعات، أو ميزات أخرى مختلفة، كعملية فرز الالكترونات حسب سُرعاتها في حقلٍ مغنطيسي.
[كهر مغ] تشتُّت. تبعثُر إشعاع الموجات الصُغْرية بواسطة حاجز.
[كيم] تبعثُر. توزُّع جُسَيْمات بالغة الدقّة في وسطٍ ما.
[معدن] تشتُّت. في علم المعادن البصري، يُطلق على القيم الضوئية الثابتة في الأماكن المختلفة من الطَّيْف.
[هـ فضا] تشتُّت. الإنحراف عن مسار الطيران المرسوم، وبالتحديد الإنحراف الدائري للقذائف خاصة.

dispersion equation

انظر dispersion formula .

dispersion error

[حرب] **خطأ التشتُّت.** التغيّر الصُدْفي في سلسلة قذائف حتى ولو أبقيت ظروف الرمي ثابتةً بقدر الإمكان.

dispersion force

[كيم فز] **قوة التَبَعْثُر.** قوة التجاذب الكائنة بين الجُزَيْئات التي لا تملك ثُنائياتِ قطبٍ دائمة.

dispersion formula

[فز] **صيغة التشتُّت.** أيُّ صيغة تعطي قرينةَ الانكسار كدالّةٍ لطول موجة إشعاع كهرمغنطيسي. تسمى أيضاً dispersion equation .

dispersion ladder

[حرب] **مخطّط التبعثُر.** جدول يوضح التوزيع المحتَمل لقذائف متتابعة تُطلق بمعطيات رَمْيٍ واحدة. وعلى وجه التحديد، هو شكل توضيحي مُكوّن من ثماني مناطق، يوضّح النسبة المئوية للقذائف التي يُتوقع سقوطها داخل كل منطقة منها مبنيّةً على الإتجاه (الإنحراف) أو المدى.

dispersion mill

[هـ مك] **طاحونة تشتيت.** طاحونة لتصغير الأحجام، تُمَزِّق حشود أو رُكامات الموادّ الصلبة بدلاً من تفتيتها إلى جُسيمات متفرقة، وتُستعمل مع خِضاب الدِهانات والمنتَجات الغِذائية وموادّ التجميل.

dispersion of a random variable

[أحصا] **تشتُّت متغيِّر عَشْوائي.** إنتشار توزيع متغيِّر عشوائي حول متوسِّطه.

dispersion pattern

[حرب] **نَمَط التشتُّت.** توزيع سلسلة من القذائف باستخدام أوضاع إحداثيات متطابقة بقدر الإمكان.

dispersion relation

[فز] **علاقة التشتُّت.** صيغة تكامُلية تربط الأجزاء الحقيقية بالأجزاء التخيُّلية لدالّة معينة للتردد أو للطاقة، مثل قرينة الإنكسار أو سعة التبعثُر، وترتكز على مبدأ السببيّة وعلى صيغة كوشي التكاملية.
[فز بلز] **علاقة التشتُّت.** عِلاقة بين تردد الزاوية المركزية ومتّجه الموجة لحركة موجيّة في البلازما أو لعدم استقرارها.
[فز نو] **علاقة التشتُّت.** عِلاقة بين المقطع العَرْضاني لمفعول معيّن وبين طول موجة دو برولي للجسيم الوارد، وهي مماثلة لصيغة التشتُّت التقليدية.

dispersion zone

[حرب] **مِنطقة تشتُّت.** المِنطقة التي تتناثر فيها القذائف عندما تُرمى، بضبطٍ واحدٍ للمسدَّدة.

dispersive line

[كهر مغ] **خط مُشتِّت.** خطٌّ تأخيرٍ يؤخر كلَّ ترددٍ مدةً مختلفة من الزمن.

dispersive medium

[كهر مغ] **وَسَط مُشتِّت.** وَسَطٌ تكون فيه سُرعة الطوْر لموجةٍ كهرمغنطيسية دالّةً للتردد.

dispersive power

[بصر] **قدرة مشتِّتة.** قياس قدرة وسطٍ على فصل ألوان الضوء المختلفة، وتساوي $(n_2-n_1)/(n-1)$، حيث n_1 و n_2 قرينتا الإنكسار لطولي موجتين محدّدين ومختلفين كثيراً، و n قرينة الإنكسار لمتوسِّط طولي الموجتين المذكورتين أو للخط D في الصوديوم.

dispersoid

[كيم] **مبعثَر.** مادة على شكلٍ ناتجٍ عن نظام مبعثَر.

disphenoid

[بلور] **ثُنائي ـ إسفيني.** 1- شكل بلّوري له أربعة أوجه مثلّثة ومتشابهة موحَّدة بشكل إسفيني، يمكن أن يكون رُباعياً أو مستقيم المُعَيَّن. 2- شكل بلوري له ثمانية مثلثات غير متوازية الأضلع، وموحَّدة اثنين اثنين.

displaced ore body

[جيو] **جسمُ خام مُزاح.** جسمٌ خاميٌّ تعرّض للانزياح أو التمزّق بعد توضُّعه الاوّلي.

displacement

[جيو] **إنزياح. إزاحة.** انظر dislocation .
[كهر] **إزاحة.** انظر electric displacement .
[كيم] **إزاحة.** تفاعل كيميائي تُزيح فيه ذرةٌ أو جَذْر أو جُزَيْء عنصراً من مركّب أو تحرِّره.
[مك] **إزاحة.** 1- المسافة الخطية من الوضع الابتدائي الى الوضع النهائي لشيء يتحرك من موضعٍ لآخر، بغضّ النظر عن طول المسار. 2- إبتعاد جسم مُهتزّ عن وضع التوازن.
[مك مائع] **إزاحة.** 1- وزن المائع الذي يُزيحه جسمٌ طافٍ، ويساوي وزن الجسم مع محتوياته. تقاس إزاحة سفينة ما عموماً بالأطنان الطويلة (1 طن طويل = 2240 باوند). 2- حجم المائع الذي يُزيحه جسم طافٍ.
[هـ مك] **إزاحة.** الحجم المكنوس في شوط واحد بواسطة كبّاس يتحرك في أسطوانة، كما في المحرّك أو المِضخّة أو الضاغط.

displacement angle

[كهر] **زاوية الإزاحة.** التغيُّر في طور قُطبية مَرابط المناوِب عند تسليط الحِمْل.

displacement boat

[عمر بحر] **زورق إزاحي.** أيُّ زورق أو سفينة تسير غاطساً قاعها في الماء وبسرعة أبطأ نسبياً من سرعة الزوارق كالتي يستوي قاعها على سطح الماء عندما تسير بسُرعات عالية.

displacement chromatography

[كيم تحل] **إستشراب إزاحيّ.** ضَرْبٌ من إظهار عَمود الفصل أو من الإستشراب بالشَطْف، يرتبط فيه المُذاب على العمود بقوة أكبر مما ترتبط مُكوّنات العَيِّنة، ثم تُساق العَيِّنة المُحرَّرة نحو أسفل العمود مدفوعةً بالمُذيب.

displacement compressor

[هـ مك] ضاغط إزاحي. نوع من الضواغط يعتمد على إزاحة حجم من الهواء بواسطة كبّاس يتحرك في أسطوانة.

displacement current

[كهر مغ] تيار الإزاحة. معدّل تغيُّر مُتَّجه الإزاحة الكهربائية، الذي ينبغي أن يضاف الى كثافة التيار لتعميم قانون أمبير على حالة الحقول المتغيِّرة مع الزمن (في جملة الوحدات، متر - كلغ - ثا). يسمى أيضا Maxwell's displacement current.

displacement curve

[عمر بحر] مُنحني الإزاحة. منحني الإزاحة لسفينة عند كل غاطس، وهو كذلك مُنحني الشكل.

displacement efficiency

[نفط] مَرْدُودُ الإزاحة. نسبة الهيدروكربونات الرَّطْبة (بالحجم) المُكَنَّسَة من مسامِّ مكمَن غازٍ تكثُّفي خلال عملية الحركة الدورية للغاز الجافّ.

displacement engine

انظر piston engine.

displacement gyroscope

[هـ] جيروسكوب إزاحي. جيروسكوب يَحِسّ ويَقيس ويُوصِل مُعطَيات إزاحة زاويّة.

displacement law

انظر radioactive displacement law; Wien's displacement law.

displacement length coefficient

[عمر بحر] معامل الإزاحة الطولي. الإزاحة، بالطن من ماء البحر لسفينة، مقسومة على الطول على مئة مرفوعة إلى الأس 3.

displacement manometer

[هـ] مقياس - ضغط إزاحي. مقياس - ضغط تفاضلي يبين فرق الضغط عبر فاصل سائل أو جامد يمكن إزاحته ضد قوة استعادة.

displacement meter

[هـ] مقياس - إزاحة. مقياس لكمية الماء يقيس تدفق الماء كمياً بواسطة تسجيل عدد مرات ملء وتفريغ وعاء ذي سَعَةٍ معلومة.

displacement pump

[هـ مك] مِضَخّة إزاحيّة. مِضَخّة تؤدي وظيفتها بالملء والتفريغ المتناوبين لحجم محصور، كما في المضخة ذات الكبّاس والأسطوانة.

displacement series

[كيم] سلاسل الإزاحة. العناصر المرتّبة وَفْق تناقص كُموناتها السالبة. تسمى أيضاً
constant series, electromotive series, Volta series.

displacer-type meter

[هـ] مقياس إزاحي. جهاز لتحرّي منسوب سائل أو كثافة غاز بقياس تأثير المائع (غاز أو سائل) على طَفوية وحدة مُزيحة مغمورة في المائع.

display

[الكتر] 1، 3- عَرْض. 2- عارِض. 1- تمثيل مَرْئي للمعلومات بواسطة الكلمات أو الأعداد أو الرسوم كما على شاشة صِمام الأشعة المَهْبِطيّة في جهاز الرادار أو نُظم المِلاحة أو تُنصلة الحاسب. 2- جهاز تُعرض عليه جميع المعلومات. يسمى أيضا display device. 3- صورة المعلومات نفسها.

display console

[م ا م] تُنْصُلة عرض. صِمام الأشعة المَهبِطية، أو وحدة عرض أخرى، تُستخدم لعرض المعطَيات المعالَجة أو المُخزّنة في الحاسب، وذلك على شكل سِمات أو رسوم بيانية. وتزوَّد أحياناً بِسطارٍ ضوئي يمكّن المستخدم من تغيير المعلومات المعروضة.

display control

[م ا م] مِحكام العرض. أداة في نظام الحاسب تتألف من أقنية ومن دارات التحكّم العائدة لها، والتي تصل عدداً من وحدات العرض البصَري بِعالِجٍ مركزي.

display device

انظر display.

display information processor

[م ا م] مُعالِج معلومات العرض. حاسب يُستخدم لتوليد عرض الموقف في مركز عمليات القتال.

display loss

انظر visibility factor.

display packing

[م ا م] ترزيم العرض. طريقة فعّالة لإرسال إحداثيات x و y لنقطة ما مُرَزَّمة في كلمة واحدة، وذلك لتنصيف المدة اللازمة لإنعاش البقعة في عرض صِمام أشعة مَهبِطيّة.

display primary

[اتصال] أوّلي العرض. أحد الألوان الأولية المنتَجة في مستقبل تلفزيوني والذي يؤدي عند خلطه بنسَبٍ صحيحة إلى إنتاج الألوان الأخرى المطلوبة. يسمى أيضاً receiver primary.

display processor

[م ا م] معالج العرض. قسم الحاسب أو الحُوَيْسِب الذي يتناول النَّهج اللازمة لعرض الخَرْج في صِمام أشعة مَهبطية.

display storage tube

انظر direct-view storage tube.

display system

[م ا م] نظام عَرْض. النظام الكامل، والذي يشمل العَتاد والمَناهج، اللازم لتمثيل المعلومات في هيئة مرئيّة في نظام معالجة مُعطَيات.

display tube

[الكتر] صِمام العرض. صِمام أشعة مَهبِطية يُستعمل لتأمين عرض مرئيّ. يسمى أيضاً visual display unit.

display window

[اتصال] نافذة العرض. عرض الجزء من الطَّيْف الترددي الموجود في التمثيل الشامل معبّراً عنه بوحدات التردد، عادة بالميغاهرتز.

disposable

[هـ] إستبدالي. مهيأ. في وحدة تصنيع، مصمَّم لاستبعاده بعد الإستعمال، على أن يُستبدل به عضو مطابق له، مثل عنصر ترشيح.

disposal area

[ملاح] مِنطقة طَرْح. هي في خرائط المسح الجيولوجي لسواحل الولايات المتحدة، مِنطقة محدّدة أو معتمدة بمعرفة سلاح المهندسين لإلقاء المواد التي تنتشلها الكرّاكات، بحيث لا يُشكل ذلك ضَحْلاً يهدد المِلاحة البحرية. يُحتفظ بنتائج المُنحنيات لهذه المِنطقة.

disruptive discharge

[كهر] تفريغ تَصَدُّعي. إرتفاع كبير ومفاجىء في التيار الكهربائي عبر وسطٍ عازل بسبب إخفاق الجسم تماماً من جرّاء الضغط الكهرسكوني.

disruptive strength

[فلز] **قوة التمزّق.** إجهاد الإنهيار الذي يسبّبه توتّر سكوني ـ سائلي.

dissect

[حي] **يُشرِّح.** يُقَسِّم، يَقُصّ ويَفْصِل إلى عدة أجزاء.

dissected topography

[جغر] **طوبوغرافية مُخَدَّدة.** معالم طبيعية تتميز بتشقّقات تآكلية.

dissecting microscope

[بصر] **مِجهر تشريح.** واحد من نوعين من المجاهر الضوئية يُستَعمل لتكبير المواد الخاضعة للتشريح.

dissection

[جيو] **تقطُّع.** زوال استمرارية سطح الأرض بفعل القَطع الحتّي للأودية أو الخوانق الى سطح مستوٍ نسبياً.

dissector tube

[الكتر] **صِمام مشرِّح.** صِمام مصوِّرة يشتمل على مَهبط ضوئي متواصل يتشكل عليه نَمَط الإصدار الضوئي الذي يُمسح عن طريق تحريك صورته الالكترونية ـ البصرية أمام فتحة معيَّنة.

disseminated necrotizing periarteritis

انظر polyarteritis nodosa.

disseminule

[حي] **فِصْلة.** عُضوية فرد أو جزء من فرد متكيّف مع تبعثر جماعةٍ من العُضويات نفسها.

dissepiment

[حفر] **فاصل.** إحدى الصَفيحات الرقيقة العَمودية الوضع الموجودة بين الحواجز لدى المَرجان المنقرض العائد إلى رتبة الخَشِنات.
[نبت] **حاجز.** فاصل يقسم الثمرة أو المَبيض الى حُجيرات.

dissipation

[فز] **تَبَدُّد.** أيُّ فَقد للطاقة يكون بشكل عام بالتحوّل الى حرارة، ويعبَّر عنه كمياً بمعدل هذا الفقد. يسمى أيضاً energy dissipation.

dissipation coefficient

انظر scattering coefficient.

dissipation constant

[فز جيو] **ثابت التبدُّد.** هو في الكهرباء الجوية، قياس لمعدل فَقد جسمٍ معين، مشحون كهربائياً، لشحنته وتبددها في الهواء المحيط.

dissipation factor

[كهر] **عامل التبدُّد.** معكوس عامل الخَزن Q.

dissipation function

انظر Rayleigh's dissipation function, viscous dissipation function.

dissipation line

[كهر مغ] **خط التَبَدُّد.** طولٌ من الفولاذ غير صَدِيء، أو سلكٌ من النكروم، يُستعمل كمعاوقة نهائية غير تحريضيّة لمواقي إرسال مَعينيّ حينما ينبغي تبديد عدة كيلواطات من القدرة.

dissipation trail

[مك مائع] **ذَيْلُ التبدُّد.** شَقٌّ واضح تخلّفه طائرة وراءها عندما تطير في طبقة غيوم رقيقة، وهو المقابل لذيل التكثُّف. يسمى أيضاً distrail.

dissipative muffler

[هـ] **كاتِمُ صوتٍ مبدِّد.** أداة تمتصّ الطاقة الصوتية لدى مرور الغاز خلالها. أكثر أنواعه شيوعاً مجرى أو مسلك مبطّن بمادة ماصّة للصوت.

dissipative tunneling

[فز صلب] **مُروق مبدِّد.** مُروق ميكانيكي ـ كَمومي لإلكترونات إفرادية، بدلاً من الأزواج، عبر طبقة عازلة رقيقة تفصل فِلزَّين فائقَيْ الناقلية عند وجود فُلطية عبر هذه الطبقة، وينتج عنه تمزّق جزئي للحركة التعاونية.

dissipator

انظر heat sink.

dissociation

[حي دق] **إنفصالية.** ظهور مستعمَرة من نَمَط جديد على وسطٍ قاسٍ بعد إجراء زراعة جزئية واحدة أو أكثر لعُضويات دقيقة في وسطٍ سائل.
[طب] **فرقان. افتراق.** العمل المستقل وغير المتّسق للأُذَيْنَيْن والبُطَيْنَين.
[كيم فز] **تَفَكُّك.** فصل جُزَيْء إلى جُزَيْئين أو أكثر (ذرات، شوارد، جذور) باصطدامه بجسم آخر، أو بامتصاصه الأشِعَّة الكهرمغنطيسية.
[نفس] **تفكُّك.** عزل الأفكار عما يقابلها من عواطف ومشاعر لكي تؤدي المكوِّنات للعمليات العقلية وظائفها عند المرء بشكلٍ مستقل.

dissociation constant

[كيم فز] **ثابت التَفَكُّك.** ثابت تتوقف قيمته العددية على التوازن الكائن بين الأشكال المتفكّكة والأشكال غير المُتَفَكِّكة للجُزَيْء، ويشير إرتفاع هذه القيمة العدديَّة إلى عِظَم التفكّك.

dissociation energy

[كيم فز] **طاقة التفكُّك.** الطاقة اللازمة لفصل الذرّات المكوِّنة للجُزَيْء، بعضها عن بعض، بصورة تامة.

dissociation pressure

[كيم فز] **ضَغْط التَفَكُّك.** الضغط الذي يَتَفَكَّكُ معه مُرَكَّبٌ كيميائي ما في درجة حرارةٍ مُعَيَّنة.

dissociative reaction

[نفس] **إرتِكاس مُفَكِّك.** خلل عصبي يؤدي إلى اضطراب شامل في الشخصية.

dissociative recombination

[فز ذر] **إتحاد تفككي.** إتحاد الكترون مع شارد جُزَيْئي موجب في غاز، يتبعه تفكُّك الجُزَيْء الى ذرَّات تكتسب الطاقة الزائدة.

dissogeny

[حيو] **ثُنائي الإنسال.** فرد يمر خلال حياته بمرحلتين ناضجتين جنسياً: المرحلة اليَرَقية ومرحلة الحيوان الكامل.

dissolution

[كيم] **ذَوَبان.** إذابة أو تَذاوُبُ مادةٍ ما.

dissolve

[تخطيط] **إحلال.** عرض لقطة تلفزيونية أو سينمائية فوق لقطة أخرى، بحيث تُضاء اللقطة الجديدة تدريجيا في حين تُظْلِم اللقطة الاولى تدريجيا أيضاً، فيظهر منظر تدريجيا ويختفي آخر تدريجيا أيضا. يسمى أيضا lap dissolve.
[كيم] **يذوِّب. يُحِلّ.** 1- يسبِّب تبعثراً. 2- يسبب الإنتقال الى حالة محلول.

dissolved air floatation

[هـ كيم] **تعويم بالهواء المُذاب.** طريقة للفصل ما بين سائل وصُلْب، تَعتمد بشكل أساسي، في فصل الدقائق الصلبة المعلّقة، على التغيُّر الحاصل للثَقالة النوعية الظاهرية لهذه الدقائق بالنسبة لتلك التي للسائل المُعلِّق، ينجم هذا التغيُّر عن التصاق فقاقيع غازية صغيرة بالدقائق الصُلبة نتيجة لتحرر الغاز المذاب.

dissolved gas

انظر solution gas .

dissolved-gas drive

انظر internal gas drive .

dissolved-gas-drive reservoir

[نفط] **مكمَن إساقة بالغاز المُذاب.** مكْمَن نفط درجة حرارة الطَوْر السائل فيه هي تحت الدرجة الحَرِجة، فيساق السائل منه بتمدّد الغاز المُذاب. يسمى أيضاً bubble-point reservoir .

dissolved-gas reservoir

انظر solution-gas reservoir .

dissonance

[صوت] **نَشَاز.** ائتلاف مزعج للتوافُقيات يُسمع عند عزف بعض الأنغام الموسيقية في وقت واحد. يسمى أيضاً discord .

dissymmetrical network

انظر dissymmetrical transducer .

dissymmetrical transducer

[الكتر] **محوال لا متناظِر.** محوال لا تتساوى فيه معاوَقتا الدخل والخَرْج للصورة. يسمى أيضاً dissymmetrical network .

dissymmetry

[تقن] **لا تناظُر.** فقدان التناظر.

dissymmetry coefficient

[كيم تحل] **مُعامل اللاتناظُر.** نسبة شدتَيْ الضوء المبعثَر عند الزاويتين 45° و 135°. يُستخدم لتصحيح التداخل الإتلافي الملاحَظ في تحليل العيّنات السائلة المعتمِد على قياس الشدة الضوئية للضوء المبعثَر.

dissymmetry factor

[بصر] **عامِل اللاتناظُر.** كمية تُعبِّر عن قوة اللونانية الدائرية، وتساوي الفرق بين قرينتَيْ الإمتصاص، اليمنى واليسرى، للضوء المستقطَب دائرياً، مقسوماً على قرينة انكسار ضوء عادي له طول الموجة ذاته. يُسمى أيضاً anisotropy factor .

Distacodidae

[حفر] **فصيلة الدِستاكوديات*.** فصيلة من السِنّيّات المخروطية في رتيبة السنيات المخروطية الشكل، لها شكل مخاريط مقوّسة ذات نُدوب اتصال عميقة.

distal

[حي] **أقصى.** متمركز بعيداً عن المنشأ أو الرابط.

distal convoluted tubule

[تشر] **أنبوب متعرِّج وحشي.** جزء من الأنبوب الكَلَوي في كُلية الفقاريات يتوضّع بين عُروة هانلة والأنابيب الجامعة.

distance

[ر] **مسافة.** عدد غير سالب يُلحَق بأزواج الأشكال الهندسية.
[مك] **مسافة. بُعْد.** الفصل المكاني لنقطتين مقدّراً بطول الخط الإفتراضي الواصل بَيْنَهُما.

distance finding station

[ملاح] **محطة تحديد المسافات.** منارة راديوية مزوَّدة بإشارة صوتية متزامِنة توفر للطيار أو الملاّح وسيلة لتحديد بُعْده عن مصدر الصوت، وذلك بقياس الفارق بين زمنيْ استقبال إشارتين. وقد ينتقل الصوت عبر الهواء أو الماء من نفس موقع الإشارة الراديوية أو من موقع آخر بعيد عنه.

distance-luminosity relation

[فلك] **علاقة المسافة - التألق.** العلاقة التي تكون فيها شدة الضوء الصادر عن نَجْم متناسبة عكساً مع مربّع البُعد.

distance mark

[الكتر] **علامة المسافة.** نقطة قابلة للتحرّك تتولّد على عرض راداري بواسطة مولّد إشارات خاص، وعند تحريك العلامة نحو وضع هدف معيّن على الشاشة، يصبح بالإمكان قراءة مدى الهدف مباشرة فوق القرص المعايَر التابع لمولِّد الإشارة ذاته. تُستعمل عادةً لتسديد المدافع حيث يكون الحصول على دقة بالغة في تحديد المسافة على قدر من الأهمية.

distance marker

[هـ] **مِعلّام المسافات.** دائرة من مجموعة دوائر متمركزة مطلية ومثبّتة على مبيِّن خريطة الموقع، يمكن أن تقرأ منها مباشرة مسافة هدف ما من هوائي رادار. تُستعمل للمراقبة والملاحة حيث يلزم تعيين المسافات النسبية بين عدد من الأهداف في آن واحد. تُسمى أيضاً radar range marker, range marker.

distance marking light

[ملاح] **ضوء تحديد المسافات.** ضوء اقتراب يدل على المسافة من طرف المدرّجة أو شقّة الخطّ أو القناة.

distance-measuring equipment

[ملاح] **أجهزة قياس المسافات.** مساعد ملاحي راديوي يوفر معلومات عن المسافة، وذلك بقياس الزمن الاجمالي بين إرسال إشارة من جهاز مستجوب محمول في الطائرة الى جهاز أرضي سائل - مجيب وبين إعادة استقبال تلك الإشارة. مختصرها DME .

distance modulus

انظر modulus of distance .

distance protection

[كهر] **وقاية مسافية.** تأثير جهاز وقائي يعمل من مسافة كهربائية معينة لقطع التيار وللإبقاء على توقيف القدرة في حال حدوث أيّ عُطْلٍ في الدارة.

distance reception

[اتصال] **إستقبال مسافيّ.** استقبال الرسائل من محطات راديوية بعيدة، أو الاتصال بها. مختصره DX .

distance relay

[كهر] **مُرحِّل مسافي.** مُرحِّل وقائي، يعتمد اشتغاله على المسافة التي تفصله عن مكان العُطْل.

distance resolution

[هـ] **إستبانة المسافة.** أدنى مسافة نصف قُطرية يمكن أن تُفصَل بها مجموعة أهداف حتى يمكن تمييز كل منها على حدة بواسطة رادار معيّن. تُسمى أيضاً range discrimination, range resolution .

distance/velocity lag

[تحكم] **تخلُّف المسافة / السُرعة.** التخلّف الناتج عن الزمن اللازم لنقل مادة أو امتداد إشارة أو حالة من نقطة الى أخرى. يسمى أيضا transportation lag, transport lag.

distannoxane

انظر fenbutatin oxide .

distant early warning line

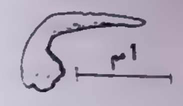
[حرب] **خط الإنذار المبكِّر البعيد.** خط دفاعي مكوَّن من محطات رادار قرب الموازي السبعيني، في القارّة الأمريكية الشمالية.

distant field

[كهر مغ] **حقلٌ بعيد.** الحقل الكهرمغنطيسي على بُعد خمسة أطوال

فصيلة الدستاكوديات

DISTACODIDAE



Multioistodus، سن مخروطيــة نموذجية عائــدة الى فصيلــة الدستاكوديات.

موجة أو أكثر من المرسِل، حيث يصبح الحقل الكهربائي الشّعاعي مهملاً.

distant signal

[هـ مدن] **إشارة مسافة.** إشارة توضع على مسافة من المحطة لإعطاء تحذير لسائق القطار عندما تكون المحطة غير مستعدة لاستقبال القطار.

distemper

[بيطر] **مرض البهائم.** أمراض فيروسية تُصيب الثدييّات، وخاصة الشكل الذي يصيب الكلاب والمتميّز بالحُمّى والتهاب الجهاز التنفّسي واتلاف الأنسجة العصبية النخاعيّة.

disthene.

انظر kyanite.

distichous

[حي] **ثُنائي التصفيف.** يصادَف بشكل خطين شاقوليّيْن.

distillate

[كيم] **قُطارة.** نواتج التقطير التي تتشكل من تكثيف الأبخرة.

distillate fuel

[مواد] **وَقودالقُطارة.** أحد أنواع الوَقود الكثيرة التي يُحصل عليها من الأجزاء (المقطّرات) التي تغلي عند درجة حرارة أعلى من درجة الحرارة التي ينبعث عندها الغازولين في تقطير البترول.

distillate fuel oil

[مواد] **زيت وَقود قَطير.** تصنيف لأحد الأجزاء (القُطارات) العُلوية المنتَجة من الزيت الخام في عمليات التقطير التقليدية.

distillation

[كيم] **تقطير.** عملية إنتاج غاز أو بخار من سائل بتسخينه في وعاء، ثم جمع الأبخرة وتكثيفها إلى سوائل.

distillation column

[كيم] **عَمود تقطير.** مقطّرة للتقطير التجزيئي.

distillation curve

[كيم] **مُنحنى التقطير.** التمثيل البياني لدرجة الحرارة بدلالة حجم أو وزن النواتج العليا (القُطارات) في عملية تقطير.

distillation loss

[كيم] **فَقْد التقطير.** هو في عملية تقطير مَخْبَري، الفرق بين حجم السائل المُدْخَل الى حَوْجَلة (قارورة) التقطير وبين مجموع المتكثّفات والمتخلّفات الناتجة.

distillation range

[كيم] **مدى التقطير.** فرق درجة الحرارة ما بين نقطتيْ الغليان الأوليَّة والنهائية خلال اختبار تقطير.

distillation test

[هـ كيم] **إختبار التقطير.** إجراء معاير لتحديد نقاط الغَليان الأوّلية والمتوسطة والنهائية في مجال غليان المنتَجات النفطية.

distilled liquor

[هـ غذا] **رائق مقطّر.** مشروب كحولي يُحصل عليه بتقطير سائل يحتوي على الكحول، كالخمر أو عصير الفواكه المخمَّر، ثم موالاة معالجة المقطرات للحصول على مشروب ذي خواصّ معينة. يسمى أيضاً hard liquor.

distilled mustard gas

[كيم عضو] **غاز الخَرْدَل المقطّر.** غاز الخردل، وهو غاز حربي ذو تأثير مُؤخّر، تمّ تقطيره أو تنقيته للتخفيف جداً من رائحته، الأمر الذي يسبب صعوبة كشفه.

distilled water

[كيم] **ماء مُقَطَّر.** ماء أُبعِدتْ عنه بالتقطير الموادّ الصُلْبة المنحلّة أو المعلّقة والعُضويات.

distillery

[هـ غذا] **مَقْطَرة.** المبنى الذي تجري فيه عمليات تقطير المشروبات الكحولية.

distilling flask

[كيم] **حَوْجَلة تقطير.** قارورة زجاجية مستديرة القعر يوضع فيها السائل المراد تقطيره.

distoclusion

[طب] **سوء انطباق.** سوء انطباق يُصيب الأسنان بحيث تكون أسنان الفكّ السفلي في وضع قَصِيّ بالنسبة للأسنان العليا.

distome

[لا فقار] **ثُنائية المِحجَم.** مثقّبات ثُنائيات الأنسال، تتميز بأن لها محجما فَمَويا وآخر بطنيا.

distorted water

[رصد] **ماء مُشَوَّه.** طبقة متعددة الجُزَيْئات من الماء، عند التّخم بين كُتلة ماء سائل وبين البخار المحيط بها، ولا يكون تركيبها مطابقا لتركيب الكتلة المائية.

distortion

[الكتر] **تشوُّه.** كل تبدُّل غير مرغوب في شكل موجة الإشارة الكهربائية المارّة عبر دارة أو وسط ناقل آخر.

[بصر] **تشوُّه.** عُطْل في نظام بصري فيه يتغير التكبير مع البُعد الزاويّ عن المحور، مّما يجعل الخطوط المستقيمة تبدو منحنية.

distortional wave

انظر S wave.

distortion factor

[اتصال] **عامل التشوُّه.** نسبة القيمة الفعّالة لما تبقّى من الموجة بعد حذف الأساس الى القيمة الفعالة للموجة الأصلية.

distortion meter

[هـ] **مقياس ـ تشوُّه.** جهاز يعطي بياناً مرئياً عن المحتوي التوافُقي لموجة ذات ترددٍ سَمْعيّ.

distrail

انظر dissipation trail.

distress frequency

[اتصال] **تردُّد استغاثة.** تردّد مخصّص لنداءات الإستغاثة، بناءً على اتفاق دولي بصفة عامة. يبلغ هذا التردد 500 كيلوهرتز للسفن الموجودة بالبحر وللطائرات المحلّقة فوق البحار.

distress signal

[اتصال] **إشارة استغاثة.** إشارة دولية تُستخدم عندما يهدد سفينةً ما، أو طائرة ما، أو أيّ مركبة أخرى خطرٌ عظيم وشيك الحدوث، مّا يستدعي معونة عاجلة. من أمثلتها الإشارات البرقية الراديوية الخاصة، أو الإشارات الهاتفية الراديوية، أو أي إشارات خاصة كالإشارات المضيئة أو الإشارات بالأعلام.

distributary

[مياه] **تفريعة.** فرع غير منتظم ينبثق من مجرى رئيسي ولا يعود إليه، كما هي الحال في الدّلْتا. تسمى أيضاً distributary channel.

distributary channel

انظر distributary.

distributed amplifier

[الكتر] **مضخّم موزّع.** مضخّم واسع النطاق يتم توزيع الصمامات فيه على خطوط تأخير اصطناعية تتألف من مِلَفات تتفاعل مع مُواسعات مداخل ومخارج الصمامات.

distributed capacitance

[كهر] **مواسَعة موزّعة.** مواسَعة توجد بين لفّات المِلف أو الخانق أو بين النواقل المتجاورة أو بين الدارات المتجاورة، تمييزا لها عن المواسعة المركّزة في مكثّف.

distributed circuit

[الكتر] **دارة مُوَزَّعَة.** دارة غِشائية لا يمكن التفريق بسهولة بين مركّباتها الفعّالة.

distributed communications

[اتصال] **إتصالات موزّعة.** نقل المعلومات أبعد من المستوى المحلي. وقد يشمل نقلَ المعلومات من مصدرها إلى جميع مراكز الاتصالات في اي شبكة معينة، وتبادلَ الاتصالات بين عدة شبكات بأكملها.

distrubuted constant

[كهر مغ] **ثابت موزّع.** وسيط دارة يوجد على كامل طول خطّ إرسال. يسمى أيضاً distributed parameter.

distributed-emission photodiode

[الكتر] **ثُنائي - ضوئي موزّع الإصدار.** ثُنائي ضوئي واسع النطاق مُقْتَرَح للكشف عن حُزَم اللازر المضمنة ذات الموجات المليمترية. يسقط الضوء الوارد على شريحة مَهبِط ضوئي تُوَلِّد موجة تيار ضوئي مرتحلة تتميّز بنفس سرعة موجة خط النقل الذي يتغذى منه الثُنائي الضوئي.

distributed fault

انظر fault zone.

distributed free space

[م ا م] **حيِّز حرّ موزّع.** الحُيوز الفارغة في ترتيب المُعطيات والتي تسمح بإدراج معطيات جديدة في المستقبل.

distributed inductance

[كهر مغ] **مُحارَضَة مُوزّعة.** المحارضة الموجودة على كامل طول خطّ ناقل، تمييزاً لها عن المحارضة المركّزة في مِلَف.

distributed parameter

انظر distributed constant.

distributed-parameter system

انظر distributed system.

distributed paramp

[الكتر] **مضخّم مُوزّع مساير المغنطيسية.** مضخّم مساير المغنطيسية يتكوّن بشكل أساسي من خط نقل تتفرع منه عدة ثنائيات متغيرة المواسعة، تكون متطابقة ومنتظمة التباعد. تثير فيه موجة الضخّ المُسَلَّطة هذه الثنائيات على التتالي لإنتاج مفعول الموجة المرتحلة.

distributed processing system

[م ا م] **نظام معالجة موزّع.** شبكة حاسباتٍ عَشيرية وموصولة بخطوط فيزيائية أو بواسطة الأقمار الإصطناعية، يقوم كل حاسب فيها عادة بجزء من عمليات الحُسبان المطلوبة من النظام كله.

distributed system

[هـ نظم] **نظام موزّع.** نظام يتم التحكّم في سلوكه بواسطة معادلات التفاضل الجزئي وليس فقط بواسطة معادلات التفاضل العاديّة. يسمى أيضاً distributed-parameter system.

distributing frame

[الكتر] **إطار موزّع.** بُنيان لانتهاء الأسلاك الدائمة للمكتب الرئيسي أو لمقسم الفرع الخاص أو لمقسم خاص، يسمح بإبدال التوصيلات بسهولة بواسطة أسلاك متقاطعة التوصيل.

distributing point

[حرب] **نقطة التوزيع.** نقطة تُقسم عندها الإمدادات التي حصلت عليها فرقة أو وحدة أخرى من نقطة الإمداد، للتوزيع الفوري على الوحدات التابعة لها.

distributing terminal assembly

[الكتر] **تركيبة إنتهائية موزّعة.** إطار موضوع بين كل زوجيْ حوز المنتقيات بنية توفير تسهيلات انتهائية لتوصيلات مآشب المنتقيات وتسهيلات لتوصيلات الخطوط الرئيسية المتقاطعة الذاهبة الى القواطع اللاحقة.

distribution

[ر] **توزيع.** شيء مجرّد يعمّ فكرة الدالّة، يُستعمل في الرياضيات التطبيقية وميكانيك الكمّ ونظرية الإحتمالات. دالّة دلتا مثال على ذلك. يسمى أيضاً generalized function.

distribution amplifier

[الكتر] **مضخّم التوزيع.** مضخّم قدرة للترددات الراديوية يُستعمل لتغذية عدد من المستقبلات بإشارات الراديو أو التلفزيون، كما في بناية ذات شِقَق أو فندق.

[صوت هـ] **مُضَخِّم التوزيع.** مُضَخِّم قُدرة للترددات السَمعية، يُستخدَم لتغذية نظام توزيع الكلام او الموسيقى، وتكون معاوقة خرجه منخفضة بحيث لا يؤثر تَغيُّر الحِمْل تأثيراً يُذكر على فلطية الخرج.

distribution box

[هـ مدن] **صندوق توزيع.** أداة لتوزيع المياه الخارجة من أحواض التحليل على خنادق الصَرْف.

distribution cable

[كهر] **كَبْل التوزيع.** كَبْل يمتد من كبل تغذية إلى مِنطقة معيّنة لتأمين الخدمة لهذه المنطقة.

distribution center

[كهر] **مركز التوزيع.** المركز الذي تركّب فيه أجهزة الضبط والتوجيه في نظام قدرة التيار المتناوب.

distribution coefficient

[بصر] **مُعامِل التوزّع.** واحدة من القيَم الرئيسية الثلاث لإشعاعات أحادية اللون ولها قدرة متساوية، ويُرْمَزُ أليها عادةً بالرموز $\bar{x},\bar{y},\bar{z}$.

[كيم فز] **مُعامِل التوزّع.** نسبة مِقداريْ المُذاب المُنْحَلّين، في حالة التوازن، في سائلين غير مزّوجين.

distribution control

انظر linearity control.

distribution curve

[احصا] **مُنحنى التوزيع.** الرسم البياني لدالّة التوزيع لمتغيّر عشوائي.

distribution deck

[م ا م] **حُزْمة توزيع.** مصنّف بطاقات ينسخ مصنف بطاقات رئيسياً كلياً أو جزئياً، ويُستخدم لأغراض النشر أو اللامركزية.

distribution factor

[نو] **عامل التوزيع.** مصطلح يُستعمل للتعبير عن تعديل مفعول الإشعاع في نظام حيوي. يُعزى هذا التعديل الى التوزيع غير المنتظم

لنظيرٍ متوضعٍ داخلياً، مثل تركيز الراديوم في العظام.

distribution function

انظر distribution of a random variable .

distribution graph

[مياه] **بيانيّ التوزيع.** راسم ـ مياه مشتقّ إحصائياً لعاصفة ذات أمد معين، يمثل بيانيا النسبة المئوية للإنسياب المباشِر المارّ بنقطة معينة بالمجرى، كدالّة زمنية. يُقدَّم عادة على هيئة مخطط توزيع او جدول يبين النسبة المئوية للإنسياب في كلٍّ من فترات زمنية قصيرة متتابعة.

distribution law

[كيم تحل] **قانون التوزيع.** قانون ينص على أنه لدى إذابة مادةٍ ما في سائلين غير مَزُوجين، فإن نسبة تركيزها فيما بينهما تكون ثابتة.
[مك احصا] **قانون التوزيع.** قانون يعطي دالّة كثافةٍ تَحَدٌّ احتمال وجود جُسَيم في وحدة حجم الفراغ الطَوْري، أو عدد الجسيمات في كل من الحالات التي قد يشغلها الجسيم، أو عدد الجسيمات في وحدة حجم الفراغ الطوري.

distribution of a random variable

[احصا] **توزيع متغيِّر عشوائي.** هو، من أجل متغيِّر عشوائي متقطع، دالّة (أو جدول) يلحق بكل قيمة ممكنة للمتغيِّر العشوائي إحتمال أخذه لهذه القيمة. وهو، من أجل متغير عشوائي مستمر x ، الدالّة المطردة غير المتناقصة التي تلحق بكل عدد حقيقي t احتمال أن يكون x أصغر من t أو مساويا له. يسمى أيضاً
distribution function, probability distribution, statistical distribution.

distribution photometer

انظر light-distribution photometer .

distribution reservoir

[هـ مدن] **خزّان توزيع.** خزان موازنة يتصل بشبكة توزيع المياه المنزلية ويساعد في امداد المياه للسكان في حالة الاستهلاك العادي وتخزين المياه للاستهلاك عند الحاجة وللطوارىء.

distribution substation

[كهر] **محطة توزيع فرعيّة.** محطة توزيع القدرة الكهربائية التي تعود لنظام التوزيع وكَبْلات التغذية الرئيسية التي تمد بالطاقة الاحمال السكنية والتجارية والصناعية.

distribution switchboard

[كهر] **لوحة التوزيع.** لوحة توزيع القدرة، تُستعمل لتوزيع الطاقة الكهربائية بالفلطية المشتركة لكل توزيع في البناية.

distribution system

[كهر] **نظام التوزيع.** دارات كهربائية تعتمد على مضابط عالية الفلطية مع محوّلات تخفيض ومقسِّمات الفلطية والأجهزة المتعلقة بها والتي تُستعمل لاستقبال الكهرباء ذات الفلطية العالية من مصدر أوّلي ثم توزيعها بفلطية منخفضة. تسمى أيضاً
electric distribution system.

distribution transformer

[كهر] **محوِّل التوزيع.** عنصر في نظام التوزيع مركّز بالقرب من المستهلكين للتحويل من الفلطية الأوّلية للتوزيع الى الفلطية الثانوية للتوزيع.

distributive fault

انظر step fault .

distributive lattice

[ر] **شبكة توزيعية.** شبكة يخضع فيها أعظم حد أدنى لقانون التوزيع بالنسبة الى أصغر حد أعلى وبالعكس.

distributive law

[ر] **قانون التوزيع.** قاعدة تحدّد كيف تتصرف عمليتان ثُنائيتان على مجموعة، كل منهما بالنسبة الى الأخرى. وبشكل خاص، اذا كانت + ، o عمليتين من هذا النوع فان o توزيعية على + تعني أن $a \circ (b + c) = (a \circ b) + (a \circ c)$ مهما كانت a,b,c من المجموعة.

distributor

[الكتر] **موزِّع.** مجموعة دارات إلكترونية تشكل أداة ربط بين المركِّم والخَزْن الطبْلي.
[كهر] **مُوَزِّع.** 1- مطلق جهاز يُؤَمن بالتتابع خطاً برقياً لكل من عدة قنوات أو لكل صف من الثقوب في شريط مثقّب. 2- قاطع دوّار يوزع تيار الإشعال ذي الفلطية العالية بالتتابع الصحيح الى أسطوانات محرك الإحتراق الداخلي.

distributor gear

[هـ مك] **مُسَنَّنة المُوَزِّع.** مُسنّنة تتعاشق مع مسننة عمود حَدَبَات لتدوير عمود إدارة الموزِّع.

distributor points

[كهر] **تلامُسات الموزِّع.** تلامسات تُشغّل بحَدَبات، يؤدي انفتاحها الى قَدْح نبضة الإشعال في محرك الإحتراق الداخلي.

district forecast

[رصد] **تنبؤ قطَاعي.** هو في ممارسات هيئة الأرصاد الجوية بالولايات المتحدة، تنبؤ عام بالطقس للظروف السائدة فوق «منطقة تنبؤ» جغرافية.

district heating

[هـ مك] **تدفئة قطاعيّة.** التزويد بالحرارة، اما بواسطة بخار الماء أو بالماء الساخن، من مصدر مركزي إلى مجموعة من المباني بقصد التدفئة.

disturbance

[اتصال] **إضطراب.** تداخُل غير مطلوب أو إشارة ضجيج، تؤثر في الإستقبال الراديوي أو التليفزيوني أو في استقبال الصور المرسَلة برقياً.
[تحكم] **إضطراب.** إشارة قيادية غير مرغوب فيها في نظام تحكُّم.
[جيو] **إضطراب.** طيّ أو تصدُّع صخرةٍ أو طبقة بالنسبة لأوضاعها الأصلية.
[رصد] **إضطراب. تَعَكُّر.** 1- أيُّ منخفض أو إعصار، إلا أنه في العادة يكون صغيراً نسبياً من حيث الحجم والتأثير. 2- منطقة يشير فيها الطقس والرياح والضغط، وما أشبه، الى دلائل تطور دورة إعصارية. 3- أي انحراف في الدَفْق أو الضغط يكون مصحوبا بحالة اضطراب جوي، مثل التغيُّم والترسيب. 4- أي نظام دوري منفرد داخل الدورة الرئيسية للغلاف الجوي.

disturbance climax

انظر disclimax .

disturbance compensation system

[هـ فضا] **نظام تعويض الإضطراب.** نظام يُطبق في الأقمار الاصطناعية المِلاحيّة لازالة المَركّبَة في خط المَسار لقوى المقاومة الهوائية والإشعاع. مختصره DISCOS .

disturbed-one output

[الكتر] **مَخرج أُحادي مضطرِب.** أحد مخارج الخليّة المغنطيسية الذي طُبِّقت عليه نَبَضات القراءة الجُزئية منذ أن تم اختيار هذه الخلية للكتابة.

disturbed sun noise

[فز فلك] **ضجيج الشمس المضطربة.** الضوضاء التي تحصل أثناء نشاط الكَلَف الشمسي أو اللَهَب.

disulfate

[كيم] **ثُنائي الكِبريتات.** مركّب يحتوي على جَذْرَيْ كبريتات.

disulfide

[كيم] **ثُنائي الكِبريتيد.** 1- مركّب يحتوي على ذرتيْ كبريت مرتبطتين بجذر أو بعنصر. 2- واحد من مجموعة مركبات الكبريت العضوية RSSR' التي يمكن أن تكون متناظِرة (R' = R) أو غير متناظرة (R تختلف عن R').

disulfide oil

[مواد] **زيت ثُنائي الكبريتيد.** أحد الزيوت التي يُحصل عليها بأكسدة المركپتانات المستخلَصة من القُطارات البترولية الخفيفة الى ثُنائي الكبريتيدات، التي تنفصل في شكل طبقة زيتية.

disulfonate

[كيم] **ثُنائي السِلفونات.** جُزَيء يحتوي على مجموعتيْ سِلفونات.

disulfonic acid

[كيم] **ثُنائي حَمْض السلفونيك.** جُزَيء يحتوي على مجموعتي حَمْض السلفونيك.

disulfoton

[كيم عضو] **ثنائي السلفوتون.** $C_8H_{19}O_2PS_3$. سائل أصفر باهت. يُستعمل لإبادة الحشرات والعُثّ فوق الأوراق والقطن والشمندر والبطاطا وورود الزينة. يسمى أيضاً
O,O-diethyl-*S*-[(2-ethylthio)-ethyl] phosphorodithioate.

disulfram

انظر tetraethylthiuram disulfide.

ditch

[هـ مدن] **خندق.** مجرى أو قناة اصطناعية صغيرة محفورة في الأرض أو الصخر لحمل مياه الري أو الصرف.

ditch check

[هـ مدن] **حاجز خندقي.** سد صغير يوضع على مسافات في خندق طريق ليمنع التَحاتّ.

ditcher

انظر trench excavator.

ditching

[هـ] **خَنْدَقَة.** حفر الخنادق، كحفرها حول صهاريج التخزين أو مناطق العمليات لاستيعاب السوائل في حالة انسكابها أو على طول جانبي طريق لأغراض الصَّرْف.
[هـ فضا] **حَطّ مائي.** الهبوط الاضطراري على سطح الماء، أو عملية القيام بهذا الهبوط.

diterpene

[كيم عضو] **ثُنائي التربين.** $C_{20}H_{32}$. 1- مجموعة من التربينات التي تحتوي جُزَيئاتها على ضِعف عدد الذرّات الموجودة في جُزَيئات أحادية التربينات. 2- أي مشتق من ثنائي التَربين.

ditetrazolium chloride

انظر blue tetrazolium chloride.

dither

[اتصال] **تعتيب.** طريقة لتمثيل مقياس اللون الرمادي للصورة بأكمله بواسطة عناصر صورية بمستوى واحد فقط من المستويين (الأبيض والأسود)، وفيها يمكن مقارنة إشارة دَخْل الصورة ذات المستويات المتعددة مع مجموعة من العَتَبات المتعلقة بالوضع، وتوضع العناصر ... فقط عندما تتعدى إشارة دَخْل الصورة العتبة الخاصة بها.
[تحكم] **قلقلة.** قوة لها سَعة وتردّد يمكن التحكم فيهما، وتُسلّط بصفة متواصلة على أداة تُساق بمحرّك مؤازِر بحيث تبقى الأداة في حالة حركة ثابتة وبسَعة صغيرة ولا يمكن أن تتوقف في وضع الصفر (الوضع الخامل). تسمى أيضا buzz.

dither matrix

[اتصال] **مصفوفة عَتَبية.** مصفوفة مربّعة لقيم العَتَبات التي تُعاد على هيئة صفيف منتظم لتعطي نَمَطاً لعتبات الصورة بأكملها في طريقة تمثيل الصورة بالتعتيب.

dithiocarbamate

[كيم عضو] **ثُنائي تيو الكربامات.** 1- ملح لحَمْض ثُنائي تيو الكرباميك. 2- أيُّ مشتقٍّ آخر لحَمْض ثُنائي تيو الكَرْباميك.

dithiocarbamic acid

[كيم عضو] **حَمْض ثُنائي تيو الكَرْباميك.** NH_2CS_2H. مسحوق غير ثابت لا لون له، يمكن الحصول بسهولة على الكثير من أملاحه الفلزية التي تُستعمل مُسرِّعات قوية للمطّاط. يسمى أيضاً
aminodithioformic acid.

dithioethyleneglycol

انظر 1,2-ethanedithiol.

dithiol

انظر dimercaprol.

dithionate

[كيم] **ثُنائي التيونات.** أيُّ ملحٍ مشكّل من ثُنائي حَمْض التيونيك.

dithionic acid

[كيم لا عضو] **حَمْض ثُنائي التيُونيك.** $H_2S_2O_6$. حَمْض قوي يتشكل بأكسدة حَمْض الكبريتي، ويُعرف فقط في شكل محلول وأملاح.

dithiooxamide

[كيم عضو] **ثُنائي تيو الأكزاميد.** $NH_2CSCSNH_2$. بلّورات حمراء ذوّابة في الكحول. يُستعمل كاشفاً للنُحاس والكوبلْت والنيكل ولمعايرة الأوسميوم. يسمى أيضاً
ethanedithioamide, rubeanic acid.

1,4-dithiothreitol

[كيم عضو] **1، 4-ثُنائي التيوتريتول.** $C_4H_{10}O_2S_2$. بلّورات شبه إبَرية، ذوّابة في الماء والإيتانول والأستون وأستات الاتيل. يُستعمل عميلاً لحماية مجموعات التيول (SH).

ditokous

[فقار] **مُتْئِم.** ما يُعطي بيضتين أو يضع توأمين في الوقت ذاته.

Dittus-Boelter equation

[مك مائع] **معادلة دِيتوس - بُولْتر.** معادلة تُستعمل لحساب المُعامِل السطحي لانتقال الحرارة لموائع تتدفق اضطرابياً داخل أنابيب مُدوَّرة نظيفة.

ditty box

[عمر بحر] **حقيبة البحّار.** صندوق صغير له غِطاء مَفْصِلي وقُفْل يستخدمه البحّارة لوضع حاجياتهم الشخصية.

ditungsten carbide

[كيم لا عضو] **كَرْبيد ثُنائي التنغستِن.** W_2C. مسحوق رمادي له قساوة قريبة من قساوة الماس، يشكّل بلّورات سُداسية. كثافته 17.2 ونقطة انصهاره 2850°م.

diuresis

[طب] **غزارة البَول. إدرار.** زيادة إفراز البول.

diuretic

[صيدل] **مُدِرّ للبَول.** أيُّ عميلٍ يزيد من حجم البول وتدفُّقه.

diuretic hormone

[كيم حي] **هُرمون مُدِرٌّ للبول.** هرمون عَصَبيّ يزيد من فقدان الماء في الحشرات بزيادة حجم المائع المفرَز في أنابيب مَلپيجي.

diurnal

[حي] **نهاري.** يَنشَط خلال ساعات ضوء النهار.
[رصد] **يومي.** متعلق أو مختصّ بتأثيرات الأرصاد الجوية التي تكتمل خلال 24 ساعة والتي تتكرر كل 24 ساعة.

diurnal aberration

[فلك] **زَيْغ يومي.** زَيْغ يسببه دوران الأرض، تختلف قيمته باختلاف زاوية عرض المراقِب ويتراوح ما بين الصفر و 0.31 ثانية من القوس. يسمى أيضاً daily aberration.

diurnal age

انظر age of diurnal inequality.

diurnal arc

[فلك] **قوس يومية.** القسم من الدائرة اليومية لجِرْمٍ سماوي الذي يقع فوق أفق الناظر.

diurnal circle

[فلك] **دائرة يومية.** الدَرْب اليومي الظاهري لجرم سماوي، وهو على وجه التقريب خط العرض المَيْلي (المُمثّل للمَيْل).

diurnal inequality

[بحر] **تبايُن يومي.** الفرق بين ارتفاعي الماءين العاليين أو الماءين المنخفضين في يومٍ قمري.

diurnal migration

[حي] **هجرة يومية.** الحركات التَواتُرية اليومية لعُضويات داخل البحر من المياه العميقة حتى السطح عند اقتراب الظلام وعودتها الى المياه العميقة قبل الفجر.

diurnal motion

[فلك] **حركة يومية.** الحركة النهارية الظاهرية لجرم سماوي كما تبدو من جسم دوّار.

diurnal parallax

انظر geocentric parallax.

diurnal range

انظر great diurnal range.

diurnal tide

[بحر] **مَدٌّ وجَزْرٌ يومي.** حركة مَدٍّ وجزرٍ يوجد فيها مدّ واحد وجزر واحد في كل يومٍ قمري.

diurnal variation

[فز جيو] **تغيُّر يومي.** التغير اليومي في مجال الجاذبية الأرضية عند نقطة ما على السطح، وتستمد الدورات الشمسية والقمرية أصلها من الحركات الأفقية للهواء في غلاف التشرد.

diuron

[كيم عضو] **ديورون.** $C_9H_{10}Cl_2N_2O$. صُلْب أبيض ينصهر بين 158-159°م، يُستعمل مُبيداً للأعشاب الضارّة في العديد من المحاصيل بما فيها القطن وقصب السكر والأناناس. يسمى أيضاً
3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea.

divalent metal

[كيم] **فِلزّ ثُنائي التكافؤ.** فلز، تكون كل واحدة من ذرّاته قادرة على الارتباط كيميائياً بذرتَيْ هيدروجين.

divanadyl tetrachloride

انظر vanadyl chloride.

divaricate

[حي] **ثُنائي الشُّعبة.** مُنفرج تماماً وممتدّ بعيداً.

divaricator

[حيو] **عَضَلة فاصلة.** عضلة تفصل بين الأجزاء، كما في صدفة عَضَديّات الأرجل.

dive

[ملاح] **يغوص.** يُنزل غوّاصة تحت الماء باستخدام القدرة.
[هـ] **يَغْطِس.** ينزل في وسط تحت الماء حتى يمكن دراسة هذا الوسط أو استخدامه. يتضمن استعمال معدّات متخصصة مثل خوذات وبدلات ونواقيس الغطس، وأوعية البحث تحت الماء.
[هـ فضا] **إنقضاض.** هبوط سريع لطائرة أو قذيفة، ومقدّمتها متجهة الى أسفل، سواء كان ذلك تحت تأثير القدرة أو الدفع أم بدونهما.

dive bomber

[هـ فضا] **قاذفة قنابل إنقضاضيّة.** طائرة مصمَّمة لإسقاط القنابل أثناء انقضاضٍ حادّ.

dive brake

[هـ فضا] **مِكبَح إنقضاض.** مِكبَح هوائي يعمل أثناء الإنقضاض. وهو عبارة عن قلّابات عند الطرف الخَلفي للجناح يمكن أن تنبسط في مجرى الهواء لزيادة المقاومة التحريكية الهوائية، وتحول دون تجاوز الطائرة سرعة الإنقضاض الرأسي التي لا يسمح بتجاوزها. وتُستخدم المكابح الهوائية في قاذفات القنابل الإنقضاضية والطائرات الشراعية.

divergence

[الكتر] **تباعُد.** تفرُّق سيل الأشعة المَهبِطية بسبب تنافر الشحنات المتماثلة (الكترونات).
[بحر] **تشعُّب.** جَرَيان أفقي للماء في اتجاهات مختلفة، ابتداءً من مركز مشترك أو منطقة مشتركة.
[رصد] **تَباعُد.** التباعد الأفقي ثُنائي - البُعد لمجال السرعة.
[مك مائع] **تباعُد.** نسبة مساحة أيّ مقطعٍ للمائع الخارج من فُوهة إلى مساحة حلق الفوهة.
[نو] **تباعُد.** هو في مُفاعل نووي، الحالة التي يتزايد فيها عدد النيوترونات المولّدة في كل جيل من الأجيال المتتالية.

divergence of a vector-valued function

[ر] **تباعُد دالّة متجه.** مجموعة المداخل القُطرية لمصفوفةٍ يعقوبية. إنه الجداء الداخلي لمؤشّر del في المُتّجه.

divergence theorem

انظر Gauss' theorem.

divergent adaptation

[طور] **تكيُّف تباعدي.** تكيف مع أنواع مختلفة من البيئات يؤدي الى تباعد عن الشكل السَلَفيّ المشترك، يسمى أيضاً
branching adaptation, cladogenic adaptation.

divergent die

[هـ] **قالَب تباعُدي.** قالب تكون فيه المجاري الداخلية المؤدية الى الفُتحة متباعدة، مثل القوالب المستعمَلة لصنع المنتَجات اللدائنيّة المجوَّفة الجسم.

divergent integral

[ر] **تكامُل متباعِد.** تكامل معتلّ ليس له قيمة محدودة.

divergent nozzle

[تصميم] **فُوهة مباعِدة.** فوهة يزداد مقطعها العَرْضي اتساعاً في اتجاه التدفّق.

divergent sequence

[ر] **متتالية متباعِدة.** متتالية غير متقاربة.

divergent series

[ر] **متسلسلة متباعدة.** متسلسلة لا نهائية متتالية مجموعاتها الجُزئيّة غير متقاربة.

diverging duct

[تصميم] **مجرى مُبَاعِد.** مجرى لتدفّق السوائل، تزداد مساحة مقطعه الداخلي في اتجاه التدفق.

diverging lens

[بصر] **عدسة مُبَاعِدة.** عدسة ذات طول بؤري سالب، ولذلك يتباعد الضوء الساقط بشكل موازٍ لمحور العدَسة، بعد عبورها. تُسمى أيضاً negative lens.

diverging meniscus lens

انظر negative meniscus lens.

diverging yaw

[هـ فضا] **إنعراج متباعِد.** زاوية انعراجٍ متزايدة بحيث يصبح المقذوف في حالة غير مستقرة أثناء طيرانه.

diver method

[كيم فز] **طريقة الغاطِس.** طريقة لقياس حجم الدقائق الصلبة المعلّقة، اذ تغرق غاطسات زجاجية صغيرة ذوات كثافة معلومة، الى المستوى الذي تكون فيه كثافة السائل المعلّق، مساوية لكثافة الغاطِس، مما يسمح بحساب حجم الدقائق. تسمى أيضا Berg's diver method.

diverse vector

[ملاح] **مُتّجه متباين.** هو في العمليات الجوية، تعليمات يُصدرها مراقب جهاز الرادار بالطيران في مسارٍ محدد لا يُشكّل جزءا من النَمَط الراداري المقرَّر.

diversion canal

[هـ مدن] **قناة تحويل.** مجرى اصطناعي لتحويل المياه من مكانٍ إلى آخر.

diversion chamber

[هـ] **غرفة تحويل.** غرفة مصمَّمة لتوجيه تدفّقٍ ما إلى مجرى أو عدة مجارٍ.

diversion dam

[هـ مدن] **سدّ تحويل.** سد ثابت لتحويل التيار المائي بعيداً عن مجراه الطبيعي.

diversion gate

[هـ مدن] **بوّابة تحويل.** بوابة تحول المياه عند إقفالها من الأنبوب أو القناة الرئيسية إلى مجرى جانبي أو أي مجرىً آخر.

diversion tunnel

[هـ مدن] **نَفَق تحويل.** ممر تحت الأرض يُستعمل لتحويل المياه السارية حول مكان إنشاء أو موقع إنشاء.

diversity

[اتصال] **تنوُّع.** طريقة لاستخلاص الإشارة يمكن بها اشتقاق إشارة محصّلة مثلى ناتجة عن جمع أو انتقاء إشارات عبر مسارات إرسال متعددة أو من خلال عدّة قنوات أو عدة ترتيبات فيزيائية وفنية. ويمكن في هذا النظام استخدام التنوع الحَيِّزي أو التنوع الإستقطابي أو التنوع الترددي أو أي ترتيبات أخرى تسهل عملية الاختيار بين الإشارات.

diversity factor

[كهر] **عامل التنوع.** نسبة مجموعة المطالب القصوى الإفرادية الى المطلوب الأقصى العام في نظام توزيع كهربائي.

diversity gain

[اتصال] **كَسْب تنوُّعي.** كسب في الإستقبال نتيجةً لاستخدام هوائيين أو أكثر من هوائيات الإستقبال.

diversity radar

[هـ] **رادار تنوُّعي.** رادار يُستعمل فيه مرسلان ومستقبلان أو أكثر، مع تشغيل كل زوج منها عند تردد مختلف اختلافاً طفيفاً ولكنها تتقاسم هوائياً مشتركاً وعارضاً مرئياً، وذلك للحصول على مدى أكثر فعالية ولتقليل إمكانات التعرّض للتشويش.

diversity receiver

[الكتر] **مستقبل تنوُّعي.** مستقبل راديوي مصمَّم لاستقبال تنوعي حَيِّزيّ أو ترددي.

diversity reception

[اتصال] **إستقبال تنوُّعي.** إستقبال راديوي تُقَلّل فيه تاثيرات الخَبْو نتيجةً لتوحيد مصدرين أو أكثر من مصادر طاقة الإشارات، التي تحمل التضمين نفسه.

diverter

[كهر] **مُفَرِّعة.** مقاومة منخفضة موصولة على التوازي مع المِلَف التوالي أو ملف قطب التبديل في مكنة تيار مستمر فتحوِّل التيار عنه، مما يغير القوة المغنطيسية المحركة التي يُحدثها المِلَف.

diverter-pole generator

[كهر] **مولِّد بقُطْب مُفَرِّع.** مولِّد للتيار المستمر ذو مِلَفٍّ مركّب تكون فيه اللفافة التوالية للقطب المفرِّع معاكسة للتدفق المغنطيسي الذي يُحدثه القطب الأساسي ذي اللفّ التفرُّعي، مما يوفر ضبطاً دقيقاً للفُلطية.

diverticulitis

[طب] **إلتهاب الرَّدْب.**

diverticulosis

[طب] **رُدَاب.** وجود عدد كبير من الرَّدب في المَعِي.

diverticulum

[طب] **رَدْب.** جَيْب خارجي أو كيس شاذّ على جدار عضوٍ مجوّف.

diverting agent

[نفط] **عامِل محوِّل.** هُلام لَزِج أو معلّق من أجسام صُلبة مُدَرَّجة تُستعمل في أثناء إحماض مَكْمَن نفط لتسدّ مؤقتاً الأقسام الأكثر نفاذيةً من منطقة الإنتاج فيه حتى تدفع بالحامِض الى الأقسام الأقل نفاذية.

Divesian

انظر Oxfordian.

divide

[تقن] **حدٌّ تقسيم.** نقطة أو خط تقسيم.
[جغر] **تُخم.** متْن أو جزء من أرض مرتفعة بين نُظُم تصريف.
[ر] **يَقْسِم.** شيء (عدد صحيح، حدودية) يقسم آخراً إذا كانت نسبتهما شيئاً من النَمَط نفسه.

divide check

[م ا م] **تدقيق القسمة.** إشارة غلَط تكشِف محاولة القيام بعملية قسمة غير شرعية، كالقسمة على صفر.

divided lane

[هـ مدن] **طريق مُقَسَّم.** طريق رئيسي مقسم إلى دروب بشريط وسطي.

divided pitch

[تصميم] **خُطوة مُجزَّأة.** هي في اللوالب المتعددة الأسنان، المسافة بين أية نقطتين متناظرتين على سنّين متجاورين، مقيسة في اتجاه مواز للمحور.

divided slit scan

[م ا م] **مسْحُ الفَلْق المقسوم.** عملية تقوم بها أداة لتميز السِمات بصرياً تتألف من عمودٍ ضيّق من الخلايا الكهرضوئية والتي تمسح سِمة الدَخْل على مسافات محددة بغية الحصول على مركّبات السِمة الأفقية والرأسية.

dividend

[ر] **مقْسوم.** الكمية التي تَقسِمها على كمية أخرى في عملية القِسمة.

divider

[تصميم] **فِرْجار تقسيم.** عُدّة (أداة) مماثلة للفِرْجار، تُستخدم في أشغال المعادن لوضع علامات دوائر أو أقواس، وتوزيع الفتحات أو أية أبعاد أخرى.

dividing head

انظر indexing head.

dividing network

انظر crossover network.

diving bell

[هـ] **ناقوس غَطْس.** جهاز غَطْس مُبَكِّر مَشيد على شكل صندوق أو اسطوانة بدون قاع ومتصل بخرطوم هواء مضغوط.

diving bird

[فقار] **طير غوّاص*.** إسم لأي طير مكيَّف للغوص والسباحة بما في ذلك السامك والغطّاس وما أشبههما.

طير غواص

DIVING BIRD

السّامك الشائع *Gavia immer* بكسائه الريشي المميز ذي اللون الأسود والأبيض خلال فصل الصيف.

diving plane

انظر diving rudder.

diving rudder

[عمر بحر] **دفّة الغَوْص.** أحد السطوح المستوية المتحركة والمثبّتة في بدَن غواصة للتحكم في الحركة الرأسية للغواصة. تسمى أيضاً diving plane, hydroplane.

diving suit

[هـ] **بَدْلة غَطْس.** رداء غير مُنْفِذ للماء مصمَّم للغطس، وخاصة الرداء المزوّد بخوذة موصَّلة بخُرطوم هواء مضغوط.

divining

[هـ منجم] **قَنْقَنة.** طريقة غير علمية للبحث عن المياه تحت السطحية أو المعادن باستعمال عصا القَنقَن. تسمى أيضاً dowsing.

divining rod

[هـ منجم] **عصا القَنْقَنة.** جهاز غير علمي على هيئة قضيب أو فرع شجرة متفرع الى فرعين ويُفترض أن يميل الى أسفل إذا كان فوق الماء أو المعادن الموجودة تحت السطح وذلك بحسب قدرة وخبرة الشخص الذي يقوم بالعملية. تسمى أيضاً dowsing rod, wiggle stick.

divinyl

[كيم عضو] **ثُنائي الفِنيل.** 1- جُزَيء يحتوي على مجموعتَيْ فِنيل. 2- انظر 1,3-butadiene.

divinyl acetylene

[كيم عضو] **ثُنائي فِنيل الأستيلين.** C_6H_6. ثُلاثي حدّ خطّيّ للأستيلين، يُحضَّر بتمرير الأستيلين في محلول حَمْض الهيدروكلوريك والذي يحتوي على مواد وسيطية فِلزية. يُستعمل مركباً أوسطياً في صنع النيوبرن.

divinylbenzene

[كيم عضو] **ثُنائي فِنيل البنزن.** $C_6H_4(CHCH_2)_2$. سائل أبيض مائي، قابل للتاثر، يُستعمل في صنع المطاط وزيوت التجفيف، وراتنجات التبادل الشاردي ومتاثرات أخرى، تشمل اشكاله المتاكبات أورتو وميتا وبارا. يسمى أيضاً vinylstyrene.

divinyl ether

انظر vinyl ether.

divinyl oxide

انظر vinyl ether.

division

[ر] **قِسمة.** العملية المعاكِسة للضرب. العدد a مقسوم على العدد b هو عدد c بحيث يكون حاصل ضرب b في c مساوياً لـ a.

division algebra

[ر] **جَبْرٌ قاسِم.** نظام فوق عُقَدي وهو أيضاً حقل متخالِف.

division circle

[فلك] **دائرة القِسمة.** بنية كبيرة مستديرة مربوطة بالمحور الأفقي لدائرة عبور مع عَلامة دلالة مضبوطة معايَرة، تُستعمل لتعيين مَيْل الجهاز.

division modulo p

[ر] **قِسمة بالمقَاس p.** قسمة في حقل منتهٍ ذي p عنصراً، حيث p عدد أوّلي.

division plate

[هـ مك] **لوح تقسيم.** غِشاء يحيط بذراع الكبّاس لمحرِّك من النوع ذي الرأس المستعرَض، يفصِل علبة المِرفق عن القِسم السُفلي للأسطوانة.

division subroutine

[م ا م] **نُهَيج قِسمة.** برنامَج مبيَّت يقوم بعملية القسمة بطريقة ما كالطرح المتكرِّر.

division wall

[مبان] **جِدار فاصل.** جدار لتحديد الأقسام الأساسية في مبنى.

divisor

[ر] **قاسِم.** الكمية التي تُقسَم عليها كمية أخرى في عملية القِسمة.

dixenite

[معدن] **دِيكْسِنيت.** $Mn_5(SiO_3)(AsO_3)(OH)_2$. معدِن سُداسي أسود مؤلف من زرنيخيت وسليكات المنغنيز. يوجد على شكل حَراشِف.

Dixidae

[لا فقار] **فَصيلة الديكسيّات.** فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة مستقيمات الدَرْز، من سلسلة خيطيّات القرون.

dizygotic twins

[حي] **توأم ثُنائي اللاّقحة.** توأم منحدِر من بيضتين. يسمى أيضاً fraternal twins.

djalmaite

انظر microlite.

djave butter

انظر adjab butter.

djerfisherite

[معدن] **دَجرفِيشِرِيت** . $K_3CuFe_{12}S_{14}$. معدِن كبريتيد يوجد فقط في النيازك.

Djulfian

[جيو] **الجلفِي**. الزمن الجيولوجي المكافىء للجزء العُلوي من البِرْمي العلوي.

D layer

[جيو] **طبقة D** . الجزء الأسفل من الوِشاح الأرضي الواقع بين العمقين 1000 و 2900 كيلومتراً.

[فز جيو] **طبقة D** . الطبقة السفلى من الهواء المتشرد فوق الأرض، وتوجد في المِنطقة D فقط في نصف الكرة النهاري، وتعكس الترددات التي تقلّ عن حوالي 50 كيلوهرتز، وتمتص جزئياً الموجات ذات التردّد الأعلى.

D line

[طيف] **خطّ D** . الخط الأصفر، والذي يؤلف أول خط في السلسلة الرئيسية من طيف الصوديوم. وهو عبارة عن ثُنائية في خطوط فراونهوفر حيث يبلغ طُولا موجتي المركبتين المتساويتين تقريباً 5895.93 و 5889.96 أنغستروم.

DM

انظر adamsite .

dma

انظر direct memory access .

DMA

انظر disodium methylarsonate .

DMB

انظر hydroquinone dimethyl ether .

DMC

انظر *p,p'*-dichlorodiphenylmethyl carbinol, penicillamine

DMDT

انظر methoxychlor .

DME

انظر distance-measuring equipment .

D meson

[فز جسيم] **ميزون D** . 1- طنين ميزوني شبه متجهي محايد يملك كُتلة تساوي 1285 ± 4MeV ، وعَرْضاً يقارب 30MeV وزوجية مُوجبة لانقلاب الشحنة. وهو بمثابة الحالة الآحادية الواحدة المنسجمة مع التساعي $(1+)^{+}$. 2- اسم جاعي لثلاثة ميزونات مفتونة تشكل ثُلاثية دَوْمات نظيريّة، تملك كُتلاً تقارب الـ MeV1865 ، وهي جُسيات شبه سُلَمِيّة.

DMF

انظر *N,N*-dimethylformamide .

DMSO

انظر dimethyl sulfoxide .

DMT

انظر dimethyl terephthalate .

DMU

انظر dimethylolurea .

DNA

انظر deoxyribonucleic acid .

dneprovskite

انظر wood tin .

D nickel

[فلز] **نيكل D** . سبيكة نيكل - منغنيز (4.75%) ذات متانة متوسطة تقاوم التحاتّ بالشرر، ومن ثَمّ تُستعمل في صنع مساري شموع الشرر وفي بعض التطبيقات الألكترونية.

Dobbin's reagent

[كيم تحل] **كاشِف دُوبِن**. كاشف من كلوريد الزئبق ويود البوتاسيوم، يُستخدم لفحص القلويات الكاوية في الصابون.

dobby loom

[نسيج] **نَوْل دُوبِي**. نَوْل يمكن بواسطته نَسْج أقمشة ذات نقوش صغيرة ودقيقة أو منقّطة أو مقلّمة على هيئة نسيج بارز أو تعطي تأثيرات لونية تلقائية، اذا ما زُوِّد بملحقات خاصة لهذه الاغراض.

Dobrowolsky generator

[كهر] **مولِّد دوبرولسكي**. مولِّد للتيار المستمر ذو ثلاثة أسلاك، مع مِلَف ميزاني موصول عبر المتحرِّض. تؤلف نقطة الوسط في الملف نقطة الوسط لثُلثية النظام.

Dobson prop

[هـ منجم] **دِعامة دوبسون**. قائم دِعاميّ مائعي يُستعمل في إنشاء أنفاق المناجم.

Dobson spectrophotometer

[طيف] **مقياس - ضوء دوبسون الطيفي**. مِطياف كهرضوئي، يُستعمل في تحديد محتوى الجو من الأوزون، وهو يقارن الطاقة الشمسية عند طول موجتين في شريط امتصاص الأوزون بأن يسمح لأشعة كل منهما بأن تصل بشكل متناوب إلى خليّة ضوئية.

Dobson support system

[هـ منجم] **نظام دوبسون الدِعامِيّ**. وحدة ذاتية التقدم مُكوَّنة من ثلاث من دِعامات دوبسون وتُستعمل في تدعيم واجهات التعدين الكبيرة.

DOC

انظر delayed-opening chaff .

dock

[هـ مدن] **حوض. مَرْسَى**. 1- الشقة أو الممر المائي بين دِعامتين أو كَلّاء لرسوّ السفن. 2- حوض أو مَحْوى لاستقبال السفن، مزود بوسائل للتحكّم في منسوب المياه.

docking

[هـ فضا] **إقتران. إلتحام**. التقارن الميكانيكي لجسمين أو أكثر من صنع الإنسان أثناء طيرانهما في مدارٍ ما.

docking block

[هـ مدن] **عارضة سَنْد**. أخشاب أو عارضة خشبية تُستعمل لِركز السفينة في الحوض الجافّ.

docking bridge

[عمر بحر] **بُرْج الإرفاء**. النَّصْبَة التي ترتفع عند المؤخرة فوق السطح في سفينة كبيرة.

docking keel

[عمر بحر] **صالب التحويض**. رافدة توضع في بعض السفن بين روافد الجنّة والرافدة الرئيسية وموازية لها وذلك لحمل السفينة أثناء رسوّها في الحوض الجافّ.

dock landing ship

[عمر بحر] **سفينة إبرار**. سفينة حربية برمائية تنقل مَعدّات الإبرار، ويمكن إنزال الجنود ومعداتهم منها إلى الشاطىء بسرعة. رمزها LSD .

dockyard

[هـ مدن] **ترسانة.** الساحة المخصّصة لبناء وإصلاح السفن.

Docodonta

[حفر] **رتبة السِنِّيّات الدعامية.** رتبة بدائية من ثدييّات جوراسيّة في أمريكا الشمالية وإنكلترا.

docosane

[كيم عضو] **دُوكُوزان.** $C_{22}H_{46}$. هيدروكربون بارافيني وخاصة مماكبه النظامي: $CH_3(CH_2)_{20}CH_3$.

docosanoic acid

[كيم عضو] **حَمْض الدُوكُوزانويك.** $CH_3(CH_2)_{20}CO_2H$. حَمْض دُهْني بلّوري، ينصهر عند 80°م، ضعيف الذوبان في الماء والكحول. يوجد في دهون وزيوت بعض البذور كالفول السوداني. يسمى أيضاً behenic acid.

1-docosanol

انظر behenyl alcohol.

docosapentanoic acid

[كيم عضو] **حَمْض الدُوكُوزا بنتانويك.** $C_{21}H_{33}CO_2H$. سائل أصفر باهت، يغلي عند 236°م (5 مم زئبق)، غير ذوّاب في الماء وذوّاب في الإيثر. يوجد في دُهن الأسماك. يسمى أيضاً clupanodonic acid.

***cis*-13-docosenoic acid**

انظر erucic acid.

doctor

[رصد] **الدكتور.** نسيم بحري بارد يهبّ في المناطق المداريّة.

doctor blade

[هـ] **نَصْل مُعَدِّل.** أداة لتنظيم مقدار المادة السائلة المبسوطة على مطلم دوّارة. يُسمى أيضاً doctor knife.

doctor knife

انظر doctor blade.

doctor roll

[هـ كيم] **لفّافة كَشْط.** جهاز لفّاف يُستعمل لإزالة لزنات الترشيح المتراكمة من أسطوانات الترشيح الدوّارة.

doctor solution

[هـ كيم] **محلول الرصاصيت.** محلول رصاصيت الصوديوم المستعمل لإزالة كبريت المركبتانات من الغازولين ونواتج التقطير النفطية الخفيفة الأخرى، يُستعمل في معالجة الدكتور.

doctor test

[هـ كيم] **إختبار الرصاصيت.** إجراء يَسْتَخدم محلول الدكتور (رصاصيت الصوديوم) للكشف عن المركّبات الكبريتية في نواتج تقطير النفط الخفيفة التي تتفاعل مع رصاصيت الصوديوم.

doctor treatment

[هـ كيم] **معالجة بالرصاصيت.** طريقة تكرير لتحلية (تخفيف رائحة) الغازولين والمُذيبات وزيت الكاز، حيث يَعْمل رصاصيت الصوديوم والكبريت على تحويل المركبتانات ذوات الرائحة إلى كبريتيدات ثُنائية.

document

[م ا م] **1-وثيقة. 2-يوثّق.** 1- أيّ سجل مطبوع أو غير مطبوع يكن للبشر أو للمَكَنات أن تقرأه. 2- يحضّر نصّاً مكتوباً وبيانات تصف الغاية من برنامج ما، أو من نظام برامج، وطبيعته واستخدامه وطريقة اشتغاله.

document alignment

[م ا م] **تراصُف الوثيقة.** طور عملية القراءة الذي تطبَّق فيه قوة عرضية على الوثيقة لجعل طرفها المَرجعي في صف واحد مع الطرف المرجعي في محطّ القراءة.

documentation

[م ا م] **توثيق.** مجموعة السجلات، المرتّبة والمخزّنة، والتي تصف الغاية من برنامج ما واستخدامه وبُنيته وتفصيلاته ومتطلباته الوظيفية، بغية توفير هذه المعلومات للمستخدِم بسهولة.

document flow

[م ا م] **إنسياب الوثائق.** المسار الذي تسلكه الوثائق لدى معالجتها في نظام يتناول السجلات.

document handling

[م ا م] **تناوُل الوثائق.** عمليات إيساق الوثائق المَقطّعة الكراريس والمقدَّمة لتمييز سِماتها، وإلقام هذه الوثائق ونقلها وإزالتها من المكنة.

document leading edge

[م ا م] **الحافّة القادمة للوثيقة.** أول حافّة تُستَقبل خلال عملية القراءة لتمييز السِمات والتي يُحَدِّد موضعُها النسبي اتجاهَ تحرّك الوثيقة.

document misregistration

[م ا م] **حَيْد الوثيقة.** مَظهر الوثيقة غير المناسب، في قارئة السِمات المراد تمييزها، بالنسبة لخطوط قاعدية حقيقية أو تخيُّلية.

document number

[م ا م] **عدد الوثيقة.** العدد المُعطى لوثيقة ما من قبَل مُحدِثيها ليُستخدم كأداة عند الإنتقاء، وقد يتبع هذا الرقم واحداً من نُظم متعددة كالنظُم التي تعتمد الترتيب الزمني أو مجال الموضوع أو طريقة النَيْل.

document plane

[تخطيط] **مُستوي الوثائق.** هو في تقنية الفيلم الصُغْري، السطح أو المساحة في الحيِّز، حيث يوضع المستند عند التعريض.

document platen

[تخطيط] **صينية الوثائق.** أداة لضبط موضع المستند في مُستويه.

document reference edge

[م ا م] **الحافّة المَرجعيّة للوثيقة.** حافّة وثيقة المصدر في تمييز السِمات والتي تشكل الأساس لجميع عمليات القراءة اللاحقة، اذ أنها تبين الموضع النسبي لعلامات الإتساق والنصّ المُقبل.

docuterm

[م ا م] **عبارة وثيقيّة.** كلمة أو عبارة تصف موضوع محتويات فقرة معلومات أو مفهومها وتُعتبر هامّةً لانتقاء المعلومات لاحقاً.

DOD

انظر direct outward dialing.

dodecagon

[ر] **مضلّع اثنا عَشَري.** مضلّع عدد أضلاعه إثنا عشر ضِلعا.

dodecahedron

[ر] **إثنا عَشَري السطوح.** متعدِّدُ سطوحٍ باثنيْ عشر وجها.

dodecahydrate

[كيم] **ثُنائي عَشَر الميدرات.** مركّب هيدراتي يحتوي على ما مجموعه 12 جُزَيْء ماء مرتبطة به.

dodecamerous

[نبت] **إثنا عَشَرية الأجزاء.** دوّارة زهرية مؤلفة أجزاؤها من مضاعَفات الإثنيْ عشر.

dodecane

[كيم عضو] **دُودِكان.** $CH_3(CH_2)_{10}CH_3C_{12}H_{26}$. مركّب بارافيني زيتي، وهو سائل عديم اللون ويغلي عند 214.5 °م غير ذوّاب في الماء، يُستعمل مذيباً كما يُستخدم في بحوث الوَقود النفاث. يسمى أيضاً dihexy, propylene tetramer, tetrapropylene.

dodecanoic acid

انظر lauric acid .

***n*-dodecanol**

انظر lauryl alcohol .

1-dodecene

[كيم عضو] **دودسين -1 .** $CH_2CH(CH_2)_9CH_3$. سائل عديم اللون يغلي عند 213°م غير ذوّاب في الماء، يُستعمل في المُنَكّهات والأصبغة والعطور والمواد الطبية. يسمى أيضاً decylethylene, dodecylene .

dodecyl

[كيم عضو] **دُودَسيل.** $C_{12}H_{25}$. جَذر يُشتقّ من الدودكان بنزع ذرّة واحدة من الهيدروجين، خاصةً الجَذر النظاميّ- $CH_3(CH_2)_{10}CH_2$.

dodecyl alcohol

انظر lauryl alcohol .

dodecylbenzene

[كيم عضو] **دودِسيل البنزن.** خليط من متاكبات بنزنية (أغلبها آحادية الألكيل) تحتوي على سلاسل فرعية جانبية مُشبَّعة مؤلفة من 12 ذرة كربون وسطياً. يُستعملُ في المنظّفات من نوع سلفونات ألكيل الأميل. يسمى أيضا detergent alkylate .

dodecylene

انظر 1-dodecene .

dodecyl sodium sulfate

انظر sodium lauryl sulfate .

dodge chain

[تصميم] **سلسلة فَكوكَة.** سلسلة ذات فِدْرات حامل بين الوصلات، يمكن نزعها.

Dodge crusher

[هـ منجم] **ساحِقة دُودج.** نوع من الكسّارات الفكّية يكون ذا فكّ متحرك له مَفصِلة من أسفل مما يسمح بحصول متجانس جداً؛ يُفرَغ من الكَسّارة.

Dodge pulverizer

[هـ منجم] **طاحونة دُودج.** طاحونة سُداسية الجوانب على هيئة الطبلة وتدور حول محور أفقي وتحتوي على كُراتٍ من الفولاذ لطحن الصخر والخام.

Dodge-Romig tables

[هـ صنع] **جداول دودج - رُومِغ.** مُعطَيات مُجدْوَلة في اختبار قبول العيِّنات، تتضمن التسامح الدَفعي، وجداول حدّ الجُودة المتوسطة AOQL .

dodging

[تخطيط] **تَفَيُّوء.** أسلوب لتظليل جانب من ورق التصوير أثناء التعريض بقصد تعديل درجة اللون لبعض أجزاء الطبعة.

dodo

[فقار] **دُودُو.** *Raphus calcullatus* . طير منقرض ضَخم وعاجز عن الطيران من فصيلة الرافيّات.

[هـ] **حُزَّة.** حَزٌّ مستطيل مقطوع عبر ألياف لوح خشبي.

doe

[فقار] **كَوْزَن.** الأنثى البالغة للأيِّل أو الظّبي أو الماعز أو الأرنب أو أيّ حيوان ثديِيّ آخر يُسمى ذكرُه فحلاً.

Doebner-Miller synthesis

[هـ كيم] **تخليق دُبْنر - مِيلَر.** تخليق مَتيل الكونيولين بتسخين الأنيلين والألدهيد وبوجود حمض الهيدروكلوريك.

doffer

[نسيج] **1-مِخْرَة. 2-مبدِّل البكَرات.** 1- أداة لنزع مادة عن جزء آخر في مكنة النسج. 2- العامل الذي يقوم بإبدال بَكرات النسج أو الخاريط المملوءة بأخرى فارغة.

doffing

[نسيج] **إزالة الألياف.** إزالة الألياف من مكنة تسريح القطن بواسطة قضيب مسنّن أو أسطوانة مسننة.

dog

[تصميم] **كلاّبة.** 1- أيٌّ من الأدوات البسيطة العديدة التي تُستخدم للمسك أو القبض أو التثبيت، كالخُطّاف أو الذراع أو الرزَّة أو المِخلَب أو العُروة الطرفية مثلاً. 2- قضيب حديدي لسَنْد الكُتل الخشبية في المِدفأة. 3- مِسَنَّنة تُستخدم في عجلات المركبات.

[فقار] **كلب.** أيُّ حيوان بري أو داجن ينتسب الى نوع *Canis familiaris* من فصيلة الكلبيّات. جميعها لاحمة وإصبعيّة المِشية ولها، في كل قدم، أربع أصابع ذات مخالب غير قابلة للإنكماش.

dog clutch

[تصميم] **قابض كلاّبي.** قابض فيه بُروزات في أحد جُزءَيْه، تدخل في تجاويف في الجزء الآخر المقابل له.

dog days

[مناخ] **فترة القَيْظ.** فترة الحرارة القصوى في الصيف.

dogfish

انظر bowfin .

dogfish oil

انظر shark liver oil .

dogger

[جيو] **دُوغَر.** كُتَل دَرنيّة من الحجر الرملي أو الحجر الحديدي الجيري.

doghole

[هـ منجم] **ثُقب مَنْجَمي.** فُتحة صغيرة في المَنجَم.

doghole mine

[هـ منجم] **مَنْجَم صغير.** منجم فحم صغير يستخدم 15 عاملاً أو أقل.

doghouse

[الكتر] **وِجار.** مَحْوى صغير يوضع عند قاعدة برج هوائي الإرسال لإيواء مَعدّات التوليف التابعة له.

dog iron

[تصميم] **قضيب كلاّبيّ.** 1- قضيب حديدي قصير، نهايتاه مَحنيّتان على هيئة زاوية قائمة. 2- مِسمار حديدي يمكن إيلاجه في الحجر أو الخشب لرفعه.

dogleg

[ملاح] **الضّالِع.** ذلك الجزء من رحلة الطيران، والذي لا يؤدي مباشرة الى الوجهة النهائية أو إلى نقطة على الطريق، ويُتبع للتقيُّد بإجراءات طيرانية مقررة، أو تَجنُّب أخطار محتملة أو مناطق الجو

Dolichopodidae

[لا فقار] **فَصيلة طويلات الأرجل.** الذُباب ذو الأرجل الطويلة، فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة مستقيمات الدَرْز، من سلسلة قصيرات القرون.

Dolichothoraci

[حفر] **زُمرة ضيّقات الصدر.** مجموعة أسماك مَفصِلية العُنق تُنسب إلى رتبة الحَرشفيات الدبّية تتمثل فيها الزوائد الصدرية بأشواك كبيرة ثابتة وحسب.

dolioform

[حي] **مَرْطَبانيّ الشكل.** ذو شكل يشبه البرميل.

doliolaria larva

[لا فقار] **يَرَقة برميلية.** مرحلة يَرَقية حرة سابحة لأشباه الزنبق وقِثّائيات البحر، تحمل خُصلة قِمّية وأربعة أو خمسة أشرطة من الأهداب.

Doliolida

[لا فقار] **رتبة البرميليّات*.** رتبة من القَميصيات المحيطيّة من صف المزهِرات: أشكال شفيفة، محاطة جزئياً أو كلياً بأشرطة عضَلية.

dollar

[نو] **دولار.** وحدة للتفاعل تساوي الفرق بين تفاعليات الظروف الحَرِجة المؤخّرة وبين تفاعليات الظروف الحرجة الفوْرية في مُفاعل نووي.

dollar spot

[مرض نبت] **تبقُّع دائري.** مرض فطري لنَجيليّات المروج يسببه *Sclerotinia homeocarpa* . متميِّز برُقَع صغيرة مستديرة سمراء تندمج تدريجاً.

dolly

[هـ] **واسِقة.** أيّ نوع من الشاحنات اليدوية الصناعية التي تتكوّن من مِنَصة منخفضة أو حاملة ذات تصميم خاص مركّبة على دحاريج أو عجلات ثابتة أو متراوِحة. تُستعمل لنقل الأشياء مثل الأثاث، وعلب اللبن، ولفّات الورق، والآلات التي يصل وزنها الى 80 طناً، والكاميرات التلفزيونية، إلى مسافات قصيرة.

dolocast

[جيو] **طابع دُولوميتي.** قالَب أو طابع لِبِلّورة من الدُولوميت.

dolomite

[معدن] **دُولُوميت*.** $CaMg(CO_3)_2$. معدِن كربونات أبيض أو لا لون له، ذو تناظُر سُداسي وبنية تشبه الكلسيت مع طبقات متناوبة من شوادر الكلسيوم حَلّ المغنيزيوم محلها تماماً.

dolomite rock

انظر dolomitic limestone .

dolomitic limestone

[صخر] **حجر جـيـري دُولُوميـتي.** حجر جـيري يحتوي جزؤه الكربوناتي على أكثر من 50% دولوميت. يُسمى أيضاً dolomite rock, dolostone.

dolomitization

[جيو] **تدَلْمُت.** تحويل الحجر الجيري الى صخر دولوميتي بإحلال كربونات المغنيزيوم محل جزء من كربونات الكلسيوم.

dolomol

انظر magnesium stearate .

do loop

[م ا م] **طَوق إعمل.** أسلوب تَكراري في لغة الفورتران يمكّن من

المضطرب، أو تأخير وقت الوصول.

[نفط] **إنثناءة.** إنحناء أو تغيُّر فُجائي في الإتجاه في ثُقب بئري يمكن أن يسبب بِلَى الأنابيب البئرية وانهيارها.

dogs

انظر folding boards .

dog screw

[تصميم] **لَوْلب كلاّبي.** لولب لا مركزي الرأس، يُستخدم لتركيب الساعة في ظرفها.

Dog Star

انظر Sirius .

dog's tooth

[هـ مدن] **أسنان كلاّبية.** مِدماك مبانٍ يبرز فيه ركن الطُوبة إلى الخارج.

Doherty amplifier

[الكتر] **مُضخِّم دُوهَرتي.** مضخِّم قدرة خطّي للترددات الراديوية مؤلف من قسمين تتصل مداخلهما ومخارجهما بواسطة شبكات ربع موجيّة، ويكون العمل مقسوماً بينهما بحيث يقوم القسم الأول باعطاء جميع القدرة الى الحمل بالنسبة لكافة قيم فلطية إشارة المدخل التي لا تتعدى نصف السَعة القصوى، ولا يباشر القسم الثاني عمله الا فوق هذا المستوى.

doister

[رصد] **الدُوَيستر.** هي في اسكتلندا، عاصفة عنيفة تهب من البحر. تسمى أيضا deaister, dyster .

Doisy unit

[حي] **وحدة دُوَيزي.** وحدة لمعايَرة فيتامين K .

dolabriform

[حي] **مِعْوَلي الشكل.** شكله يشبه رأس المِعْوَل.

Dolan equation

[نفط] **معادلة دُولان.** معادلة خِبْرِيَّة تحدد معامل تلف نفاذية المَكْمَن بسبب اجتياح طين الحفر أو أية مواد غريبة أخرى.

Dolby system

[الكتر] **نظام دُولبي.** عبارة عن نظام لتخفيف الضجيج مهمته التقليل من الهَسْهسة ومجمَل ضجيج الترددات العالية المتولِّدة في الشريط المغنطيسي عن طريق إعطاء المستويات الضعيفة من الترددات السَمْعية العليا، أثناء التسجيل، مقداراً معيناً من التضخيم الإضافي، وإضعافها بنفس القيمة أثناء الإستماع من أجل إعادة الموسيقى الى مستواها الصحيح مع تخفيض ضجيج الشريط.

doldrums

[رصد] **سُكون إستوائي.** مصطلح بَحْري لنطاق انخفاض استوائي، مع إشارة خاصة الى طبيعة الرياح الخفيفة المتغيّرة. يسمى أيضا equatorial calms.

dolerophanite

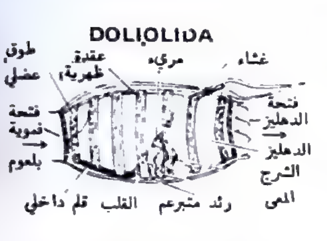
[معدن] **دولروفانيت.** $Cu_2(SO_4)O$. معدن آحادي المَيْل مؤلف من كِبريتات النُحاس الميَّهة. يوجد على شكل بلّورات.

dolichol

[كيم حي] **دوليكول.** أيٌّ من مجموعة الكحول طويلة السلسلة غير المُشبَعة الشبيهة بالإيزوبرون والحاوية على أكثر من 84 ذرة كربون، يوجد حراً أو مضموماً اليه حَمْض الفُسفور في أغشية النسيج الشبكي الجَبَلي الداخلي وجهاز غولجي.

رتبة البرميليّات

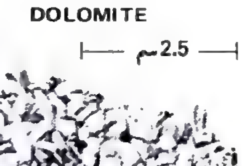
DOLIOLIDA



Doliolum ، شكل انفرادي لاتزاوجي من البريميليّات.

دولوميت

DOLOMITE



بلورات دولوميت مع كالسيت وسفالِريت وجدت في جوبلين، ميسوري.

تنفيذ أي عدد من التعليمات مرة بعد أخرى.

dolostone

انظر dolomitic limestone .

dolphin

[فقار] **دُلْفين***. الإسم الشائع لحوالي ثلاثة وثلاثين نوعاً من الثديّات الحُوتية التابعة لفصيلة الدلفينات والمتميزة بفم مِنقاريّ الشكل.

[هـ مدن] **مصَدّ**. 1- مجموعة من الأوتاد (الخوازيق) تُدَقّ متقاربة ومترابطة لتنشىء مربطاً ثابتاً قوياً في عرض البحر أو دليلاً للسفن عند مدخل ضيق في ميناء. 2- عمود ربط في مرفأ أو رصيف بحري.

Dolphin

انظر Delphinus .

domain

[ر] **حيِّز. منطلَق**. 1- مجموعة غير خالية مفتوحة ومترابطة في فضاء إقليدي. تسمى أيضا region . 2-انظر Abelian field .

[فز صلب] **مَيْدان. إقليم**. مِنطقة في الجسم الصلْب تنتظم بداخلها العُزوم المغنطيسية أو العزوم الكهربائية للذرّات أو الجُزَيْئات.

domain growth

[فز صلب] **نموّ المَيْدان**. مرحلة في عملية التمغنُط تنمو فيها، في المغنطيس الحديدي، الميادين المغنطيسية الأقرب اتجاهاً من اتجاه الحقل المغنطيسي المسلّط.

domain of a function

[ر] **حيِّز دالّة**. مجموعةِ قيَم المتغيِّر المستقل.

domain rotation

[فز صلب] **دوَرَان المَيْدان**. مرحلة في عملية التمغنط يتم فيها دوران اتجاه تمغنط الميادين المغنطيسية في المغنطيس الحديدي، نحو اتجاه الحقل المغنطيسي المسلّط وضد قوى عدم التناحي.

domain theory

[فز صلب] **نظرية الميادين**. نظرية خاصة لسلوك البلّورات المغنطيسية الحديدية والكهْربائية الحديدية تنشأ، بموجبها، تغيّرات في تمغنط الجسم واستقطابه بتغيُّر حجم واتجاه الميادين التي يكون كل واحد منها مستقطَباً حتى الإشباع ولكنها تأخذ اتجاهات متعددة.

domain-tip memory

[م ا م] **ذاكرة طرَف المَيْدان**. ذاكرة حاسبٍ يَرمز فيها إلى الصفر أو الواحد وجود ميدان ممغنط في مِنطقة محددة في غِشاء رقيق ممغنط أو عدم وجود مثل هذا الميدان. مختصرها DOT memory . تسمى أيضا magnetic domain memory.

domain wall

انظر Bloch wall .

domatic class

انظر clinohedral class .

domatophobia

[نفس] **رُهاب المسكن**. خوف شاذ من الوجود في البيت.

dome

[بلور] **قُبّة**. شكل بلّوري منفتح يتكوّن من وجهين ينفرجان عن مُستوِي تناظُر.

[جيو] **قُبّة**. 1- تحرُّف بِنائي من النوع الجِبري، دائري أو إهليلجي متماثل تقريبا من كل جوانبه. 2- جسم ناري كبير متداخل ذو سطح محدَّب الى الأعلى.

[حرب] **قبّة رذاذية**. مرتفَع من رَذاذ الماء، يحدث في الهواء عندما تصل الى السطح موجة صدْمية ناشئة عن انفجار سلاحٍ ذري تحت الماء.

[صوت هـ] **قُبّة**. مَحْوى لِحوال سونار أو لجهاز إسقاط أو لِسماع مائي مع المُعَدّات المرافقة لكل منهم. صُمّم بحيث يعطي أقل تأثير على الموجات الصوتية المنتقلة تحت الماء.

[عمر] **قُبّة**. سقف نصف كُرَوي.

[فلك] **قُبّة**. بنْية منتصبة مسطّحة قليلاً على سطح القمر لها مقطع عَرْضاني محدَّب لطيف وقُطْر يتراوح بين بضعة كيلومترات و 80 كيلومتراً.

Domerian

[جيو] **الدُومِيري**. الزمن الجيولوجي المكافىء للشارموثي العُلوي.

domestication

[حي] **تدجين**. تكيُّف حيوانٍ أو نبات من خلال تربيته بالأسْر الى حياة مزاملة صيمة للإنسان ومفيدة له.

domestic coke

[مواد] **كوك منزلي**. فحم كوك لتدفئة المنازل، يجب أن يكون محتواه من الرماد أقلّ ما يمكن، وتكون درجة حرارة تليين زماده عالية بقدر الإمكان (يفضل أعلى من 1260°م أو 2300°ف).

domestic induction heater

[هـ] **مسخِّن تحريضي منزلي**. أداة للطهي تسخَّن بواسطة التيار الكهربائي (بتردد خط القدرة العام عادة) والذي يُحرِّضه فيها مُحرِّض أوّلي.

domestic public-frequency bands

[اتصال] **نُطُق ترددات الخدمة العامة**. نطق تردّدات راديوية تمّ حجزها وتخصيصها للخدمة العامة داخل الولايات المتحدة.

domestic refrigerator

[هـ مك] **برّاد منزلي. ثلاّجة منزلية**. مجموعة تبريد للإستعمال المنزلي تشتمل عادة على مكنة انضغاط مصمَّمة للتشغيل التلقائي المتواصل، ولحِفظ شحنتيْ وسيط التبريد والزيت، وتُدار عادة بمحرك وتبرَّد بالهواء. تسمى أيضاً refrigerator .

domestic satellite

[هـ فضا] **قمر إصطناعي بلدي**. قمر اصطناعي في مدارٍ ساكن يبلغ ارتفاعه 22,300 ميلا (35,680 كيلومترا) فوق خط الإستواء، يمكنه تناول ما لا يزيد على اثني عشر برنامجا تلفزيونيا ملوّنا ومنفصلا أو ما لا يزيد على أربع عشرة ألف مخابرة هاتفية خاصة أو ما يعادلها من الأقنية لخدمات الإتصالات في الولايات المتحدة. مختصره DOMSAT .

dome theory

[هـ منجم] **نظرية القُبّة**. نظرية تقول بأن حركات الطبقات الناتجة عن الحَفر تحت السطح تبقى محدودة بوجود قبة قاعدتها هي مِنطقة الحفر، وأن الحركات تقل شدة كلما امتدت إلى أعلى من مركز القاعدة.

domeykite

[معدن] **دومَيكيت**. Cu_3As. معدِن أبيض كالقصدير أو رمادي كالفولاذ مؤلف من زرنيخيد النُحاس. كثافته ما بين 7.2-7.75 .

dominance

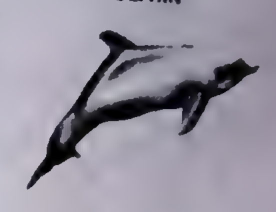
[ورث] **سِيادة**. التعبير عن سِمة قابلة للتوريث عند اللاقحة المتباينة بشكل لا يمكن تمييزه عن اللاقحة المتجانسة.

dominant allele

[ورث] **مضادّة سائدة**. إحدى الصفتين المتضادتين غير المميِّزة في النَمَط الظاهري في حالتيْ اللاقحة المتباينة واللاقحة المُتجانِسة على حد سواء.

دلفين

DOLPHIN



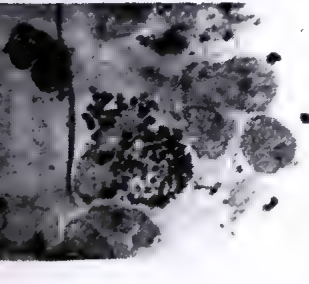
الدلفين الشائع *Delphinus delphis* ، يوجد في العديد من البحار عبر أرجاء العالم.

حمار

DONKEY

جسم دونوفان

DONOVAN BODY



خلية وحيدة النواة تظهر فيها اجسام دونوفان.

dominant hemisphere

[اعضا] **نصف الكرة السائد.** نصف الكرة الدماغي الذي يتحكّم ببعض النشاطات الحركية. وهو عادة النصف الأيسر عند الذين يستعملون يدهم اليمنى.

dominant mode

انظر fundamental mode.

dominant wave

[كهر مغ] **موجة سائدة.** الموجة الكهرمغنطيسية ذات أصغر تردّد قَطْع في دليل موجة وحيد الناقل.

dominant wavelength

[بصر] **طول الموجة السائد.** طول الموجة الوحيد في الضوء الذي، عندما يُدمج بحصص مناسبة مع ضوء عياري إسنادي، يصبح مطابقاً للون عيّنة معيّنة.

dominated convergence theorem

[ر] **مُبرهَنة التقارب المرجّح.** إذا كانت متتالية $\{f_n\}$ لدوال ليبغ المَقيسة، متقاربة في كل موضع تقريبا الى f، وإذا كانت القيمة المطلقة لكل f_n مرجوحة بدالّة قابلة للمُكاملة هي نفسها بالنسبة لجميع f_n فان f قابلة للمُكاملة وان $\int f_n dm = \int f dm$.

dominating integral

[ر] **تكامُل راجح.** تكامل معتّل تتمتع فيه دالّة المكاملة غير السالبة وغير المتزايدة بالخاصيّة أن قيمتها من أجل جميع الأعداد الصحيحة n الموجبة والكبيرة بقدر كافٍ، لا تقل عن الحد النوني لمتسلسلة مفروضة من الحدود الموجبة. ويُستعمل في اختبار التقارب التكاملي.

dominating series

[ر] **متسلسلة راجحة.** متسلسلة، كل حدٍّ فيها أكبر من الحد المقابل في متسلسلة مفروضة أخرى، وتُستعمل في اختبار المقارنة لتقارب المتسلسلات.

doming

[هـ منجم] **تَقَبُّب.** عمل منطقة على هيئة قُبّة فوق الفراغ المفتوح الناشىء عن الحفر التعديني الأفقي.

DOMSAT

انظر domestic satellite.

Donau glaciation

[جيو] **فترة الجليد الدُوناوية.** وحدة زمنية جليدية-پلستوسينية عائدة إلى إقليم الألب، أوروبا.

Donders reduced eye

[بصر] **العينُ المُختَزَلَة لِدُونْدرز.** نموذج بصري يُستعمل لتبسيط حسابات مقاس وموضع الصور التي تنتجها عين الإنسان، ويتألف من سطح كاسر محدَّب يفصِل، من الأمام، الهواء عن الماء، وله من الخلف قرينة انكسار تساوي 4/3، كما لها مسافة بؤرية أمامية تساوي 15 مليمترا ومسافة بؤرية خلفية تساوي 20 مليمترا.

donkey

[فقار] **حمار*.** هو الحمار الداجن *Equus asinus*. حيوان ثديّ من مفرَدات الأصابع وفصيلة الخيليّات.

[هـ منجم] **عربة دافعة.** انظر barney.

donkey boiler

[عمر بحر] **غلاّية مساعِدة.** غلاية بخار على سطح سفينة، تُستخدم لتغذية مكنات السطح بالبخار عندما تكون الغلاّيات الرئيسية غير مستخدَمة.

donkey engine

[هـ مك] **محرك مساعِد.** محرك مساعد صغير يكون عادة نَقُولاً أو شبه نَقُول، ويُشَغّل ببخار الماء أو بالهواء المضغوط أو بواسطة أخرى، ويُستعمل بصفة خاصة لإمداد دارة لفّ بالقدرة اللازمة لرفع البضائع على ظهر السفينة أو لنقل الكُتَل الخشبية.

donkey power

[فز] **قدرة حمارية.** وحدة قدرة تساوي 250 واط، وهي تقريبا 1/3 قدرة حصان.

Donnan equilibrium

[كيم فز] **توازُن دُونان.** حالة التوازن الخاصة التي تنشأ عندما يتعرض طَوْران متعايشان (موجودان معاً) إلى تقييد مرور واحد أو أكثر من المكوّنات الشاردية من طور إلى آخر. ويرجع سبب هذا التقييد عادة إلى وجود غشاء مُنفِذ لجُزَيْئات المُذيب والشوارد الصغيرة، وغير مُنفِذ للشوارد الغَرَوانية أو للدقائق المشحونة ذات الحجم الغَرَواني. يسمى أيضا Gibbs-Donnan equilibrium.

Donohue equation

[حر] **معادلة دُونوهيو.** معادلة تُستخدم لتعيين المُعامِل الغِشائي لانتقال حرارة مائع إلى خارج مُبادِل حراري ذي أنبوب وتوقعة حارفة.

donor

[فز صلب] **مانح.** شائبة تُضاف إلى مادة شبه ناقلة نقيّة بهدف زيادة عدد الالكترونات الحرّة. يسمى أيضاً donor impurity, electron donor.

donor impurity

انظر donor.

donor level

[فز صلب] **سويّة المانح.** مستوى طاقة وسطي قريب من نطاق النقل في مخطّط طاقة شبه ناقل مَشوب.

Donovan body

[طب] **جسم دُونُوفان*.** العُضوية الدقيقة المسبِّبة للورَم الحُبيبي الإربي، يُستدل عليها بتلوين الخلايا أحادية النوّاة وتتميز بكُتلة صبغية واحدة أو بكُتلتين متضادّتيْ الأقطاب.

donut

انظر doughnut.

doodlebug

[جيو] **عصا القنْقن.** تسمى أيضاً douser. **1-** أداة أو جهاز غير علمي مثل عصا الغَطّس تستعمل لتحديد أماكن المياه تحت - السطحية أو المعادن أو الغازات أو النفط. **2-** اداة علمية تُستعمل لتحديد أماكن وجود المعادن.

[حرب] **1- مصفّحة صغيرة. 2- مِكشاف غواصات.** **1-** دبابة عسكرية أو سيارة نقل صغيرة. **2-** وسيلة محمولة جواً لكشف الغواصات مغنطيسياً.

[لا فقار] **بَقّ عابث.** يَرَقة أسد النمل.

[هـ مك] **1- جرّارة. 2- عَرَبة صيانة.** **1-** جرّار صغير. **2-** عربة سكة حديد تُستعمل في أشغال الصيانة والإصلاح.

[هـ منجم] **غسّالة خامات.** وحدة الغسيل في الكرّاكة وتكون مركّبة فوق عوّامة ويمكن أن تعوّم في حفرة بواسطة خط للجَذب.

door

[هـ] **باب.** قطعة من الخشب أو المعدِن أو مادة أخرى متينة، مرتكزة محورياً أو مفصلياً من أحد جانبيْها، أو تنزلق على طول حُزوز، أو

تتدحرج إلى أعلى وأسفل، أو دوارة أو تنطوي، يُفتح أو يغلق بواسطتها مدخل إلى مبنى أو غرفة أو ما أشبه.

doorknob capacitor

[كهر] **مكثّف مَقْبِضِيّ.** مكثّف عالي الفلطية، ذو غلاف من اللدائن، ويشبه مَقبِض الباب بالحجم والشكل.

doorstop

[مبان] **مَصَدّ باب.** قِدّة تثبّت في عَضَادة الباب ليُستند عليها عند الإغلاق.

DOP

انظر dioctyl phthalate .

dopa

انظر dihydroxyphenylalanine .

L-dopa

انظر levodopa .

dopamine

[كيم حي] **دُوپامين.** $C_8H_{11}O_2N$. مركّب وسطي في التخليق الحيوي للأپينفرين والنورأپينفرين ، يَنتُج من نَزْع الكربوكسيل من الدوپا.

dopant

انظر doping agent .

dopa oxidase

[كيم حي] **آز اكسدة الدوبا.** إنزيم يتواسط أكسدة ثنائي هيدروكسي فنيل الألانين الى ملامين. يوجد في الجلد.

dope

[الكتر] **شائب.** انظر doping agent .

[مواد] **دِمام.** لَكّ أستر السليلوز. يُستخدم لاصقاً أو للطِلاء.

doped junction

[الكتر] **وَصْلة مَشُوبة.** وصلة تتولد من جرّاء إضافة الشوائب إلى الصَّهِير أثناء تنمية البلّورة شبه الناقلة.

doped solder

[فلز] **لدام مَشُوب.** لِدَامٌ سَمْكَرة يحتوي على عنصر أضيف اليه لضمان الحفاظ على بعض جُودة معدِن الأساس الذي يُستعمل في لِحامه.

dope dyeing

انظر solution dyeing .

doping

[الكتر] **إشابة.** إضافة الشوائب إلى شبه الناقل بهدف إحراز خاصيّة معيَّنة، كإنتاج مادة من الصنف -n أو من الصنف -p . تسمى أيضاً semiconductor doping.

[هـ] **دَمّ.** تَكْيِية القالَب أو الشِياق بمادة تمنع الخشب الرقائقي من الالتزاق به وتُسَهِّل إزالته.

doping agent

[الكتر] **عميل إشابة.** عنصر شائب تمّ إضافته إلى الموادّ شبه الناقلة المستعمَلة في الثُنائيات والترانزستورات البلّورية. يسمى أيضاً dopant, dope.

doping compensation

[الكتر] **تعويض الإشابة.** إضافة الشوائب المانحة إلى شبه ناقل من الصنف -p أو الشوائب المتقبِّلة إلى شبه ناقل من الصنف -n .

Doppler broadening

[طيف] **إتساع دُوبلَر.** إتساع تردّدي يحصل لإشعاع ذي تردد واحد حين لا تكون لجميع الذرّات المُشِعّة أو الجُزَيْئات أو النَّوى، السرعة ذاتها، ويمكن لأي واحدةٍ منها أن تخلق انزياحاً دوپلرياً مختلفاً.

Doppler effect

[فز] **مفعول دُوپلر.** التغيُّر في التردد المراقَب لموجة صوتية أو كهرمغنطيسية بسبب الحركة النسبية بين المصدر والمُراقِب.

Doppler frequency

انظر Doppler shift .

Doppler-inertial navigation equipment

[ملاح] **معدّات ملاحة دوپلريّة - عطاليّة.** معدّات تجمع بين أجهزة المِلاحة العطالية وأجهزة المِلاحة بالدوپلر، وذلك للتغلّب على مواطن الضعف في كل من النظامين وزيادة عَوَلية المعلومات المِلاحية الناتجة.

dopplerite

[جيو] **دوپلَريت.** هُلام طبيعي من الأحماض الدُّبالِيّة الموجودة في مستنقعات الخُثّ أو حيث يتجمع مستخلَص مائي من فحم منخفض الرتبة.

Doppler navigation

[ملاح] **مِلاحة دُوپلَرية.** حساب الموقع تلقائياً بواسطة أداة تعطي بياناً متواصلاً للموقع، وذلك بتكامل سرعة الطيارة وزاوية انسياقها المتحصّلة من قياس مفعول دوپلر الناشىء عن أصداء الطاقة الإشعاعية الموجَّهة من أجهزة الإرسال بالطيارة.

Doppler radar

[هـ] **رادار دُوپلَر.** رادار يُستفاد فيه من إزاحة دوپلر لصدى ما بسبب الحركة النسبية للهدف والرادار في التمييز بين الأهداف الثابتة والمتحركة ولقياس سُرعات الأهداف.

Doppler range

انظر doran .

Doppler shift

[فز] **إزاحة دُوپلَرية.** مقدار التغيّر في التردد المراقَب للموجة، بسبب مفعول دوپلر، ويُعبَّر عنه عادة بالهرتز. يسمى أيضاً Doppler frequency.

Doppler sonar

[هـ] **سُونار دُوپلَري.** سونار مَبْنِيٌّ على القياس بواسطة إزاحة دوپلر. مختصره DS.

Doppler tracking

[هـ] **تتبُّع دُوپلَر.** تَتَبُّع هدفٍ باستعمال رادار دوپلر.

Doppler velocity and position

[ملاح] **قياس دوپلري للموقع والسُرعة.** نظام قياس بالموجة المتواصلة لحرَكة هدف يتحرك بالنسبة الى محطتيْ إرسال واستقبال أرضيّتين، وذلك باعتماد مفعول دوپلر. مختصره Dovap .

Doppler VOR

[ملاح] **نظام دُوپلر VOR *.** مساعد مِلاحيّ أرضي يعمل بالترددات العالية جدا ويستخدم نظاما إشعاعيا واسع الفُتحة لخفض أخطاء السمت الناشئة عن الانعكاسات من الأرض والعوائق الأخرى، ويستخدم مفعول دوپلر لحل مشاكل الإلتباس المترتبة على استعمال نظام شُعاعي ذي فتحاتٍ تتجاوز نصف الطول الموجي. وقد صُمِّم هذا النظام بحيث يمكن استقبال إشارته بواسطة المعَدّات الضيقة الفُتحة من طراز VOR ، حيث ترمز هذه الحروف إلى بادئات الكلمات باللغة الإنكليزية لعبارة المدى الراديوي المتماثل المناحي للترددات العالية جدا.

DOP test

انظر dioctyl phthalate test .

نظام دوبلر VOR

مقارنة التسجيلات نصف النظرية لرحلتي طيران. (أ) من معدات نظام VOR . (ب) من معدات نظام دوبلر VOR . وقد أظهرت تسجيلات الطيران باستخدام الاسلوب (أ) بعض التراوحات التي تتجاوز الحدود الموضوعة من قبل المنظمة الدولية للطيران المدني. وكان الانحراف الأقصى باستخدام الأسلوب (ب) حوالي نصف درجة.

Doradidae

[فقار] **فَصيلَة الدوراديّات.** فصيلة سِلّور في أمريكيا الجنوبية من رُتَيْبة السِلّوريّات.

Dorado

[فلك] **أبو سَيْف.** كوكبة جنوبية (في النصف الجنوبي) صعودها المستقيم 5 ساعات ومَيْلها 65° جنوباً. يسمى أيضاً Swordfish.

30 Doradus

انظر Loop Nebula .

doran

[هـ] **دُوران.** نظام لتعيين المدى بتطبيق مفعول دُوبلر، تُستخدم فيه المقارنة الطَوْرية لثلاثة تردّدات تضمين مختلفة على الموجة الحاملة، مثل 0.01 و 0.1 و 1 ميغاهرتز، للحصول على مُعطَيات عن مدى صاروخ بدقةٍ عالية. مشتقة من Doppler range .

doraphobia

[نفس] **رُهاب مسّ جلد الحيوانات.** خوف شاذّ من ملامسة جلد الحيوان أو فَرْوه.

dore

[فلز] **تِبْرَة.** سَبيكة من الذهب والفضة تتبقّى في فرن البَوْتقة بعد إزالة الرَصاص المتأكسِد.

Dorilaidae

[لا فقار] **فَصيلَة الدُوريليّات.** الذباب ذو الرأس الكبير، فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحَة مستديرات الدَرْز، من سلسلة اللامنشقّات.

Dorippidae

[لا فقار] **فَصيلَة الدُوريبيات.** السرطان القِناعيّ، فصيلة من عشريات الأرجل قصيرات الذيل، من فُوَيْهة دقيقات الفم.

dormancy

[نبت] **سُبات.** مرحلة ركود التنامي وعجز النموّ في عددٍ من النباتات رغم استمرار نشاطاتها الوظيفيّة والشكلية.

dormant bud

انظر latent bud .

dormer window

[مبان] **رَوْشَن.** إمتداد لحجرة مَسْروق في السقف المائل لتهيئة مكان لنافذة رأسية.

dormouse

[فقار] **زُغْبَة.** الإسم الشائع لأنواع فصيلة الزُغبيّات، حيوانات من قوارض العالم القديم الشاجرة بين السِنجاب والفأر.

Dorn effect

[كيم فز] **مفعول دُورن.** فرقٌ في الكُمون ناجمٌ عن حركة الدقائق خلال الماء، ويكون الكمون موجوداً بين الدقائق والماء.

Dorngeholz

انظر thornbush .

Dorngestrauch

انظر thornbush .

dornveld

انظر thornbush .

doroid

[كهر مغ] **نصف ـ كَعْكيّ.** مِلَف يشبه نصف كعكة، يعتمد على قطعة نَواةٍ قابلة للتحريك لتسهيل عملية اللفّ.

Dorr agitator

[هـ مك] **مِخْوَض دُرّ.** خزّان يُستعمل لغسل الرواسب على دُفعات، وبخاصة الرواسب التي لا يمكن نَضّها نضّاً مرضياً في خزان، ويزوّد بمحراك يدور ببطء عند القاع لتحريك المواد الصلبة المترسبة إلى المركز، وبِمصعدٍ هوائي يرفع الطين السائل إلى المجاري المائلة. يسمى أيضاً Dorr thickener.

Dorr classifier

[هـ مك] **مُصَنِّف دُرّ.** مصنِّف بالتدفق الأفقي يتكون من خزّان مستطيل ذي قاع مائل، وآليّة محراكية لتحريك الرمال في اتجاه صاعد على طول القاع، ومدخل للتغذية، ومخرجين للرمل والطين السائل.

Dorr thickener

انظر Dorr agitator .

dorsal

[تشر] **ظَهْري.** ما يقع قرب أو فوق ظهر حيوانٍ أو جزء منه.

dorsal aorta

[تشر] **أبهر ظَهْري.** جزء الأبهر الممتدّ من البُطَيْن الأيسر حتى نقطة تشعُّبه.

[لا فقار] **أبهر ظهري.** الوعاء الدموي الظهري الضخم في عدد من اللافقاريّات.

dorsal column

[تشر] **حَبْل ظَهْري.** حبل يقع في الناحية الظهرية على كلا النصفين الجانبيّين من النخاع الشوكي يتلقى أطراف بعض الألياف الواردة من الجذور الظهرية للأعصاب الشوكية.

dorsal fin

[فقار] **زَعْنَفَة ظَهريّة.** زعنفة عَمودية طُولية متوسطة على ظهر الأسماك أو أي فقاريّ مائي آخر.

dorsal lip

[أجنّة] **شَفَة ظهرية.** حافّة أو شَفَة الإنثناء من جدار الأصل الجَنيني في جنين البرمائيّات تحدّد الحد الظهري للمنفذ الأصلي خلال تشكُّل المُعَيدة وتشكل المنظِّم الأوّلي الضروري لتشكل النسيج العصبي وتكوّن نقطة منشأ الوريقة الوسطى الحَبْلية.

dorsiferous

[حيو] **ظَهْري الحَمْل.** حامل بُيوضه أو صغيره على الظهر.

[نبت] **ظهريّ.** في السَراخِس، صُرّات محمولة خلف السَعفات.

dorsiflex

[حيو] **يَثْني ظَهْرياً.** يَثني أو يُسبب الإنثناء باتجاهٍ ظهريّ.

dorsiflexion sign

انظر Homan's sign .

dorsigrade

[فقار] **ظَهْريّ المِشْية.** ما يمشي على قَفا الأصابع.

dorsocaudad

[تشر] **ظَهْري ذَيْليّ.** ما يتجه إلى أو نحو السطح الظهري والطرف الذَيلي للجسم.

dorsomedial

[تشر] **ظَهْري متوسِّط.** ما يقع على الظهر نحو الخط المتوسِّط.

dorsoposteriad

[تشر] **ظَهْري خَلْفي.** ما يتجه إلى أو نحو السطح الظهري والنهاية الخلفيّة للجسم.

مِخْوَض دُرّ

DORR AGITATOR

مجاري تصريف — مصعد هوائي — محارك — وعمود ادارة

مخوض دُرّ لغسل الرواسب على دفعات.

مصنف دُرّ

DORR CLASSIFIER

مطفح الطين السائل — منسوب السائل — محرك — سطح الصرف — بوابة تفريغ سريع — مجرى تغذية — محاريك — تصريف الرمل

رسم تخطيطي لمصنف دُرّ.

dorsum

[تشر] **ظهر.** 1- كل السطح الظهري من جسم الحيوان. 2- الجزء العلوي من اللسان.

Dorvilleidae

[لا فقار] **فصيلة الدُرْفِيليات.** فصيلة من الحلقيّات التائهة، من فوق فصيلة الأنيسيّات.

Dorylaimoidea

[لا فقار] **مجموعة رُحيّيات المَرِيء.** رتبة أو فوق ـ فصيلة من الخيطيّات، تقطن التربة والماء العذب.

Dorylinae

[لا فقار] **فُصيلة الرحيّات.** فُصَيْلة من النمل المفترس، من فصيلة النمليّات، بما في ذلك نمل الرَهْط *Eciton hamatum*

Dorypteridae

[حفر] **فَصيلة رُحيّات الزَّعانف.** فصيلة أسماك من رتبة القدّانيات القديمة العائدة إلى العصر البَرْمي، تُضَمُّ أحياناً إلى رُتَيبة مسطّحات الجسم.

dosage

[طب] **معايَرة. تقدير الجُرعة.** الدواء الموصوف، أو الكمية الصحيحة منه أو أي عميل علاجيّ آخر يُعطى لشفاء مرضٍ معين.
[نو] انظر absorbed dose .
[ورث] **معايَرة.** عدد المورِّثات المتماثلة التأثير الذي يضبط صفةً معيّنة. تسمى أيضا dose .

dosage compensation

[ورث] **معايَرة تعويضيّة.** آليّة تسوّي بين التأثيرات الشكلية للمورِّثات المتمركزة على الصبغي X ، ومن أجل ذلك توجد المورِّثات بعيارين في الجنس المتجانس الأعراس، وبعيارٍ واحد في الجنس المتباين الأعراس.

Dosco miner

[هـ منجم] **مُعَدِّنة دُسْكو.** مكنة قَطع وتحميل زاحفة مصمّمة للعمل في واجهات التعدين الكبيرة التي تبلغ سماكتها أكثر من 4.5 قدم (1.4 متر) وتأخذ رِدْفاً عرضه 0.5 قدم (0.15 متر)، وتعمل بقوة 200 حصان (1.49×10^5 واط)، ولها سبع سلاسل قاطعة مركبة على رأس القطع، وقدرتها الإنتاجية فوق 400 طن لكل مكنة.

dose

[طب] **جُرْعة.** 1- مقياس خاصيّة للأشعة البينية في مكان معين، معبّراً عنه بعدد الرنتجنات. يُستعمل في علم الإشعاع. 2- انظر dosage .
[نو] **جُرْعة.** انظر absorbed dose .

dose equivalent

[نو] **مُكافِيء الجُرعة.** جداء الجرعة الممتصّة، بوحدات الراد، في عدد من العوامل المعدّلة العائدة إلى توزيع غير منتظم للنظائر التي تتوضّع داخلياً في الأحياء الإشعاعية، ووحدته هي الرِمّ.

dosemeter

انظر dosimeter .

dose rate

[نو] **معدل الجُرعة.** المعدّل الذي يُعطى (أو يُحرّر) به الإشعاع النوويّ.

dose-rate meter

[نو] **مقياسُ معدلِ الجرعةِ.** جهاز يقيس معدّل جرعة الإشعاع.

dosimeter

[نو] **مقياس الجُرعة.** جهازٌ يقيس الجرعة الكليّة للإشعاع النووي المُتلقّاة في مدة معينة. يُكتب أيضا dosemeter .

dosimetry

[نو] **قياسُ الجُرْعات.** قياس جُرْعات الإشعاع. يسمى أيضا radiation dosimetry.

dosing tank

[هـ مدن] **خزّانُ توزيع.** خزان أو حوض يحتوي على مياه مجارٍ لتوزيعها على وحدات التنقية بالمعدل المطلوب.

dot

انظر button .

dot angel

[كهر مغ] **شَبَح نُقَطي.** شبح يتراءى على شاشات أجهزة الرادار الموجّهة رأسياً، وذلك غالباً في الأيام الصاحية العديمة السُحُب، ويبدو كنقطة مضيئة. يُعتقد أنه ينجُم عن عمود رأسي من الهواء الصاعد، أثناء مروره عبر طبقاتٍ لها قرائن انكسار مختلفة.

dot cycle

[اتصال] **دورة نُقَطية.** هي في نُظُم الكاتبة البِرقية، دورة القطع والوصل أو دورة العلامة ـ الفاصل، التي يكون فيها لكلا العلامة والفاصل نفس الطول كوحدة النَبْضة.

dot etching

[تخطيط] **تَنْميش نُقَطي.** طريقة لتصحيح اللون في الإيجابية أو السالبيّة المتدرِّجة اللون باستخدام الاختزال الكيميائي للنُقَط المتدرجة اللون.

dot generator

[الكتر] **مولِّد نُقَطي.** مولِّد إشارة يقوم بإنتاج نَمَط نُقطي على شاشة أنبوب صورة التلفزيون الملوّن ذي الثلاث مِدفَعات لاستخدامها في أغراض ضبط التقارب.

dot matrix

[الكتر] **مصفوفة نُقَطية.** طريقة لتوليد السِّمات بواسطة مصفوفة من النقاط.

dot product

انظر inner product .

dotriacontane

[كيم عضو] **دُوتْرِياكونتان.** $C_{32}H_{66}$. هيدروكربون بارافيني وخاصة المُماكِب النظامي $CH_3(CH_2)_{30}CH_3$ الذي يكون بلّورياً.

dot-sequential color television

[الكتر] **تلفزيون ملوّن متتالي النُقَط.** جهاز تلفزيوني ملوّن تتكوّن فيه نقط الألوان الأساسية الحمراء والزرقاء والخضراء، في تتابُع سريع على كل خط من خطوط المَسْح.

dot system

[الكتر] **نظام نُقَطي.** تقنية صناعية لإنتاج مجموعات الدارات الالكترونية الصُغرية.

dotter

[بصر] **مُنَقِّط.** العامل الذي يَشْغيل آلة تركيز لتحديد موقع المَركز البصري والمحور البصري للعدسة، وذلك لتوجيه العُمّال الذين سيقطعون العدسة ويشحذونها ويضبطون اطرافها ثم يركّبونها. يُسمى أيضا spotter .

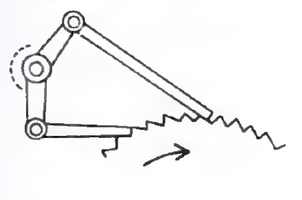
ضاغط مزدوج الفعل

DOUBLE-ACTING COMPRESSOR

ترتيب هيكلي لضاغط كباسيّ مزدوج الفعل.

سقاطة مزدوجة الفعل

DOUBLE-ACTING PAWL



عناصر سقاطة مزدوجة الفعل.

double-acting

[هـ مك] **مزدوجُ الفعْل.** الفعل في اتجاهين، كما في حالةِ كبّاس تردُّدي يتحرّك في أسطوانة مع وجود حجرة تشغيل في كلا الطرفين.

double-acting compressor

[هـ مك] **ضاغط مزدوج الفعل*.** ضاغط تردُّدي يَضْغَطُ فيه كلٌّ من طَرَفَيْ الكبّاس مائعا في حُجْرَتَيْ اشتغال.

double-acting hammer

[فلز] **مِطْرَقة مزدوجة الفعْل.** مطرقة حِدادة يُرفع فيها رأس الطَّرْق ويُدفع إلى أسفل بواسطة شحنة من الهواء أو البخار.

double-acting pawl

[هـ مك] **سَقّاطة مزدوجة الفعل*.** سقّاطة مزدوجة يُمْكِنُها أن تُدير في كلا الاتجاهين.

double action

[حرب] **فعل مزدوج.** طريقة الرَّمْي من مسدس، أو من البنادق وبنادق الصيد القديمة الطراز، التي تكفي سحبة واحدة لزنادها لردّ ديك السلاح وإطلاقه.

double-action die

[فلز] **قالَب مزدوج الفعْل.** قالَبٌ مصمَّم لتأدية أكثر من عملية واحدة في كل شوط من أشواط المَكْبَس.

double-action forming

[فلز] **تشكيل مزدوج الفعل.** تشكيل يُكْبَسُ فيه أكثر من شكل واحد في كل شوط من أشواط المَكْبَس.

double-action mechanical press

[هـ مك] **مَكْبَس ميكانيكي مزدوج الفعل.** مكبس مزوّد بمُنْزَلِقَتَيْن تتحرّك إحداهما في داخل الأخرى في حركتين متوازيتين.

double aging

[فلز] **تعتيق مزدوج.** إجراء مُعالجَتَيْ تعتيق أوَّليّة (ترسيخ) وثانوية، لِضَبْط الراسب المُتَشَكّل من سبيكة فائقة التشبّع وللحصول على خواص مُعَيَّنة في المادة.

double altitudes

انظر equal altitudes .

double-amplitude-modulation multiplier

[الكتر] **مِضْرَبة التضمين السَّعَوي المزدوج.** مضربة يتمُّ فيها تضمين سَعَة أحد المتغيّرين بواسطة حاملة، ثم تُضَمَّن سعة الإشارة المضمَّنة مرَّة ثانية بواسطة المتغيِّر الآخر. بعد ذلك تُطَبَّق الإشارة الناتجة والمُضَمَّنة مرتين على مُزيل للتضمين متوازن للحصول على حاصل ضرب المتغيِّرين.

double arcing

[فلز] **تَقَوُّس مزدوج.** حَدَثٌ في التلحيم والقَطْع بقوس البلازما تحلُّ فيه قوسٌ كهربائية ثانوية محلَّ القوس الرئيسية عند مخرج فُوَّهة التلحيم.

double-base diode

انظر unijunction transistor .

double-base junction diode

انظر unijunction transistor .

double-base junction transistor

[الكتر] **ترانزستور وَصْلي مزدوج القاعدة.** ترانزستور رُباعي يتكوَّن بشكل أساسي من ترانزستور ثلاثي وصلي يشتمل على توصيلتَيْ قاعدتين على الجانبين المتقابلين من مِنطقة الترانزستور الوسطى. يسمى أيضا tetrode junction transistor .

double-base rocket propellant

[مواد] **داسر صواريخ ثُنائي.** داسر صواريخ صُلْب، يَسْتخدِمُ مركّبين غير مستقرين كالنتروسلّيلوز والنتروغليسرين.

double-beam cathode-ray tube

[الكتر] **صِمام أشعة مَهْبِطية مزدوج الحُزمة.** صِمام أشعة مهبطية يشتمل على حزمتين، ويستطيع إنتاج رسمين منفصلين يمكن أن يتراكبا. ويمكن إنتاج الحزمتين عن طريق تجزئة حزمة المدفعة الواحدة أو باستعمال مدفعتين معاً.

double-beam spectrophotometer

[طيف] **مقياس ـ ضوء طيفي مزدوج الحُزمة.** جهاز يستخدم دارة كهرضوئية لقياس فرق الامتصاص حين تعبُرُ موجتان ضوئيّتان، لهما طولا موجة متقاربين، الوسط نفسه.

double beta decay

[فز نو] **إضمحلال بيتاويّ مزدوج.** تحوُّل نووي يتغير فيه العدد الذرّي بمقدار 2، ولا يتغيَّر العدد الكتْلي. ويتميز إما بإصدار الكترونين مَداريّين وإما بأسرهما.

double-bevel groove weld

[فلز] **لُحمة حَزِّية مُزْدَوَجة الشَّطْب.** نوع من اللّحمات الحَزِّيّة يكون فيه أحد العُضوين المَلحومَيْن ذا حافةٍ وصلٍ مشطوبة (مشطوفة) من الجانبين. تُسمى أيضاً double-V groove weld .

double-block brake

[هـ مك] **مِكْبَح مزدوج اللُّقمة.** مكبحان كل منهما مزود بلقمة واحدة في تَعارُضٍ متناظر، حيث تكون قوة التشغيل على إحدى الذراعين هي ردُّ الفعل على الذراع الأخرى.

double blossom

[مرض نبت] **إزهار مضاعَف.** مرض فطري لتوت السِّياج والعُلَّيْق يسببه *Fusarium rubi*، متميز بمِكْنسة الساحرة وباتساع الأزهار وتشوُّهها.

double bond

[كيم فز] **رابطة مزدوجة.** نوع من الرَّبْط بين الذرّات يتمُّ فيه التشارك بزوجين من الالكترونات بصورة متساوية.

double-bond isomerism

[كيم فز] **تماكُب الرابطة المزدوجة.** تماكُبٌ تملك فيه مادّتان أو أكثر التركيب الأوّلي ذاته، إلا أنهما تختلفان بامتلاكهما روابط مزدوجة في مواضع مختلفة.

double-bond shift

[كيم عضو] **إنزياح الرابطة المزدوجة.** ظاهرة تحدث في بِنْية الجُزَيْء العُضوي عند انزياح زوجين من الروابط التكافؤية التي تربط ذرَّتَيْ كربون (أو ذرَّتين أُخْرَيين) الى موقع جديد، وذلك خلال تفاعل كيميائي. مثال ذلك تحوُّل $H_2C=C-C-CH_2$ (البوتن -1) إلى $H_2C-C=C-CH_2$ (البوتن -2).

double bottom

[عمر بحر] **قاع مزدوج.** قاع السفينة عندما يوجد فراغ بين ألواحه الداخلية وألواحه الخارجية.

double-bottom cellular

[عمر بحر] **شَبَكيُّ القاع المزدوج.** متعلّق بتقسيم القاع المزدوج لسفينة إلى عدد من الخلايا المستطيلة بواسطة عيدان طولية وعرضية.

double-bounce calibration

[الكتر] **معايَرة مزدوجة الوثبة.** إحدى طرق معايرة الرادار، وتُستعمل لتحديد خطأ الوضع صفر عن طريق استخدام الأصداء

الإنكفائية. ويكون المدى الصحيح عبارةً عن الفرق بين الصَّدى الأول والصدى الثاني.

double-break switch

[كهر] **قاطع مزدوج القطع.** قاطع يفتح في نقطتين الدارة الموصول بها.

double bridge

انظر Kelvin bridge.

double brilliant

[صيغ] **مزدوج التألّق.** قَطْعٌ مائل يَتَكوَّن من أربعين وجهاً فوق الحِتار واثنين وثلاثين وجهاً أسفله.

double-buffered data transfer

[م ا م] **نقل المُعطيات المزدوج الدَّرْء.** نقل المعطيات إلى المِرصَف الدارىء ثم إلى مرصف الأداة الأصيل.

double-button microphone

[صوت هـ] **ميكروفون بِزِرَّيْ كربون.** ميكروفون كربوني يشتمل على وعاءين مملوءين بالكربون يشبهان الزرّ، وموضوعين على كلا جانبي الغشاء، للحصول على تَغَيُّر في المقاومة هو ضعف ما يمكن الحصول عليه من زِرٍّ مفرد. يسمى أيضاً differential microphone.

double-channel duplex

[اتصال] **إزدواج قناتاني.** طريقة توفر اتصالاً متواقتا بين محطتين، عن طريق استخدام قناتين بترددين راديويَّيْن في اتجاهين مختلفين.

double-channel simplex

[اتصال] **إفراد قناتاني.** طريقة توفر اتصالاً لا متواقتاً بين محطتين عن طريق استخدام قناتين بترددين راديويَّيْن في اتجاهين مختلفين.

double circulation

[أعضا] **دَوَران مزدوج.** جهاز دوراني يتدفّق فيه الدم في مجريَيْن منفصلين، مثل الرئوي والجهازي.

double cluster

[فلك] **حَشْد مزدوج.** زوجان من التجمُّعات الكُرَوية قريبان بعضهما من بعض، بالقرب من الحدود الشمالية لكوكبة فرساوس.

double-concave lens

[بصر] **عدَسة مقعَّرة الوجهين*.** عدسة تكون سطوحها أجزاء متجاورة من كُرَتين غير متقاطعتين يقع مركزاهما في الجانبين المتعاكسين من مستوي العدسة. تُسمى أيضاً biconcave lens.

double-cone bit

[تصميم] **لُقمة مخروطية مزدوجة.** نوع من اللُّقَم الدُحروجيّة، يتكوَّن من جزأين قاطعين فقط مَخروطيِّي الشكل.

double-convex lens

[بصر] **عدسة محدَّبة الوجهين*.** عدسة تكون سطوحها أجزاء متجاورة من كُرتين متقاطعتين يقع مركزاهما في الجهتين المتقابلتين من مستوي العدسة. تُسمى أيضاً biconvex lens.

double-core barrel drill

[تصميم] **مِثقاب برميلي مزدوج اللُّب.** مِثقاب استخراجي يتكوَّن من أنبوب داخلي وآخر خارجي، ويمكن للأنبوب الداخلي أن يظل ساكناً أثناء دوران الأنبوب الخارجي.

double-coursed

[مبان] **مضاعَف التغطية.** سطح مغطّى بمادة مثل الألواح الخشبية الصغيرة بحيث لا تقلّ التغطية في أي مِساحةٍ منه عن طبقتين.

double-crank press

[هـ مك] **مكبَس مزدوج المِرفَق.** مكبس ميكانيكي مزوَّد بمُزلقة واحدة عريضة، يُشغِّلها عمودٌ مرفقي ذو بنانتين.

double cropping

[زرع] **زراعة مزدوجة.** شكل من الزراعة المتعدِّدة ينمو فيها محصولان في حقل في أوقات مختلفة من السنة.

double crossover

انظر scissors crossover.

double-current cable code

[اتصال] **كَوْدٌ كَبْلي قُطْباني.** كود كبلي لإرسال البرقيات يتم فيه تعيين السِّمات بسِمات ثنائية القطب ذات طول متساوٍ.

double-current generator

[كهر] **مولِّد مزدوج التيار.** مكنة تغذي لِفافة المتحرِّض نفسه بتيارين معاً: تيار مستمر وتيار متناوِب.

double-current signaling

[اتصال] **تَشْوير قُطْباني.** نظام لإرسال الإشارات البرقية يستخدم كلا من التيارات الموجبة والتيارات السالبة.

double-cut file

[تصميم] **مِبرد مزدوج القطع.** مبرد مُجهَّز بسلسلتين من الحروف الحادَّة (الأسنان) المتوازية يتقاطع بعضها مع بعض على زوايا.

double-cut planer

[هـ مك] **مِقْشَطَة مزدوجة القطع.** مِقْشَطة مصمَّمة للقطع في كل من شوطَيْ ذهاب وإياب المِنضَدة.

double-cut saw

[تصميم] **مِنشار مزدوج القطع.** منشار ذو أسنان تقطع في كلٍّ من شوطيْ الذهاب والإياب (إلى الامام وإلى الخلف).

double decomposition

[كيم] **تحلُّل مضاعَف.** تبادُل بسيط بين عناصر مادتين، تنتج عنه مادتان جديدتان. مثال ذلك

$$CaSO_4 + NaCl \rightarrow CaCl_2 + Na_2SO_4$$

double-diffused transistor

[الكتر] **ترانزستور مزدوج الإنتشار.** ترانزستور تتكوَّن فيه وصلتا pn في الرُقاقة شبه الناقلة، وذلك نتيجة الإنتشار الغازي لكل من شوائب الصنف -p وشوائب الصنف -n. وقد تتكوَّن فيه أيضا مِنطقة أصيلة.

double diode

انظر binode, duodiode.

double-diode limiter

[الكتر] **مُحَدِّد مزدوج الثنائي.** أحد أنواع المحدِّدات، يُستعمل لإزالة كافة الإشارات الموجبة من ائتلاف نبضات سالبة وموجبة، أو لإزالة كافة الإشارات السالبة من مثل هذا الائتلاف.

double distribution

[هـ كيم] **توزيع مزدوج.** توزيع للمنتَجات، ينجم عن عملية استخلاص بالتيار المزدوج المعاكس، ينتقل فيها كلٌّ من الطوْرين السائلين في وقت واحد بشكل مستمر في اتجاهين متعاكسين، عبر سلسلة من الأواني التلامسيّة المتصلة فيما بينها.

double-doped transistor

[الكتر] **ترانزستور مزدوج الإشابة.** الترانزستور الأساسي ذو الوصلة المنشأة الذي يتكوَّن بإضافة شوائب الصنف -p وشوائب الصنف -n على التوالي، إلى الصُهارة أثناء إنماء البلّورة.

double-doublet antenna

[كهر مغ] **هوائي مزدوج الثُنائيّة.** هوائيان من نوع ثُنائيّ

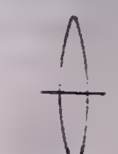
عدسة مقعرة الوجهين

DOUBLE-CONCAVE LENS

عدسة مقعرة الوجهين، نموذج للعدسات المُبَعِّدة أو السالبة.

عدسة محدبة الوجهين

DOUBLE-CONVEX LENS



عدسة محدبة الوجهين، نموذج للعدسات المجمِّعة أو الموجبة.

الأقطاب بعِيار نصف موجة، متصالبان في مركزيهما، أحدهما أقصر من الآخر بقصد توفير تغطية ترَدُّدِيَّة أكبر.

double drift

[ملاح] **إنسياق مُزْدَوِج.** طريقة لتحديد سُرعة الريح واتجاهها وذلك بمراقبة زاوية الإنسياق لوجهيْ مسار الطائرة، ثم استخلاص المعلومات الخاصة بالريح.

double drill column

[هـ منجم] **عَمُودُ حفْرٍ مُزْدَوَج.** عمودان للحفر متَّصِلان بقضيب أفقي يُمكِنُ تركيب مَكَنَةِ حفرٍ عليه. يسمى أيضاً double jack .

double-drum hoist

[هـ مك] **رافعة ذات طبلين.** أداة رفع مكوَّنة من طبلين كَبْلِيَّيْن يدوران في اتجاهين متعاكسين، ويمكنُ تشغيلُ كلٍّ منهما على حِدة أو تشغيلُهُما معاً.

double-entry method

[هـ منجم] **طريقةُ المَدْخَل المزدوج.** نَسَقٌ مَنْجَمي يُتَّبَعُ فيه حفرُ مداخل توأمية في الفحم الأفقي أو القليل الإنحدار، بحيثُ يُمكن توسيع الغُرَف من ناحِيَتَيْ المدخل.

double exposure

[تخطيط] **تعريضٌ مزدوج.** عمليَّةُ تسجيل صورتين، إحداهما فوق الأخرى، بحيث تغطِّي الواحدة الأخرى كُلِّيًا أو جُزْئيًا.

double fertilization

[نبت] **إخصاب مضاعَف.** هو، في أغلب النباتات البِذْرية، إخصابٌ يشمل اندماج نَواة البيضة بنواة النُطْفة الأولى، واندماج النَوى القُطبية بنواة النطفة الثانية.

double floor

[مبان] **أرضيّة مزدوجة.** أرضيَّة تحمل أجْوِزَتُها أجْوِزَة السقفِ الذي تحتها كما تحمل أيضاً أجْوِزَة الأرضية التي فوقها.

double frequency shift keying

[اتصال] **إبراق بإزاحة التردد المزدوجة.** نظام تعاقُبي يتمّ فيه دَمْجُ إشارتين من الإشارات البرقية وإرسالهما معاً بطريقة إزاحة التردد بين أربعة تردُّدات راديوية.

double group

[مك ٢] **زُمرة مزدوجة.** إحدى الزمر المستعملة في دراسة المنظومات ذات الدَّوْمة المساوية لنصف عدد صحيح. يتمُّ تشكيلها بتبديل زمرة النقطة المنتهية وذلك بإدخال عنصر عبارة عن دوران ضمن حدود زاوية 2π حول محور اختياري، ولكنه ليس العنصر الوِحدة بل يعطي العنصر الوحدة عند تطبيقه مرتين.

doublehand drilling

[هـ] **حفرٌ بِشَخْصَيْن.** طريقة لحفر الصخور يؤدِّيها رجلان، أحدهما يضرب الصخر بمطرقة ثقيلة ذات مِقبَضٍ طويل، في حين يمسك الآخر بالمثقب ويلويه بين الضربات. يُسمى أيضاً double jacking .

double headings

[هـ منجم] **مداخل مزدوجة.** زوجان من المداخل في مناجم الفحم تُحفر متوازية بحيث تتراوح المسافة بينهما من 10 الى 20 ياردة (9-18 متراً).

double Hooke's joint

[هـ مك] **مَفْصِل هُوك المزدوج*.** مفصل شامل الحركة يتلافى التغيُّر في الإزاحة الزاويَّة والسرعة الزاويَّة بين العمود المُدِير والعمود المُدَار، ويتكوَّن من مَفْصِلَيْ هوك مع عمود إدارة وسيط.

double-housing planer

[هـ مك] **مِقْشطة ذات مِبْيَتَيْن.** مقشطة مزودة بمبيتين لحمل القضيب المستعرَض، ولهما رأسان على القضيب المستعرض ورأس واحد على كل مِبْيَت.

double-hung

[مبان] **مزدوج التعليق.** صفة شُبَّاك له إطاران كل منهما مزوَّد بثِقَل توازني أو نابض على كل جانب منه حتى يسهُل رفعه وإنزاله.

double image

[الكتر] **صورة مزدوجة.** صورة تلفزيونية تتكوَّن من صورتين متراكبتين بسبب استقبال الإشارة عبر مَسَارَيْنِ مختلفيْ الطول بحيث تصل الإشارات بأوقات مختلفة اختلافا بسيطاً.

double impeller breaker

انظر impact breaker .

double integral

[ر] **تكامُل ثُنائي.** تكامل ريمان للدَوَالِ ذات المتغيِّرَيْن.

double-integrating gyro

[مك] **جيرو ثُنائي المكامَلة.** جيروسكوب له درجةُ حرِّية واحدة، ويتميَّز بشكل أساسي بأن محور دَوَمانه حول محور الخَرْج خالٍ من أيِّ قيد.

double jack

[تصميم] **مِرزَبَّة.** مِطرقة ثقيلة تَزِنُ حوالي 10 باوندات (4.5 كيلوغرامات) وتتطلَّب استخدام اليدين معاً.

[هـ منجم] **عمود حفر مزدوج.** انظر double drill column .

double jacking

انظر doublehand drilling .

double-J groove weld

[فلز] **لُحْمَة J الحَزِّيَّة المزدوجة.** لُحْمَة حَزِّيَّة يكون فيها أحد العُضوين الملحومَيْن مجهَّزاً بحافة وَصْل على شكلJ مزدوجة أو نصفيJ، واحد من كل جانب. تُسمى أيضا double-U groove weld .

double layer

انظر electric double-layer .

double-length number

[م ا م] **عدد مضاعَف الطول.** عَدَدٌ يتألّف من ضِعف عدد الأرقام المستخدَمة عادةً في حاسب ما. يسمى أيضا double-precision number.

double limiter

انظر cascade limiter .

double load

[هـ] **حِمْلٌ مزدوج.** شحنة تفصلها مادة خاملة في ثُقْب حفر.

double-loop pattern

[تشر] **نَمَط مُضاعَف العُرَى*.** نَمَط حَلَزوني لبصَمات الأصابع يتألَّف من عُرْوتين مُنْفَصِلَتَيْنِ مع مركزيْ دلتا.

double mast

انظر A frame .

double mirror

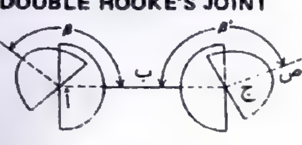
[بصر] **مرآة مزدوجة.** مرآتان مسطَّحَتَان ومائلتان بزاوية بينهما.

double moding

[الكتر] **مِنْوَالٌ مزدوج.** إزاحة غير مرغوب فيها للمغنطرون من تردُّدٍ إلى آخر وعلى فترات غير منتظمة.

مفصل هوك المزدوج

DOUBLE HOOKE'S JOINT



الترتيب المتبع في مفصل هوك المزدوج
المحوران ص، ص١ للمقرنين الملحقين
بالعمود الوسيط ب يقعان على التوالي
في مستويين ويحتويان على محوري
العمودين المجاورين (أ، ص، ب في نفس
المستوى؛ ب، ص١، جـ في نفس
المستوى)، والزاوية β بين العمودين
المدير والوسيط تساوي الزاوية β' بين
العمودين الوسيط والمدار.

نمط مُضاعف العُرى

DOUBLE-LOOP PATTERN

نمط مُضاعف العُرى في بصمة.

double modulation

[اتصال] **تضمين مزدوج.** طريقة للتضمين يتمّ فيها أولاً تضمين موجة حاملة فرعيّة بالخابرة المطلوبة، ثم تُستَخدَمُ هذه الموجة الفرعية المضمَّنة لتضمين موجة حاملة ثانية ذات تردد أعلى.

double nickel salt

انظر nickel ammonium sulfate.

double pendulum

[مك] **نوّاس ثُنائي.** كُتلتان تتعلّق إحداهما بنقطة ثابتة بواسطة خيطٍ أو قضيبٍ عديم الوزن بطول ثابت، في حين تتعلّق الأخرى، بشكل مماثل، بالنقطة الأولى، وغالباً ما يُفرَض على المجموعة البقاء في مُستَوٍ رأسي.

double-pipe exchanger

[هـ كيم] **مُبادِل مزدوج الأنبوب.** مبادِلٌ حراريٌ مائع ـ مائع مؤلّف من قطعتي انبوبين متمركزين، ينساب أحد المائعين (مادة مُبرِّدة مثلاً) عبر الحَيِّز الحلقي الكائن بين الأنبوبين، بينما ينساب المائع الآخر (كتيار معالجة ساخن) عبر الانبوب الداخلي.

double point

[ر] **نقطة ثُنائية.** نقطة من منحنٍ يتقاطع عندها المنحني، أو يَمَسُّ نفسه، أو تكون عندها قَرْنة. أو هي النقطة التي يكون فيها للمنحني مماسّان (قد يكونان متطابقين).

double-polarity pulse-amplitude modulation

[اتصال] **تضمين سَعَوي ـ نبضي قُطباني.** تضمين سَعَة النبضة باستخدام نبضات ذات قطبية موجبة وأخرى سالبة، وبذلك تكون القيمة المتوسّطة مساوية للصفر. يسمى أيضاً bidirectional pulse-amplitude modulation.

double-pole double-throw switch

[كهر] **قاطع مزدوج القُطب والتحويلة.** قاطع له ستة مَرابط، أو مُرَحِّل ذو ستة تلامسات، يمكن بواسطته وصل زوجين من المرابط في وقت واحد الى أحد الزوجين الباقيين. مختصره dpdt switch.

double-pole single-throw switch

[كهر] **قاطع مزدوج ـ القطب وحيد ـ التحويلة.** قاطعٌ له أربعة مرابط، أو مُرَحِّل ذو أربعة تلامسات، يمكن بواسطته فتح أو غلق دارتين مختلفتين، أو فتح طرفَي دارة واحدة في ذات الوقت. مختصره dpst switch.

double-pole switch

[كهر] **قاطع ذو قُطبين.** قاطع يعمل في ذات الوقت في دارتين مختلفتين أو في خطّي دارة واحدة.

double precision

[م ا م] **دِقّة مضاعَفة.** استخدامُ كلمتيْ حاسب لتمثيلِ عددٍ مضاعف الطول.

double-precision hardware

[م ا م] **عَتاد الدِقّة المضاعفة.** وحدات حسابية خاصة في الحاسب مصمَّمة لتناول الأعداد المضاعفة الطول، وتُستَخدَمُ في العمليّات التي تتطلّب دِقّة أكثر من المعتاد.

double-precision number

انظر double-length number.

double-pulse recording

[م ا م] **تسجيل بالنَبَضات المزدوجة.** طريقة لتسجيل الأرقام الثُنائية في خلايا مغنطيسية. تتألف كل خليّة من منطقتين يُمكِنُ أن تمغنطا في اتجاهين متعاكسين، وتعتمد قيمة كل بِتّة (صفراً أو واحداً) على ترتيب هاتين المنطقتين.

double pulsing

[ملاح] **تَنْبيض مزدوج.** إرسال إشارتين بمدَّيْن مختلفين من محطّة واحدة في نظام لوران المِلاحي.

double-pulsing station

[ملاح] **محطّة مزدوجة التنبيض.** محطّة رئيسية للمِلاحة في نظام لوران، تتحكّم في محطّتين متقادتين وتُرْسِلُ بالتالي نبضات بمدَّيْن مختلفين.

double-quantum stimulated-emission device

[بصر] **جهاز إصدار ـ مُحَثّ ثُنائي ـ الكَمّ.** لازر تحوي بلّورته نوعين من الشوارد الفلورية ترتبط تردّدات فَلْوَرَتِها بحيث أنه، حين يحدث الضخ بفعل مِلَفّات المصباح الومضي، يُسْهِم نوعٌ واحدٌ من الشوارد بفوتوناته في فَلْوَرَة النوع الآخر الذي هو الشارد النَشِط.

doubler

انظر frequency doubler, voltage doubler.

double-recoil system

[حرب] **نظام مزدوج الإرتداد.** نظامٌ يرتدُّ فيه المِدفع على حاضنه العُلوي، فيرتدُّ هذا الحاضنُ بدوره على الحاضنِ السُفلي أو على أخمص الحاضن.

double refraction

انظر birefringence.

double-rivet

[هـ] **يُبَرْشِم ثُنائياً.** يُبَرْشِمُ وصلة تراكبيّة ذات صفّين من البُرشامات أو وصلة تقابُلية ذات أربعة صفوف.

double-roll crusher

[هـ مك] **كَسّارة ذات دُحروجين.** آلة لتكسير الموادّ بين أسنان بارزة على سطحيْ دُحروجين. تُستعمل أساساً للفحم.

double root

[ر] **جذْر ثُنائي.** عدد a على نحو يكون فيه $(x-a)^2p(x)=0$ حيث $p(x)$ حدوديّة لا تقبل a جذراً لها.

double rose

[صيغ] **وردة مزدوجة.** حجر كريم قُطع بشكل يشبه وردتين متقابلتين، وله ثمانية وأربعون سطحاً مائلاً.

double salt

[كيم لا عضو] **مِلْح مُضاعف.** 1- الملح الذي يُشَكَّلُ عند الحَلْمَهة نوعين مختلفين من الهابطات والصاعدات. 2- الملح الناتج عن اتحادٍ جُزَيْئي للحين آخرين.

double sampling

[هـ صنع] **معايَنة مزدوجة.** فحص عَيِّنة واحدة ثم تقرير قبول أو رفض الدفعة، أو إرجاء اتخاذ اللازم إلى ما بعد فحص عَيِّنة ثانية.

double screen

[الكتر] **شاشة مزدوجة.** شاشة صِمام الأشعّة المَهبطية ذات الطبقات الثلاث، وهي عبارة عن شاشة من طبقتين يُضاف إليها طِلاء ثانٍ طويل الديمومة يتميّز بلونٍ وبديمومة تختلفان عن لون وديمومة الطلاء الأول.

double sextant

[ملاح] **سُدْسيّة مزدوجة.** سُدْسِيّة صُمِّمَتْ لتُمَكِّنَ الراصدَ من قياس الزاويتين الأفقيّتين اليسرى واليمنى، في الوقت نفسه، لمسألة من ثلاث نقاط. وتختلف هذه السُدسية المزدوجة عن السدسية المألوفة باحتوائها على دائرة ذات دليلين مرقومين ومرآتين متّحدتَي المحور، وقد قُضِّضَ زجاج الأفق في أعلاه وأسفله، وتُرِكَ شقّاقا في وسطه كي يسمح برصد

مباشر للهدف على الشاطىء.

double-shield enclosure

[كهر] **محوى مزدوج الحجاب.** محوى تَحْجيبي أو غرفة يكون فيها الحائطُ الداخلي مفصولاً كهربائياً وبشكل جزئي عن الحائط الخارجي.

double-shot molding

[هـ] **قَوْلَبة بالحقن المزدوج.** وسيلة لإنتاج أجزاء ذات لَوْنَيْن في المواد التي تتلدَّن بالحرارة بواسطة عمليَّات قولبة متعاقبة.

double-sideband modulation

[اتصال] **تضمين مزدوج النطاق الجانبي.** تضمين سَعَوِيّ، تتكوَّن فيه الموجة المضمَّنة من موجة حاملة، ونطاق جانبي عُلوي تردُّده عبارة عن مجموع تردُّدي الموجة الحاملة والموجة المضمِّنة، ونطاق جانبي سُفلي تردُّده عبارة عن الفرق بين تردد الموجة الحاملة وتردد الموجة المضمِّنة. مختصره DSB.

double-sideband transmission

[اتصال] **إرسال مزدوج النطاق الجانبي.** إرسال بموجة حاملة مضمَّنة مصحوبة بكلا النطاقين الجانبيَّين الناتجين عن التضمين، ويناظر النطاق الجانبي العُلوي مجموع ترددات الموجة الحاملة وترددات التضمين بينما يناظر النطاق الجانبي السُّفلي الفرق بين ترددات الموجة الحاملة وترددات التضمين.

double-slider coupling

انظر slider coupling.

double-solvent refining

[هـ كيم] **تكرير بمُذيبين.** طريقة لتكرير النفط تَسْتَخْدِم مذيبين يعملان بآن واحد على نزع الأسفلت وعلى معالجة مخزون زيوت التشحيم بالمُذيب.

double-spot tuning

[اتصال] **توليف مزدوج الوضع.** إستقبالٌ متغاير فوقي لمحطّة معيَّنة عند موضعين لهما قيمتان مختلفتان من قيم تردُّد الهزاز الموضعي. ويكون الوضع الأول عند قيمة معينة حيث يتجاوز ضبط الهزّاز الموضعي تردد المحطة بمقدار قيمة التردد الأوسط. أما الوضع الثاني فعندما يضبط الهزاز الموضعي عند تردد يَقِلُّ عن الإشارة الداخله (إشارة المحطة) بمقدار قيمة التردد الأوسط. يُسمى أيضاً repeat point.

double star

[فلك] **نجم مزدوج. نجم ثُنائي.** نجم يبدو للعين كنقطة منفردة مضيئة ولكنه يمكن أن يُفصل الى نقطتين بواسطة المِقراب.

double-stream amplifier

[الكتر] **مضخم مزدوج السَّيلان.** مضخم الموجة المرتحلة ينتج فيه التضخيم من تفاعل حُزْمَتَي الكترونات يختلف متوسط سرعَتَيهما.

double-stub tuner

[كهر مغ] **مُوَالف بجذلَين.** جهازٌ لتوليف المعاوَقة، يتألّف من جذلين مثبتين عادة على مسافة تفصل أحدهما عن الآخر مقدارها ثلاثة أثمان طول الموجة وعلى التوازي مع خطوط الإرسال الرئيسية.

double-superheterodyne reception

[اتصال] **إستقبالٌ متغاير- فوقي- مزدوج.** طريقة للإستقبال يتمُّ فيها استخدام مُغَيِّرَيْن للتردُّد قبل عملية الكشف النهائي. يُسمى أيضاً triple detection.

doublet

[بصر] **ثُنائِيَّة.** عدسة مؤلّفة من مركَّبَتَين، وهي لا لونية بشكل خاص.

[طيف] **ثُنَائِيَّة.** خطّان طيفيّان تفصل بينهما مسافة صغيرة، ينشآن عن انتقال بين حالةٍ وحيدة وحالتين اثنتين تؤلِّفان ثُنائيَّة بالمعنى الذي يحدِّدُه التعريف في الفيزياء الذرِّية.

[فز جسيم] **ثُنَائِيَّة.** جُسَيْمَان يملكان كُتلتين مختلفتين قليلا، والعدد الباريوني نفسه، والدَّوْمة نفسها، والزوجيَّة نفسها، وزوجية انقلاب الشحنة نفسها (إذا ما كانت ذاتية الإنقلاب)، ولكنهما يملكان شحنتين مختلفتين.

[فز ذر] **ثُنَائِيَّة.** حالتان مستقرتان لهما نفس الزَّخم الزاويّ المداريّ والزخم الزاوي الدَّوْمي، ولكن لهما زخمان زاويّان كليان مختلفان، ولذلك فان لهما طاقتين مختلفتين بسبب الإقتران الدومي ـ المداري.

[كهر مغ] **ثُنَائِيَّة*.** انظر dipole.

[كيم فز] **مُزْدَوَجَة.** الكترونان مشتركان بين ذَرَّتَيْن، يُؤدِّيان إلى نشوء رابطة تكافؤية غير قطبية.

[مك مائع] **ثُنَائِيَّة.** نبعٌ ومصرف تفصلهما مسافة لا متناهية في الصِغَر، وشدَّة كلٍّ منهما لا نهائية الكِبَر، بحيث يكون جداء هذه الشدَّة في المسافة الفاصلة منتهياً.

doublet antenna

انظر dipole antenna.

double tempering

[فلز] **تطبيع مزدوج.** إجراء تقني لضمان ترسيخ البُنْية الصُّغْرية لصُلْبٍ مُصَلَّد بالسِّقاية، وذلك بتعريضه لدورتي تطبيع عند نفس درجة الحرارة تقريباً.

doublet flow

[مك مائع] **تدفّق الثُّنائية*.** حركةُ مائعٍ في جوار ثنائيَّة. وإذا تراكبت هذه الحركة مع تدفُّقٍ منتظم تكون النتيجةُ تدفقاً حول أسطوانة أو كُرة.

double-theodolite observation

[هـ] **رَصْد بثيودوليتَين.** اسلوبُ أرصاد جوية للرياح، فيه تَتَتَبَّع ثيودوليتان، عند كلٍّ من نهايتَيْ خطٍّ أساس، صعود منطاد استرشادي. تُتيح القياسات المتواقتة لزاويتي ارتفاع المنطاد وسمته، المأخوذة على فترات دورية، حساب مُتَّجه الريح كدالّة للارتفاع.

double-throw circuit breaker

[كهر] **فاصِم ذو تحويلتين.** فاصم يمكن بواسطته إحداث تغيير في وصلات الدارة بمجرَّد إغلاق أحد زوجيْ تلامُسات.

double-throw switch

[كهر] **قاطع ذو تحويلتين.** قاطع يصل مجموعة مؤلفة من مربِطين أو أكثر إلى واحدة من مجموعتين أخريين متشابهتين من المرابط.

double-track tape recorder

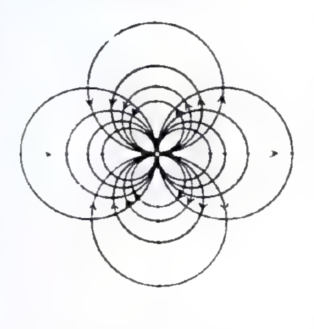
[صوت هـ] **مسجّل شريطي ذو نَيْسَبَيْن.** مسجّل شريطي ذو رأس تسجيل، يشمل نصف عرض الشريط، بحيث يمكن تسجيل نيسبين متوازيين على شريط واحد. يسمى أيضاً dual-track tape recorder, half-track tape recorder.

double triode

[الكتر] **ثُلاثيٌّ مزدوج.** صِمام الكتروني يشتمل على ثُلاثيَّين ضمن الغِلاف نفسه. يسمى أيضاً duotriode.

ثنائية

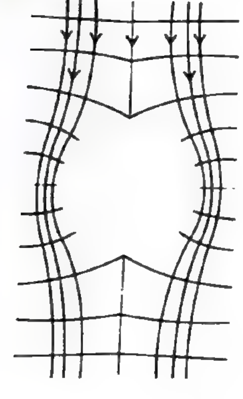
DOUBLET



خطوط تساوي الكمون وخطوط الانسياب لثنائية مزدوجة الابعاد.

تدفق الثنائية

DOUBLET FLOW



خطوط التيار وخطوط تساوي الكمون لتدفق منتظم حول كرة ساكنة.

doublet trigger

[الكتر] **ثُنائيّة قَدْح.** إشارة قدح مؤلّفة من نبضتين تنفصل بينهما فترة محددة سلفاً لأغراض التكويد.

double-tuned amplifier

[الكتر] **مُضخِّم مزدوج ـ التوليف.** مُضخِّم من مرحلة أو من عدة مراحل تُستَخدَم في كل مرحلة من مراحله دارات مقرونة تتميَّز بتردُّدين للطنين، وذلك للحصول على نُطُق أوسع من تلك التي يُحصَلُ عليها بواسطة التوليف الواحد.

double-tuned circuit

[الكتر] **دارة مزدوجة التوليف.** دارة طنّانة بالنسبة لتردُّدين متجاورين يترتّب عليهما وجود قيمتين متساويتين تقريباً لاستجابة الذّروة، مع وجود انخفاض بينهما.

double-tuned detector

[الكتر] **كاشِف مزدوج التوليف.** مِزيال للتضمين الترددي يشتمل فيه محوِّل الخَرْج المحدِّد على مِلَفّين ثانويّين، يولَّف أحداهما فوق تردُّد الرُّقاد، والثاني على تردُّد أقلَّ منه بنفس المقدار.

double-U groove weld

انظر double-J groove weld .

double valves

[نفط] **صِمامات مزدوجة.** صِمامان على التوالي يُستَعْمَلان بمثابة صِمامات سطحية متحركة أو ثابتة على الآبار، وذلك لأن هذا النظام المزدوج أكثر عِوَليّة من نظام الصِمام المفرد.

double-V groove weld

انظر double-bevel groove weld .

double-wall cofferdam

[هـ مدن] **سد مؤقت مزدوج الجدران.** سَدٌّ يتكوَّن من صفين مترابطين من الخوازيق الفولاذية، يُملأ الفراغ بينهما بالرمال.

double-wedge cut.

[هـ منجم] **قَطْع مزدوج الإسفين.** نموذج من الحفر التَّقبي يتكوَّن من إسفين ضَحْل في إسفين أكبر منه يحيط به من الخارج.

double-welded joint

[فلز] **وصلة مزدوجة التلحيم.** أيّة وصلة لُحمت من الجانبين.

double-winding synchronous generator

[كهر] **مُولِّد متزامن مضاعف اللّفّ.** مولِّد متزامن له لفافتان متشابهتان لهما نفس الطور، موضوعتان على ذات التركيبة المغنطيسية، ولكن غير متّصِلَتين ببعضهما كهربائياً. صُمِّم لتغذية دارتين خارجيتين مستقلّتين بالقدرة.

double word

[م ا م] **كلمة مضاعَفة.** وحدة تتألّف من ضِعف عدد البِتّات في الكلمة.

double-word addressing

[م ا م] **عَنْونة بكلمة مضاعفة.** منوال عنونة في الحاسبات ذات الكلمات القصيرة (التي تقل عن 16 بِتّة) ويكون فيه عُنوان الموقع في ثانية كلمتين متتاليتين للتعليمة.

double-work

[نبت] **عمل مضاعف.** هو، في تكاثر النبات، تطعيم ضرب وسيط كان نفسه (اي الوسيط) طعماً لِجذل ضرب آخر.

doubling the angle on the bow

[ملاح] **مضاعفة زاوية المقدَّم.** طريقة للحصول على نقطة إسناد جارية وذلك بقياس المسافة التي تقطعها السفينة عندما يتضاعف الإتجاه الزاوي النسبي (يميناً أو يساراً) لجسم ثابت. وتكون المسافة في الجسم وقت رصد الإتجاه الزاويّ الثاني مساوية للمسافة المقطوعة بين الرَّصْدين، شرط إهمال الإنسياق.

doubling time

[نو] **مدة المضاعفة.** المدّة اللازمة لمُفاعِل مولِّد ليضاعف موجوداته من الوَقود.

doubly plunging fold

[جيو] **طيّة مزدوجة الغَطْس.** طيّة غاطسة الأطراف في اتجاهين متضادين إما بعيداً عن نقطة مركزية أو في اتجاهها.

doughunt

[نو] **كَعْكة.** تُكتب ايضاً donut . 1- الحجرة المُخَلّاة التي تُسَرَّع فيها الالكترونات في البِتاترون أو السنكروترون. تسمى أيضاً toroid . 2- تجميع لمادة شَطورة مِبْراة يكون شكلها على الغالب كالكعكة، تستعمل في مُفاعِل حراري لتوفر زيادة محلية في تدفُّق النيوترونات السريعة وذلك لغايات تجريبية.

Douglas fir

[نبت] **شُوح دوغلاس*.** *Pseudotsuga menziesii* . شجرة كبيرة في رتبة الصَّنوبريات تمتاز بقِنّابات ممتدة خلف حَراشف الخروط. يسمى أيضاً red fir .

شوح دوغلاس

DOUGLAS FIR

مخروط على غصن شوح دوغلاس *Pseudotsuga menziesii* .

Douglas fir oil

انظر pine needle oil .

douglasite

[معدن] **دُوغلاسيت.** $K_2FeCl_4.2H_2O$. خام مصدره شتاسفورت، ألمانيا. عضو في مجموعة الأريتروسيدريت، مُعَيَّني مستقيم في السلسلة المتشاكلة.

Dounce homogenizer

[حي] **مُجَنِّسة داونس.** آلة مؤلفة من أنبوب زجاجي بالاضافة الى مدقة زجاجية ملائمة، تستعمل يدوياً لتقطيع مُعَلَّقات الانسجة للحصول على خلايا فردية او على أجزائها.

douse

[هـ منجم] **إستِنْباط.** تحديد موقع الموارد تحت السطحية مثل الماء والنفط والغاز والمعادن.

douser

انظر doodlebug .

Dovap

انظر Doppler velocity and position .

dove

[طار] **يمامة، حمامة.** الإسم الشائع لعدد من الطيور الصغيرة من فصيلة الحماميّات.

Dove

انظر Columba .

Dove prism

انظر Delaborne prism .

dovetailing

[فلز] **غَنْفَرة.** تخشين السطح، في الرشّ الحراري، وذلك بعمل قطوع زاويّة فيه قبل توضُّع مادة الرشّ.

dovetail joint

[تصميم] **وصلة غِنْفارية.** وصلة تتكوَّن من لسان بارز مُولَج في شَقّ

(نَقْر) مقابِل.

dovetail molding

[عمر] **حِلية غنفارية.** حلية مُكوَّنة من نَمَط متعرِّج تشبه شَكْل ذيل اليامة.

dovetail saw

[تصميم] **مِنْشار غِنْفارِي.** مِنشار قصير جاسيء، ذو نصلٍ رفيعٍ وأسنانٍ دقيقة، يُستخدم في أشغال النِجارة الدقيقة.

dowel

[تصميم] **دِسار.** 1- مِسمار أو إصبع أسطواني الشكل، عديم الرأس، يغوصُ في ثقوب مناظرة في الأجزاء المطلوب توصيلها لضبط وضع بعضها بالنسبة لبعض أو لوصلها معاً. 2- عصا خَشَبِيّة مدوَّرة المقطع، تُقطَع منها الدُسُر الخشبية.

dowel screw

[تصميم] **دِسار ملولب.** دِسار مُسَنَّن عند كِلا طرفيه.

down

[جيو] **مَوْطِيء.** 1- تُلَيْلٌ من الرمل دفعه البحر أو الريح على موازاة الساحل. 2- بروز منبسِط على قمة تَلٍّ أو جبل.

down by the head

[عمر بحر] **مُنْخَفِض المقدمة.** هو كون الغاطس عند المقدِّمة أكبر منه عند المؤخرة. يسمى أيضاً by the head .

down by the stern

[عمر بحر] **مُنْخَفِض المؤخرة.** هو كون الغاطس عند المؤخرة أكبر منه عند المقدِّمة. يسمى أيضا by the stern .

downcast

[هـ منجم] **نفق تهوية.** مدخل بِئري لشَفْط الهواء الى داخل المنجم.

downcomer

[هـ كيم] **أنبوب نازل.** طريقةٌ لنقلِ السائل من طبقٍ الى آخر أدنى منه في عمودِ طبق الفُقّاعات.
[هـ مك] **أنبوب نازل.** أنبوب بالجِدار المائي لغلايّة يتدفّق فيه المائع إلى أسفل.

down cutting

انظر climb cutting .

downdip

[جيو] **مَوْطِيء مَيْلي.** متعلِّق بوضعٍ موازٍ لَمِيلِ طبقةٍ ما أو في اتجاهها.

down-Doppler

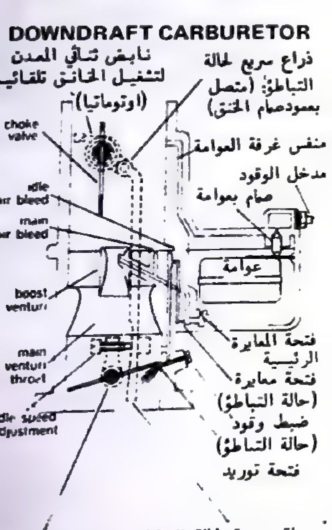
[صوت] **خَفيض - دوبلر.** الوضع الصوتِي الذي يتحرَّك فيه الهدف بعيداً عن المِحوال، بحيث يكون تردُّد الصَّدى أقلّ من تردُّد الإرتدادات الملتقَطة مباشرة بعد انتهاء الأزيز المنصرِف. مضادّ للمصطلح up-Doppler .

downdraft

[فز] **تيار هابط.** تيَّار هواء أو غاز آخر، ينتقل الى أسفل، كما يحدث خلال عاصفة رعديّة أو في مهوى المنجَم.

downdraft carburetor

[هـ مك] **مُكَرِبن بسحب هابط*.** مُكَرِبن يُلقَمُ فيه الوَقود في تيّارٍ هوائي هابط.



downhand welding

انظر flat-position welding .

downhole drill

[هـ منجم] **ثقّابة هوائية.** مِطرقة أو حفّار دقّاق ذو كبّاس هوائي له وضع ترددي خلفَ لُقمةِ الحفر مباشرة ويمكن أن يتبعها ويدخل في الثَقْب للتقليل من فقدان الطاقة.

downhole equipment

انظر drill fittings .

down-lead

انظر lead-in .

downlink

[اتصال] **وصلة هُبوطية.** مَسار الإرسال البصري المتّجه الى أسفل عندما تم الإتصالات من قمر اصطناعي إلى الأرض أو إلى طائرة، أو من طائرة الى الأرض.

down lock

[هـ فضا] **قُفْل الانزال.** آلية تثبّت جهاز الهبوط بالطائرة في الوضع السُّفلي بعد خفضه.

down milling

انظر climb cutting .

down quark

[فز جسيم] **كَوارك هابط.** كوارك له شحنة كهربائية (-1/3) ، وعدد باريوني 1/3 ، وغرابة وفتنة مساويتان للصفر.

downrange

[هـ فضا] **مرمى.** المِساحة التي تقع في خط الطيران لصاروخ أو قذيفة عند اختبار المدى.

downrush

[رصد] **إندفاع هابط.** مصطلح يطلق أحيانا على تيَّار الهواء الشديد المندفع إلى أسفل والذي يميِّز مراحل انقشاع عاصفة رعديّة.

Downs cell

[هـ كيم] **خليّة داونز.** وِعاء فولاذي مَطليٌّ بالآجُرّ، ذو أربعة مصاعد من فحم الغرافيت متّجِهة من القعر نحو الأعلى، وتكون مَهَابطه على شكل أسطوانات فولاذية متمركزة مع المصاعد، وهو يحوي كهرلا مكوَّناً من 40% من كلوريد الصوديوم NaCl و 60% من كلوريد الكلسيوم $CaCl_2$ عند 590°م. تُستعمل لصنع الصوديوم.

downslope time

[فلز] **فترة انحدار التيّار.** الزمن اللازم لتناقص التيار الكهربائي عند استعمال التحكّم الإنحداري في التلحيم بالمقاومة.

Down's process

[هـ كيم] **عملية داون.** طريقة لإنتاج الصوديوم والكلور من كلوريد الصوديوم، يُضاف فيها كلوريد وفلوريد البوتاسيوم إلى كلوريد الصوديوم لتخفيض نقطة انصهاره، ويُحَلّلُ الخليطُ المصهور كهربائياً فيتشكّل الصوديوم على المَهبِط والكلور على المصعَد.

Down's syndrome

[طب] **تَنَاذُر داون.** تناذر عيوب خَلْقِيَّة، وبخاصة التخلّف العقلي والسِّياء النموذجية الشبيهة بالبلَه المنغولي أو المنغولية. يكمُن الشذوذ الوِراثي الخلوي لهذا المرض في الصيغة الثلاثية للصبغي 21 أو ما يعادلها على شكل تناقل غير متوازن. يسمى أيضا
mongolism, trisomy-21 syndrome.

downstream

[هـ كيم] **تيّار مُعالَج.** جزء من تيَّار النواتج سَبَق له المرور خلال النظام، وهو الجزء الموجود بعد وحدة معالجة معيّنة.

[مياه] مَهبطُ التيار. في اتجاه تدفّق التيّار أو المجرى المائي.

downthrow

[جيو] مَرمى سُفلي. جانب الصَّدْع الذي تبدو حركتُهُ النسبيّة وكأنها الى الأسفل.

downtime

[هـ صنع] الوقت المستبعَد. وقت الإنتاج المفقود، الذي تعمل فيه إحدى المعدّات على نحو غير صحيح بسبب عُطْلٍ، أو صيانة، أو إجراءات ضرورية، أو انقطاع التيار الكهربائي.

downward modulation

[اتصال] تضمين هبوطي. التضمين الذي لا تزداد فيه السَّعة اللحظية للموجة المضمَّنة بأيِّ حال من الأحوال عن سَعَة الموجة الحاملة غير المضمَّنة.

downwash

[مك مائع] إجتراف سُفلي. إنحراف الهواء نحو الأسفل بالنسبة لاتجاه حركة سطح انسيابي.

downwelling

انظر sinking.

downwind

[ملاح] في ـ اتجاه ـ الريح. في الاتجاه الذي تهب فيه الريح. وينطبق خاصة على التحرك في اتجاه الريح، سواء كان ذلك مرغوباً أم غير مرغوب.

downy mildew

[مرض نبت] بَيَاضٌ زُغْبي. مرض فِطري للنباتات الراقية تسبّبه أفراد من فصيلة Peronosporaceae. يتميَّز ببياض أزغب على أجزاء النبات المصابة.

Dow oscillator

انظر electron-coupled oscillator.

Dow process

[هـ كيم] عملية داو. طريقة لإنتاج المغنيزيوم بكَهْرَلَةِ كلوريده المصهور.

dowsing

انظر divining.

dowsing rod

انظر divining rod.

Dowtherm

[مواد] داوثَرْم. إسم تجاري لأيٍّ من عدة مخاليط أصْهَرية من أكسيد ثُنائي الفنيل وثنائي ـ فنيل. يُستخدم في الحالة السائلة مائعاً لنقل الحرارة عند درجات حرارة عالية (150-260°م أو 300-500°ف)، كما يُستخدمُ في هيئة بخار، لتسخين سطحٍ مُجَفِّفٍ ذي ناقلة مرتجّة، عن طريق إمراره في دثارٍ مُثبّتٍ بالسطح.

Dowtonian

[جيو] الداوْتُوني. الزمن الجيولوجي المكافىء لنهاية السيلوري أو بداية الديفوني.

Dowty prop

[هـ منجم] دِعامة داوتي. قائِم دِعامي مائعي، تام في ذاته، يتكوَّن من أنبوبتين متداخلتين، تحتوي الأنبوبة العليا (الداخلية) على الزيت والمِضَخّة وصِمام التوريد ولواحق أخرى.

doz

انظر dozen.

dozen

[تقن] دَزّينة. مجموعة من 12 فِقْرة (جزء أو قطعة أو ما شابه ذلك) مختصرها doz.

dozer

انظر bulldozer.

D.P.

انظر degree of polymerization.

2,4-DP

انظر dichlorprop.

DPCM

انظر differential pulse-code modulation.

dpdt switch

انظر double-pole double-throw switch.

DPG

انظر diphenylguanidine.

DPN

انظر diphosphopyridine nucleotide.

dpst switch

انظر double-pole single-throw switch.

dr

انظر dram.

Dra

انظر Draco.

Drac

انظر Draco.

drachm

انظر dram.

Draco

[فلك] التِنِّين. كوكبة طويلة متعرّجة تُحيط بنصف الدب الأصغر في الشمال. مختصره Dra, Drac. يسمى أيضاً Dragon.

Draconids

[فلك] شُهُبٌ تِنِّينِيَّة. عِدّة زخّات من الشُّهُبِ يقعُ منطلَقُها في كوكبةِ التنّين.

draconitic month

انظر nodical month.

Dracunculoidea

[لا فقار] مجموعة الحُبيّات. رتبة أو فوق ـ فصيلة من الخيطيّات الطُفيلية، تتميّز بأنها تسكن في نُسُجِ العائل، وبالطريقة التي تغادر بواسطتها اليَرَقة العائل عبر تشقُّقٍ جلدي.

D2 radio source

[فلك] مَنبع راديوي D2. منبع راديوي يتآلف من مركّبة صغيرة ذرّية متغيرة تنطبق أحياناً على جِرْم ضوئي، ومن مركبة ثانية كبيرة لها طيف راديوي أشدّ حدّةً.

Draeger breathing apparatus

[هـ منجم] جهاز دراغَر للتنفُّس. جهاز لتنفس الأكسجين، مديد الخدمة، تامّ في ذاته، تتحكّم الرئة في تزويده بالأكسجين، وهو يسمح لمستعمِله ببذلِ جُهْدٍ شاقّ لمدة تصلُ الى خمسِ ساعاتٍ، أو لبذلِ جهد عادي لمدة تصل إلى سبع ساعات، كما يمكن أن يُسهِّل التنفس لفرد مستريح لمدة تصل إلى 18 ساعة.

Draeger escape apparatus

[هـ منجم] **جهاز دراغر للنجاة.** جهاز لتنفس الأكسجين، نقول، تامّ في ذاته، يحمله المُسْتَعْمِلُ فوق ظهره، ويحميه لمدة ساعة من الغازات السامّة أو من تناقص في كمية الأكسجين.

draft

تُكتب أيضاً draught .

[عمر بحر] **غاطِس.** المسافة الرأسيّة من أعلى لوح الصالِب أو الصالب القضيبيّ إلى خط ماء التحميل.

[فلز] **سَحْب.** 1- فِعل أو عملية السحب باستخدام القوالب. 2- كميّةُ الشغل المسحوبة.

[مك مائع] **1-تيار حَبِيس. 2-سَحْب التيار.** 1- تيار هوائي في حيِّز ضيّق كما في برج تبريد أو مَدْخَنة. 2- الفرق بين الضغط الجوي وضغطٍ أقلّ منه في حيِّز ضيّق يؤدي الى تدفق الهواء، كما يحدث في فرن أو في مدخنة أو في المَجاري الغازيّة لوحدة توليد البخار.

[هـ] **1-إستدقاق. 2-فُتحة التصريف.** 1-في القوالب، درجة الإستدقاق على جدار جانبي أو زاوية الخلوص الموجودة لتسهيل إزالة الأجزاء المُنضَجة أو المصلّدة من قالَب. 2- مِساحة فُتحة تفريغ الماء.

[هـ مدن] **ضِلع إجتيازي.** أحد الأضلاع في المسح الإجتيازي.

draft differential

[مك مائع] **تفاضُل التيار الحَبِيس.** الفرق في الضغط السُّكوني بين موضعين في تدفُّق غازيّ.

draft gage

[هـ] **مقياس تيار السَّحْب.** مقياس ضغط أنبوبي معدّل على شكل U يُسْتَعْمَل لقياس السحب لرؤوس الغاز المنخفضة، مثل ضغط السحب في فرن، أو الضغوط التفاضلية الصغيرة والتي تَقِلُّ، مثلاً، عن إنشين (5 سنتيمترات) من الماء.

drafting

[تخطيط] **رسم هندسي.** عمل رسوم لأشياء أو مُنشآت أو نظُم كما يتصورها المهندسون والعلماء وغيرهم.

[نسيج] **1-تَسْدِية. 2-رسم الإتجاهات.** 1-عملية إطالة الألياف الخام وسحبها على هيئة شِلّة، أو على هيئة شريطٍ مبروم برماً نهائياً، أو على هيئة شريط مفتول، بحيث تبدو الألياف أقرب ما تكون لشريط الغَزْل. 2-رسم اتجاهاتِ عملية النسج على ورق مربّعات لبيان حركة الخيوط.

drafting machine

[تخطيط] **آلة رسم هندسي.** أداة ميكانيكية تساعد على الرسم الهندسي، لها حافّتان مستقيمتان ومتعامِدتان.

drafting machine

انظر parallel motion protractor .

drafting paper

[مواد] **ورق رسم** . ورق رقيق، أبيض أو قِشدِي اللّون، صَلْد السطح، يتميَّز بسهولة محو ما يُكتب عليه.

draft loss

[هـ مك] **فَقْدُ السَّحْب.** هبوط في الضغط السُّكوني للغاز في فرن أو غلاّية بسبب مقاومة التدفّق.

draft marks

[عمر بحر] **علامات الغاطس.** أعداد عند مقدّم ومؤخّر السفينة تُبيِّنُ الإرتفاع فوق أسفل الصالب أو فوق أسفل بروز في البدن.

draftsman

[هـ] **رسّام.** شخصٌ ماهرٌ في الرسم، وخاصة رسم الآلات والمُنشآت.

draft tube

[هـ مك] **أنبوب السَّحْب.** شبكة الأنابيب لعَنَفة مائية من النوع الردّ - فعلي، التي تسمح بتركيب العَنَفة فوق ماء السحب، بيد أنها تستغلّ العُلُوّ الكامل للموقع من المجرى الصاعد إلى مجرى السحب.

drag

[فلز] **1-النصف السُّفلي. 2-شرود.** 1- النصف الأسفل لصندوق قَوْلَبَة يُستعمل في السِّباكة. 2-في القَطْع الحراري، مسافة الإنحراف عن الخط الرأسي النظري للقَطْع مَقِيسةً على السطح السُّفلي للمادة.

[مك مائع] **سَحْب.** المقاومة التي يُسَبِّبُها الإحتكاك في الإتجاه المضادّ لحركة مركز الثِقَل لجسم يتحرك في مائع.

[هـ منجم] **سَحْب.** حركة الجدار العُلوي بالنسبة الى الجدار السُّفلي للصَّدْع نظراً لثقل الكُتلة القنطرية في منحدر مائل.

drag bit

انظر bit drag .

drag-body flowmeter

[هـ] **مقياس - تدفّق سحبي.** جهاز لقياس تدفُّق سائل ما، يقيس القوة الصافية الموازية لاتجاه التدفق. يُستعمل فرق الضغط الناتج لحلّ معادلات التدفُّق.

drag chain

[هـ] **سلسلة جرّ.** 1- سلسلة تُجَرّ على الأرض من إطار مركبة آلية لمنع تراكم الكهرباء السكونية. 2- سلسلة تَقرِن معاً عربتَيْ سكة حديدية.

drag-chain conveyor

[هـ مك] **ناقلة بسلسلة جرّ.** ناقلة تقوم فيها الوَصْلات المفتوحة لسلسلة بجرّ الموادّ على طول قاع مجرى خرساني مُقَسّى الوجوه أو مجرى من حديد الزهر. تسمى أيضاً dragline conveyor .

drag chute

انظر drag parachute .

drag classifier

[هـ مك] **مصنِّف بالسَّحْب.** سير متوادِل يحتوي على مجاريف مستعرَضة، يُستعمل لفصل الرمل الخَشِن عن الرمل الناعم. يتحرّك السير صعوداً خلال مجرى مائل، حيث تُجَرُّ الرمال السريعة الإستقرار بواسطة المجاريف.

drag coefficient

[مك مائع] **مُعامِل السَّحْب.** كمية مُمَيِّزة لجسمٍ في مائعٍ متدفق غير لَزِج، وتساوي نسبة ضعف القوة المؤثّرة على الجسم في اتجاه التدفق إلى جداء كثافة المائع في مربّع سرعة التدفق ومساحة المقطع المستعرَض الفعلي للجسم.

drag conveyor

انظر flight conveyor .

drag-cup generator

[هـ] **مولِّد بقَدَح تعويق.*** مقياس - دوران يعمل على التيارات الدوّامية ويُستخدم في أنظمة التحكّم. يتكوّن من مِلفّين ساكنين، يضبط وضعهما ليكون التقارن صفراً، ومن قدَح معدِني لامغنطيسي يُدار بواسطة المصدر المراد قياس سرعته. يستعمل أحد الملفين للإثارة، محرِّضاً تيارات دوّامية في القدح الدوّار. يُسمى أيضاً drag-cup tachometer.

drag-cup motor

[كهر] **محرِّك بقَدَح تعويق.** محرّك تحريضي، له دوّار بشكل قدَح أو مادة ناقلة يحوي في داخله القلب المغنطيسي الثابت.

مولد بقدح تعويق

DRAG-CUP GENERATOR

قدح

خَرْج

فلطية إثارة

دارة تخطيطية تبين مكوّنات مولد بقدح تعويق.

drap-cup tachometer

انظر drag-cup generator .

drag cut

[هـ] **قطع مُنَمَّط.** نَمَط لثقوب الحفر يُستعمل لتكسير الصخر، فيه، تُحفَرُ ثقوب مائلة على طول الأرضيّة الصخرية وباتجاه الفاصل، أو على وجهٍ مكشوف، ثم يُكسر الصخر بواسطة ثقوب أخرى تخترق الثقوب المائلة.

drag direction

[هـ فضا] **إتجاه السَّحْب.** إتجاه الريح النسبيَّة، وذلك عند تحليل الإجهاد على سطح انسياب هوائي.

drag factor

[هـ كيم] **عامل الكَبْح.** نسبة معدَّل الإنتشار المُعاق إلى المُعدَّل غير المعاق عَبْر غِشاءِ تَحالٍ منتفخ. يسمى أيضا
Faxen drag factor, hindrance factor.

drag fold

[جيو] **طيّة سَحْب.** طيَّة ثانوية تحدث في طبقة غير صاملة من تأثير حركة طبقة صاملة بحيث تعرِّضها لما يُسمى بالإزدواج، فيكون محورها متعامداً مع الإتجاه الذي تنزلق فيه الطبقات.

drag force

[فز بلز] **قوة السَّحْب.** قوَّة في مائع ناقل للكهرباء، تَنْشأ عن تصادماتٍ غير مَرِنة للالكترونات والشوارد وتَتَناسب مع سرعة المائع.

drag-in

[فلز] **مَحْلول مَحْمول.** محلول تَحْمِله المشغولة ومعدّات المناولة إلى محلول آخر.

dragline

[هـ مك] **حفّارة ذات حِبَال.** حفّارة تُشَغَّلُ بسحب سطلٍ على حبال باتجاه الذراع المعلّقة منها بتلك الحبال. تسمى أيضا
dragline excavator.

dragline conveyor

انظر drag-chain conveyor .

dragline excavator

انظر dragline .

dragline scraper

[هـ مك] **كاشِطة ذات حَبْل.** مكنة ذات نَصْل مسطَّح يشبه نصل المحراث، أو ذات سطل مفتوح جزئياً، يُجذَب على حبل لسحب المواد المكوَّمة، كالحجارة أو الفحم، من ساحة التخزين إلى منَصّة شحن أو تحميل، ثم يعاد السطل الفارغ بعد ذلك إلى كومة المادة بواسطة حبل الرجوع.

drag link

[هـ مك] **وَصيلة سَحْب.** مجموعة وصائل تتكوّن من أربع أذرع، يرسم فيها كلا المِرْفَقين دوائر كاملة، ويجب أن يكون العضو الثابت هو أقصر ذراع.

drag mark

[جيو] **علامة سحب.** مَعْلَم طويل مستوٍ يحمل عادةً خطوطاً طوليّة تنشأ من سحب التيار لجسم ما عبر سطح رسوبي.

Dragon

انظر Draco .

dragonfly

[لا فقار] **رَعّاشة*.** أيٌّ من الحشرات، التي تؤلف ست فصائل، ضمن رُتيبة لا متساويات الأجنحة، تمتلك أربعة أجنحة غِشائية كبيرة، وعيوناً

مركّبة تضمن لها رؤيةً حادّة.

drag-out

[فلز] **مَحْلُول مَسْحُوب.** محلول مأخوذ من حمّام بواسطة المشغولة أو معدّات المناولة.

drag parachute

[هـ فضا] **مِظلّة سَحْب.** أيٌّ من الأنواع المختلفة للمظلاّت التي يمكن بسطها من مؤخرة الطائرة، وخاصة في أثناء الحطّ، وذلك لخفض السُّرعة. وتُستخدم ايضاً للتحكم في الطائرة وجعلها مستقرةً في ظروف طيران معيّنة. تسمى أيضاً drag chute .

drag rope

[هـ فضا] **حبل السَّحْب.** حبلٌ طويلٌ وثقيلٌ يوضع في سلّة المِنطاد، ويُترَكُ ليتدلّى من الجانب وينسحب على الأرض، وذلك لتخفيف ثِقَل السلّة.

dragsaw

[تصميم] **مِنشار سَحْب.** مِنشار يقطع في شوط الجَذب، ويُستخدم في مكنات النشر لتقطيع الأشجار.

drag-stone mill

[هـ منجم] **طاحونة سَحْب حَجَرية.** طاحونة ذات حجرٍ ثقيل يُسحبُ فوق المادة الخام لجَرْشها.

drag technique

[فلز] **طريقة السَّحْب.** طريقة تلحيم بالقوس يكون فيها المَسْرى متلامِساً مع الوصلة الجاري تلحيمها دون حدوث قِصَرٍ في الدارة.

drag truss

[هـ فضا] **جَمَلون السَّحْب.** جملون يوضع أفقياً بين العارضتين الرئيسيّتين للجناح، وذلك لتقوية الإنشاء الهيكلي، وتحمُّلِ الإجهاد الناشىء عن المقاومة المؤثِّرة على الجناح.

drag-type tachometer

انظر eddy-current tachometer .

drag-weight ratio

[هـ فضا] **نسبة السَّحْب الى الوزن.** النسبة بين مقاومة السحب للقذيفة ووزنها الإجمالي.

drag wire

[هـ فضا] **سِلك سَحْب.** جزء من جلمون المقاومة في جناح الطائرة أو في الإنشاء الحامل للجناح، يُستخدَمُ لتحمّل رد الفعل الخلفي الناشىء عن المقاومة التحريكية ـ الهوائية للجناح.

drain

[الكتر] **مَصْرِف.** أحد ساريي ترانزستور الغِشاء الرقيق.
[كهر] **مَصْرِف.** انظر current drain .
[هـ مدن] **مَصْرِف.** 1- مجرى للتخلّص من المياه السطحية. 2- أنبوب لصرف مياه المجاري.

drainage

[هـ مدن] **صَرْف. تصريف.** إزالة المياه الجوفيّة أو السطحية أو المياه من المُنشآت بالثقالة أو بالضخ.

drainage basin

[مياه] **حوض تصريف.** منطقة يتجمّع فيها الإنسياب السطحي، ثم يُحمَل عن طريق نظام للتصريف، كنهر وروافده مثلا. يسمى أيضا
catchment area, drainage area, feeding ground, gathering ground, hydrographic basin.

drainage canal

[هـ مدن] **قناة صرف.** قناة صناعيّة لصرف المياه من منطقة ليس بها

رعّاشة مجنّحة بالغة.

صرف طبيعي للمياه المتراكمة أو المتجمّعة.

drainage density

[مياه] **كثافة التصريف.** النسبة بين مجموع أطوال كافة القَنَوات بحوض التصريف وبين مساحة الحوض.

drainage divide

[جيو] **مَقْسَم صرف.** 1- حدودُ حوضِ تصريف. 2- حدودٌ تفصِل بين حوضَيْ تصريف متجاورين.

drainage gallery

[هـ مدن] **رُواق صَرْف.** رواقٌ في سدِّ مبانٍ، موازٍ لقمَّة السدّولمنع تسرُّب المياه من الوجه الأمامي، وهو يحوِّل طريقها أو سَرَيانَها بعيداً عن الوجه الخلفي.

drainage pattern

[مياه] **نَمَط التصريف.** شكل أو هيئة نظام التصريف الطبيعي أو الإصطناعي. تعكس أنماط الجاري طبوغرافية المِنطقة وأشكال صخورها.

drainage well

[هـ مدن] **بئر صرف.** فجوة رأسية في سدِّ مبانٍ ليمنع تسرُّب المياه قبل وصولها إلى الجانب الخلفي.

drainage wind

انظر gravity wind .

drain tile

[مبان] **قرْميد تصريف.** قرْميد أسطواني الشكل ذو ثقوب في جداره، يُستَخدَمُ عند قاعدة الأساس لتصريف المياه الأرضيّة من حول المبنى.

drain valve

[هـ كيم] **صِمَام تصريف.** صِمَامٌ يُستعملُ لتصريفِ الموادِ التي انفصلت عن مائع أو عن غاز، أو لتفريغ خطوط المعالَجة أو الأواني أو أوعية التخزين.

drain wire

[كهر] **سلك التصريف.** ناقل فِلزي يُستعملُ غالباً في تلامُس مع رقائق حجاب كَبْل الإشارات لتوفير عودة أرضيّة ذات مقاومة ضعيفة عند أيِّ نقطةٍ من الحجاب.

dram

[مك] **دِرْهَم.** 1- وحدةُ كتلة تستعملُ في النظام الصيدلاني لوحدات الكُتَل. وهو يساوي 3.8879346 غراماً او 1/8 اونصة صيدلانية او 60 حبة. يسمى أيضاً
apothecaries' dram (dram ap), drachm (British) . 2- وحدة كتلة كانت تُستعمل في المملكة المتحدة سابقاً وتساوي 1/16 من الأونصة (أفوار دوبوا) أو ما يقارب 1.77185 غراماً. مختصره dr .

dram ap

انظر dram .

drape forming

[هـ] **تشكيل تجميديّ.** طريقة لتشكيل الألواح التي تتلدَّن بالحرارة، فيها يُقْمَطُ اللوحُ في إطارٍ متحرِّك، ثم يُسَخَّنُ ويُجَعَّدُ على نُتَطِ عالية لقالَبٍ ذَكَر، تُستكمل عملية التشكيل بعد ذلك بتخلية الهواء.

Draper catalog

[فلك] **فِهرِس دريبر.** فِهرِس يتألَّف من 9 مجلَّدات للنجوم، تمَّ إنجازه عام 1924 . يعطي المواقع والأقدار (العِظَم) والصنف الطيفيّ لـ225300 نجم.

Draper effect

[هـ كيم] **تأثير دريبر.** زيادة الحجم، تحت ضغطٍ ثابت، عند بدء التفاعل ما بين الهيدروجين والكلور لتشكيل كلوريد الهيدروجين. ترجع زيادة الحجم إلى ازدياد درجة حرارة المواد المتفاعلة بسبب الحرارة المنطلِقة من التفاعل.

draping

[جيو] **تغطية.** التوافق البنائي للطبقات التي تغطّي شِعْباً من الحجر الجيري أو أية نَواة صلبة أخرى مع سطح الشِّعب أو النواة.

draught

انظر draft .

draught stop

انظر fire stop .

draw

[فلز] **1- سَحْبَة. 2- خَلْع.** 1- صَدْعٌ أو جَيْبٌ في مصبوبة تَكَون لأن الإمداد بالمعدن المصهور لم يكن كافياً أثناء التصلّب. 2- خَلْع نموذج من صُندوق قولبة.

[هـ] **يَجُرّ. يَسْحَب.** يَجُرُّ أو يَسْحَب حِمْلاً.

[هـ منجم] **1 ، 2 ، 3- يجمع. 4- سَحْب. 5- مدى الزحف.** 1- يُزيل الدعامات الخشبية مُتيحاً بذلك وقوع الفحم المعلّق بغرض تجميعه. 2- يسمح للخام أن يتدحرج إلى المزالق من واجهات التعدين الأفقي أو من غرف التعدين أو من الصوامع. 3- يجمع كُسارة الفحم في الشاحنات. 4- يرفع الفحم أو الصخر أو الخام أو المواد الأخرى إلى السطح. 5- المسافة الأفقيّة التي يمتدُّ عبرها الهبوط السقفي فوق السطح بعيداً عن واجهة التعدين.

drawability

[فلز] **قابليّة السَّحْب.** مقدرة فِلزٍ ما على تَقَبُّل السحب العميق.

drawbar

[هـ] **1،2- قضيب ـ قَطْر. 3- قضيب ـ سَحْب.** 1- قضيبٌ يُستعمل لتوصيل عربة خدمة مع قاطرة. 2- قضيب عبر مؤخرة جرّار لقَطْر الآلات أو الأحمال الأخرى. 3- كُتلة صلصاليّة مغمورة في فرن لصناعة الزجاج بغرض تحديد النقطة التي تُسحب عندها الألواح الزجاجية.

drawbar horsepower

[هـ مك] **القدرة الحِصانيّة عند قضيب القَطْر.** القدرة الحصانية المُتاحة عند قضيب القَطْر في مؤخرة قاطرة (أو جرّار) لجرِّ العربات خلفها.

drawbar pull

[هـ مك] **قوة القَطْر.** القوَّة التي تَجُرُّ بها قاطرة (أو جرّار) العربات بواسطة قضيب ـ قَطْر مُثَبَّت في مؤخرتها.

draw bead

[فلز] **خَرَزة سَحْب.** بروز على سطحِ لوحٍ معدِنيّ للتحكّم في انسيابه أثناء السحب.

drawbench

[فلز] **نَضَد ـ السَّحب.** مِنَصَّة يُسحَب عليها المعدن خلال قوالب، تُستعمل في صنع الأسلاك أو لسحب السِّياخ والأنابيب.

drawbridge

[هـ مدن] **جسر متحرك.** أيُّ جسرٍ يُمْكِنُ رفعه أو خفضه أو سحبه جانبياً لإفساح ممر للسفن.

drawdown

[مياه] **خَفْض المنسوب.** مقدار التغيُّر في مستوى سطح الماء في بئر، أو في خزّان، أو في كُتلةٍ طبيعية من الماء، وينتج عن سَحْب الماء.

[نفط] ضغطُ السَّحب. الفرق ما بين الضغط السُّكوني والضغط التدفُّقي في قاع البئر.

drawdown ratio

[هـ] نسبة السَّحب. النسبة بين ثخانة فُتحة قالَبٍ وبين ثخانة المُنتَج.

drawer

[هـ] دُرْج. جارُور. صُندوقٌ أو وِعاءٌ ينزلق أو يتدحرج على مَدارِج في خِزانة.

draw-filing

[هـ] بِرادَة طولانية. البِرادَة بدَفْع وجذب مِبْرَد جانبياً عبر الشُّغلة.

drawhead

[فلز] رأس سَحْب. مجموعة من الدحاريج تُسحب خلالها أنابيب شريطيّة أو كُتَل غُفْل صُلْبة لتشكيلِ قطاعات زاويَّة.

drawhole

[هـ منجم] فُتحة السَّحْب. فُتحة المِرَضّة (الكسّارة) التي يُسحب خلالها الفحم أو الخام.

drawing

[تخطيط] رَسْم. رسم خطّي مسطَّح لشكل أو لشخص.
[فلز] سَحْب. 1- سَحْبُ سلكٍ أو أنبوبٍ خلال قالَب لتصغير مقطعه المستعرَض. 2- دَفْعُ معدِنٍ يَتقبَّل التشوُّه اللَّدِن في قالَبٍ لتشكيل أجزاء مجوَّفة.

drawing bristol

[مواد] ورق كرتون للرَّسم. ورق كرتون مصنوع من القطن، بنسبة 100% للأصناف العالية الجُودة، يتميَّز بخصائص جيدة من حيث الدوام، والمتانة، والقابلية للمَحْو.

drawing cloth

[مواد] قُماش للرسم. قُماش كتّانيّ، معالَج خصِّيصا ليكون ناعماً وشبه شفّاف، حتى يمكن استخدامه للرسم الإستشفافي بالحبر.

drawing compound

[فلز] مُركَّب سَحْب. مادة تُبْسَطُ على المشغولة أثناء عمليّات السحب أو الكبس لتلافي حدوث علامات سحب، وذلك بمنعها للتلامس المباشر المشغولة والقالب.

drawing die

[فلز] قالَب سَحْب. قالب يُشَكِّلُ الألواح المعدِنية إلى أجزاء قَدَحيَّة الشكل خالية من التجاعيد.

drawing out

[نسيج] سَحْب. سحب تِيلة ألياف النسج في الإتجاه الطُوليّ ووضع بعضها فوق بعض لإنتاج شريط غير مبروم أكثر طولا وأرقّ قواما.

drawing paper

[مواد] ورق رسم. أحـد أنواع الورق الكثـيرة الـتي يَستخدِمُها الفنّانون والمهندسون المعماريون للرسم بالقلم الرصاص والحبر.

drawing timber

[هـ منجم] سَحْب الأخشاب. عمليَّة سحب أخشاب التدعيم أو أية دِعامات أخرى من المناجم المهجورة أو المُستنفَدة.

draw mark

[فلز] علامة سحب. تلَفٌ يحدثُ في سطح المعدِن أو القالَب أثناء عملية سحب بسبب الإحتكاك أو لِعَيْب في القالب. من أمثلته التخدُّش وخطوط القالب.

drawn glass

[مواد] زُجاج مسحوب. زجاجٌ صنع تلقائيا بسحب مادة الزجاج المنصهرة بين مَظام.

draw piece

[فلز] قطعة مسحوبة. أيةُ قطعةٍ صُنِعَت بالسَّحْب.

drawplate

[فلز] لوح سَحْب. لوحٌ مستدير به ثَقْب مركزي يُسحب السلك من خلاله بواسطة سُنْبُك. يُسمى أيضاً draw ring.

drawpoint

[هـ] شوكة خدْش. شوكة فولاذية تُستعمل لخدش خطوطٍ أو تخريم ثقوب.

draw radius

[فلز] نصف قُطْر السحب. مقياسٌ لحافّة قطع قالَبٍ أو سُنْبُكٍ يُسحبُ فوقه المعدِن.

draw ring

انظر drawplate.

draw works

[نفط] مَعَدَّات السَّحْب. آليّة حفر لآبار النفط تُستعملُ للتزويد بقدرة الإساقة ولرفعِ الأجسام الثقيلة. تتكون من عمود ـ مضاد وطبل.

drazoxolon

[كيـم عضو] درازُوكْسُولون. $C_{10}H_8ClN_3O_2$. مركّـب بلّوري أصفر، ينصهر عند 167°م، يُستعمل مبيداً لفطر أمراض القهوة والشاي. يسمى أيضاً
4-(2- chlorophenylhydrazono)-3-methyl-5-isoxazolone.

dream

[نفس] حُلُم. سلسلة لا إرادية من التخيُّلات البصرية أو السمعية، أو التصورات الحسيَّة الحركية، أو العواطف أو الأفكار، تحدث في العقل خلال النوم أو الحالة الشبيهة بالنوم، وتأخذ شكل أحداث متتابعة أو قصة، مع إحساس بحقيقة هذه الأحداث ولكنها تفتقر إجمالاً إلى الشعور بالإرادة الحرة.

dredge

[هـ] كرّاءة. أداة أسطوانية أو مستطيلة لتجميع عيِّنات من الرواسب القاعيّة.
[هـ مك] كرّاءة. حفّارة ميكانيكية عائمة تُستعمل لتوسيع القنوات أو تعميقها، وحفر الأقنية، وإنشاء السدود المانعة للفيضانات، ورفع المواد من قِيعان المجاري والموانيء لاستعمالها موادَّ رَدْمٍ في أماكن أخرى.

dredge ship

[عمر بحر] سفينة كرّاءة. مركبة مائية تستخدم لرفع الطّمْي والموادّ الصُّلْبة من الأعماق.

dredging

[هـ] كرْاءة. إزالة المواد الصُّلْبة من قاعِ مِنطقة مائية.

dredging buoy

[ملاح] عامة الكِرْاءة. عامّةٌ تدلّ على حدِّ مِنطقة تجري فيها عمليَّة تطهيرٍ للقاع.

D region

[فز جيو] منطقة D. منطقة غِلاف التشرّد التي تصل إلى 60 ميلاً (97 كيلومتراً) تقريباً فوق الأرض، وتقع تحت مِنطقتيْ E و F، كما تتشكّل فيها طبقة D.

dreikanter

[جيو] حصى ثلاثيُّ الحواف. حَصى اتخذت شكلاً ذا ثلاثة أوجه بفعل السَّفْع الرملي عليها.

Drepanellacea

[حفر] **فوق ـ فصيلة المِنْجَليّات.** فوق ـ فصيلة أحادية الصورة من محاريّات القَصْعة المِجذافية القَديمة المنقرضة في رُتَيْبة البِرشِيات. لها صَدَفة شبه مربعة، وأكثرها ذو حافّة هامشية.

Drepanellidae

[حفر] **فصيلة المِنْجَليات الصغيرة.** فصيلة أحادية الصورة من مَحاريّات القَصْعة المنقرضة، عائدة إلى فوق ـ فصيلة المِنجَليّات.

Drepanidae

[لا فقار] **فصيلة المِنْجَليات الصغيرة.** العُثّ الكُلاّبي، فصيلة صغيرة من الحشرات حَرْشَفيّات الأجنحة، من رُتيبة متغايرات التعصيب.

Dresbachian

[جيو] **الدَرِيسْباخي.** الزمن الجيولوجي المكافىءللكرواكسي السُفلي.

dress

[الكتر] **تجهيز.** ترتيب أسلاك الوصلات في الدارة بحيث تحول دون حصول تقارن أو تغذية مرتدّة غير مرغوب فيها.

[هـ مك] **يُسوّي.** 1- يُعطي الأداة شكلاً ما. 2- يعيد للأداة شكلها وحدّها الأصليين.

[هـ منجم] **يجهِّز.** يَفرِز الخام ويجرُشه وينظّفه ويُركّزه.

dresser

[هـ] **مِلْطَس. مِسْوَاة.** أيُّ أداةٍ أو جهاز يُستعمل لتسوية شيء ما.

Dresser coupling

[هـ] **تقارن دْرَاسَر.** نوع من التقارُن بين الأنابيب غير المَلوَلَبة.

dressing

[زرع] **زِبْل.** زبل او سماد خليط يُستعمل مُخَصِباً للتربة.

[طب] **1- تضميد. 2- ضَماد.** 1- إستعمال مواد مختلفة لحماية جرح والمساعدة على شفائه. 2- الموادّ المستعملة لهذا الهدف.

Dressler kiln

[هـ مك] **قَمِين دراسْلَر.** أول قمين نَفَقي ناجح من النوع اللافح.

Drew number

[كيم فز] **عدد درُو.** مجموعة لا بُعْديَّة تُستَخدَم في دراسة انتشار مادة صُلْبة A في تيّار من البخار مكوَّن أصلاً من المادة B، وتساوي

$$\frac{Z_A(M_A-M_B)+M_B}{(Z_A-Y_{AW})(M_B-M_A)} . Ln \frac{M_V}{M_W}$$

حيث M_A و M_B هما الوزنان الجُزَيئِيّان للمكوِّنين A و B، و M_V و M_W هما الوزنان الجُزَيْئِيّان للمزيج في البخار وللمزيج عند الجدار، و Y_{AW} و Z_A هما الكَسران الجُزَيْئِيّان للمادة A عند الجدار وفي تيار الإنتشار على التوالي. رمزه N_D

drewite

[جيو] **دُرويت.** رَدْغ جيري يتكوَّن من مادة جِيريّة غير سائغة.

drex

[نسيج] **دَرَكْس.** وحدة كثافة الخيط (كُتلة الوحدة الطوليّة) وتساوي غراما واحداً لكل 10 كيلومترات من الخيط.

dribbling

[هـ منجم] **تساقُط.** سقوط الحُطام من سقف غرف الحفر، وهو يسبق عادة الإنهيار العنيف والتقوُّض.

drier

[مواد] **مُجَفِّف.** 1- مادة تمتصّ الماء. 2- مادة تُستخدم لتسريع التصلّب. 3- مادة مثل أملاح الرصاص والمنغنيز والكوبلْت، تسهِّل أكسدة الزيوت، وتُستخدم في الدِهانات والورنيشات لتسريع جَفافها.

[هـ] **مُجَفِّف.** أداة لإزالة الماء.

Drierite

[كيم] **دِرايْريت.** إسم تجاري لكبريتات الكلسيوم اللامائية المستخدمة مُجَفِّفاً.

drift

[بحر] **جَرْف.** انظر drift current.

[جيو] **كَسْح.** 1- مواد صخرية التقطتها المثالج ونقلتها ورسّبتها في مكان آخر. 2- موادّ حُتَاتِيّة حركتها الأمواج والتيّارات ورسّبتها على القَصّة.

[فز صلب] **إنسياق.** حركةُ حوامل التيّار في شبه الناقل تحت تأثير فُلطيّة مسلّطة.

[ملاح] **إنسياق. إنجراف.** 1- حركة مَرْكبة تحت تأثير الريح أو التيّار. 2- تحرُّكٌ تدريجي من موقع معين دون تحكّم.

[هـ] **إنسياق.** 1- إنحراف تدريجي عن وَضْعٍ مضبوط، مثل تردُّد أو تيّار متوازن، أو عن اتجاه. 2- الإنحراف، أو زاوية الإنحراف، لثَقْب حفر عن الخط الرأسي أو عن مساره المستهدَف.

[هـ مك] **إنْسياق.** الماء المفقود في برج تبريد على هيئة ضباب أو قُطَيْرات يحملها الهواء المارّ خلال البرج، ولا يشمل ذلك الفقد التبخيري.

[هـ منجم] **سرداب. نَفَق.** فُتحة منجَم أفقي تتبعُ عِرْقاً أو تقعُ في مسارِ جسمٍ من الخام.

Drift I

[فلك] **الإنسياق I.** زُمرة من النجوم تسعى إلى التحرُّك في جريانٍ سائرٍ في اتجاه كوكبة الجبّار، وهي تحوي 60% من النجوم التي تُعْرَفُ حركتُها الصحيحة

Drift II

[فلك] **الإنسياق II.** زُمرة من النجوم تسعى الى التحرُّك في جريانٍ سائرٍ في اتجاه كوكبة الدِّرع. وهي تحوي 40% من النجوم الأشد سُطوعاً.

drift angle

[ملاح] **زاوية الإنسياق.** 1- الزاوية الأفقية المحصورة بين مِحور السفينة ومماسّ مَسارها. 2- الزاوية الواقعة بين المحور الطولانيّ للطائرة ومسارها بالنسبة إلى الأرض.

drift axis

[ملاح] **محور الإنسياق.** هو في الجيروسكوب، المحور الذي يحدث الانسياق حوله. وعلى سبيل المثال، ففي الجيروسكوب الإتجاهي الذي يُركّب فيه محور التدويم أفقياً يكون محور الإنسياق هو المحور الرأسي.

drift bolt

[هـ] **مِسْمَار دَسْر.** 1- مسمارٌ يستعملُ لدفع واستخراج مسامير أخرى. 2- قضيبٌ فلزّي يُستعمل لإحكام الألواح الخشبية معاً.

drift bottle

[بحر] **زجاجة عائمة.** زجاجة تُطلق في البحر لدراسة التيارات، تحتوي على بطاقة تَحَدِّد تاريخ ومكان إطلاقها. ويفترض أن يعيدها من يجدها بعد تسجيل تاريخ ومكان الإسترداد. تسمى أيضاً floater.

drift card

[بحر] **بطاقة عائمة.** بطاقة كالتي تُستعمل في الزجاجة الجرونة، موضوعة داخل غلاف منيع على الماء وقابل للطَّفو، يُطلق بنفس أسلوب إطلاق الزجاجة الجروفة.

drift-corrected amplifier

[الكتر] **مضخِّم مُصحَّح ـ الإنسياق.** أحد أنواع المضخِّمات، يشتمل على عدة دارات مخصَّصة للتقليل من التغيُّرات التدريجية في الخرْج، ويُستخدم في الحاسبات النظيريّة.

drift correction angle

انظر drift angle .

drift current

[بحر] **تيّار الإنجراف.** 1- تيارٌ محيطي متّسع وبطيء الحركة ينجُم عن الريح بشكل رئيسي. يسمى أيضاً drift, wind drift, wind-driven current . 2- تيار محدَّد من الفروق بين تقدير الموقع والثوابت المِلاحية.

[فز بلز] **تيار الإنسياق.** تيار جُسيماتٍ مَشحونة وحرّة موجودة في حقلين مُتعامِدين، كهربائي ومغنطيسي، يَنتُج عن متوسِّط حركة الجُسَيْمات في اتجاهٍ متعامد مع كلا الحقلين.

drift dam

[جيو] **سَدٌّ كَسْح.** سدٌّ تَكَوَّن بالكسح المَثْلَجي في وادٍ يمرُّ فيه مجرىً مائي.

drifter

[هـ مك] **ثقّابة مِطرَقيّة.** ثقّابة تشبه المطرقة التي تعمل بالهواء المضغوط، إلا أنها أكبر منها عادة، وتستعمل في ثَقْب فتحات في الصخور يصل قطرها الى $4^{1}/_{2}$ إنشاً (11.4 سنتيمتر).

[هـ منجم] **1-حفّار. 2- مِثقاب هوائي.** 1- الشخص الذي يشُقّ المداخل المَنجمية. 2- مثقاب يعمل بضغط الهواء ويُستعمل في حفر المداخل المنجمية والتقاطُعات.

drift error

[م ا م] **خطأ الإنسياق.** غلط يحدث لدى استخدام الحاسب النظيري نتيجة التغييرات التدريجية في خَرْج دارات الحاسب (كالمضخِّمات).

drift glacier

انظر snowdrift glacier .

drift ice

[بحر] **جليد جُرْفي.** جليدٌ بَحري مدفوعٌ من مكانِ تشكُّلِه.

drift indicator

[ملاح] **مُبَيِّن الإنسياق.** انظر drift meter .

[هـ] **مبيِّن الإنسياق.** ترتيبة تُستخدم لتسجيل البيانات الإتجاهية. يُسَجِّل فقط مقدار الانسياق (الإنحراف عن الرأسي) ولا يسجل الإتجاه.

drifting

[هـ منجم] **حفر إنسياقي.** حفر الأنفاق في اتجاه مَضْرِب العِرْق المعدِني.

drifting mine

[حرب] **لغم سَيْب.** لغمٌ تحت الماء، يُضبَطُ ليعوم دون أن يثبَّت بشيء على سطح الماء أو تحته مباشرة.

drifting snow

[رصد] **ثلج إنسياقي.** ثلجٌ تَذروه الرياح وترفعُه من سطح الأرض الى ارتفاعٍ يقلُّ عن 6 أقدام (1.8 متر).

drift lead

[ملاح] **حَبْلُ الإنسياق.** حبلٌ في قاعِ السفينة يدلُّ على تحركِها. فعندما تكون السفينة راسية يكون الحبلُ عادة مثبتاً بالقضيب وله ارتخاء بسيط، أما اذا كانت السفينة تجر المرساة فان الحبل ينحو الى الأمام. يستخدم حبل الانسياق لبيان ما اذا كانت السفينة ساكنة في الماء أم أنها تتحرك الى الخلف، أو لبيان وجود تيّارٍ مائي في حالة سكون السفينة.

drift meter

[ملاح] **مقياس الإنسياق.** جهاز لقياس زاوية الانسياق. يسمى أيضا drift indicator, drift sight .

drift mining

[هـ منجم] **تعدين بئري. تعدينٌ سِرداني.** التشغيل المَنجَمي للعروق أو الطبقات الضَحْلة بِشَقِّ المداخل أو المداخل البئرية من السطح.

drift mobility

[فز صلب] **حركيّة الإنسياق.** متوسِّط سرعة انسياق الحوامل بوحدة الحقل الكهربائي في شبه ناقل متجانس. تسمى أيضاً mobility .

drift observation

[ملاح] **1-مراقبة الإنسياق. 2-رصدة الانسياق.** يسمى أيضا drift sight . 1- عمليّة مراقبة الإبتعاد عن الموقع المحدَّد تحت تأثير الريح أو التيارات المائيّة. 2- القيمة التي تُحَدِّدُها عمليّة المراقبة هذه.

driftpin

[تصميم] **مِثْصَع.** قضيبٌ معدني مستدِقّ مدوَّرُ المقطع، يولَج في ثقوب بُرشام متقابلة في قطعتين معدنيَّتين لتسوية استقامتهما وضبط محاذاتهما معاً.

drift plug

[هـ] **سِدَادَة شَحْط.** سدادة يمكن دفعها في أنبوب لتقويمه أو لتفليج فُتحته.

drift sight

انظر drift meter .

drift space

[الكتر] **حيِّز الإنسياق.** حيِّز داخل صمام الكتروني متحرِّر بصفة جوهرية من المجالات المتناوبة المطبَّقة خارجياً، يتم فيه إعادة وضع الالكترونات من جديد.

drift speed

[كهر] **سرعة الإنسياق.** متوسِّط سرعة الالكترونات أو الشوارد التي تنتقل في وسطٍ ما.

drift station

[بحر] **محطّة جُرْفية.** 1- محطّة علمية مُقامة على جليد المحيط القطبي الشمالي، ترتكز غالباً على تدفُّق جليدي. 2- مجموعة من الرصدات تقام على مدى فترة من الزمن انطلاقاً من مركبٍ جرفي.

drift transistor

[الكتر] **ترانزستور إنسياقي.** 1- ترانزستور يشتملُ على وصلتين مستويتين متوازيتين الى جانب تدرُّجٍ في المقاومة النوعية في منطقة القاعدة بين الوصلتين لتحسين الإستجابة للتردُّدات العالية. 2- انظر diffused-alloy transistor .

drift tube

[نو] **أنبوب الإنسياق.** مسرى أنبوبي يوضع في الحجرة المُخلاة لمسرِّع دائري، وتُطبَّقُ عليه فلطية ذات تردُّد راديوي، لتسريع الجُسيمات.

drift velocity

[فز صلب] **سرعة الإنسياق.** متوسِّط سرعة الحامل الذي يتحرَّك، تحت تأثير حقل كهربائي، في شبه ناقل أو ناقل أو صِمام الكتروني.

drift wave

[فز بلز] **موجة إنسياق.** ذَبْذَبة في بلازما محصورة مغنطيسياً تنشأ من وجود تَدَرُّجٍ في الكثافة مثلاً على سطح البلازما، وتُشْبِه الموجات التي تَنْتَشِر على السطح الفاصل بين مائعين مُختَلفي الكَثافة في حقلٍ للثقالة.

Drilidae

[لا فقار] **فصيلة الدَرِيليَّات.** خنافس الذباب الناري الكاذبة، فصيلة من الحشرات غِمديّات الأجنحة، من فوق ـ فصيلة الذُراحِيَّات.

drill

[هـ] **مِثْقَب.** عُـدَّةُ قَطْـعٍ ذات طرفٍ دوَّار لإحداث الثقوب أو لتوسيعها في مادة صلبة. يُسمى أيضاً drill bit.

drillability

[هـ] **قابلية الثقب. إنثقابيَّة.** الصلاحية لتقبل الثَّقْب، ويشير المصطلح الى سهولة التغلغل.

drill angle gage

انظر drill grinding gage.

drill bit

انظر drill.

drill cable

[هـ] **كَبْلُ حَفْر.** كبلٌ يُستعملُ لجذبِ واستخراج قضبان الحفر، أو أنابيب التغليف، أو معدّات الحفر الأخرى المستعملة في عمل ثقوب الحفر.

drill capacity

[هـ مك] **وُسْع المِثْقَب.** طولُ ساق مِثقَبٍ ذي مقاسٍ معيَّن، والذي يمكن للرافعة على حَفّارة ماسيّة أو دوَّارة أن ترفعه، أو يمكن للمِكبح أن يحفظه على خط واحد.

drill carriage

[هـ مك] **عربة الثَقَّابَات.** مِنَصَّة أو هيكل تركّب عليه عدة ثقابات صخرية ويتحرك على طول خط حديدي، ويستخدم للتثقيب الثقيل في الأنفاق الكبيرة. يسمى أيضاً jumbo.

drill chuck

[تصميم] **ظَرَف المِثْقَب.** ظرف لمسك المِثْقَب، أو أية أداة قطع أخرى، في عمود الإدارة.

drill circuit

[اتصال] **دارة تمرينية.** دارة برقية تُستخدَمُ فقط في عمليَّة التمرين على الإرسال والإستقبال.

drill collar

[تصميم] **طَوْق المِثقب.** طَوْق يمسك لقمة الثقب، ويهيء لها وضعاً قُطرياً بالنسبة للمحمل.

drill column

[هـ منجم] **عمود التخريم.** أنبوبٌ من الفولاذ يمكن أن يقام عبر فتحة تحت ـ أرضية في وضع أفقي أو رأسي لكي يَصْلُحَ كقاعدة يركب عليه جهاز حفر ألماسي أو صخري.

drill cuttings

[هـ] **فُتَات الحَفْر.** فتات الصخر والمواد تحت الأرضية الأخرى التي تعلو الى السطح أثناء حفر الآبار.

drill doctor

[هـ منجم] **1- مُنَاوِل. 2- ورشة.** 1- الشخص الذي يناول لُقَم الحفر وأدواته. 2- المكانُ الذي يعمل فيه الميكانيكي.

drill drift

[هـ] **سُنْبُك دَسْر.** إسفين فولاذي يستعمل لنزع العُدَد ذوات السيقان المستدقة من الجُلَبِ والأكمام والأعمدة الجوفة.

drilled caisson

[هـ مدن] **قيسون مُثَقَّب.** فُتحة مُثَقَّبة في الأرض تُمْلأ بالخرسانة وتُبَطَّنُ بغلافٍ أسطواني من الفولاذ عند الضرورة.

drilled extrusion ingot

[فلز] **صُبَّة بَثْق مثقوبة.** صُبَّة بثقٍ مجوَّفة صنعت من صُبَّةِ بثقٍ مُصْمَتة بواسطة الثَقْب.

driller

[هـ] **حفَّار. ثقَّاب.** شخص يُشَغِّل آلة ثقب.
[هـ مك] **حفَّارة. ثقَّابة.** انظر drilling machine.

drill extractor

[هـ] **مستخرِجة المثاقب.** عُدَّة لاستعادة قِطَع الثَقْب المكسورة أو مِثقبٍ مفصول من ثُقب حفر.

drill feed

[هـ مك] **مِلْقمة المِثقب.** الآلية التي تُغذّى لقمة المِثقب في ثَقْب الحفرة أثناء عمليَّة الحفر.

drill fittings

[هـ] **تركيبات الحفر.** جميع المعدات المستخدمة في ثَقْب حفر أثناء عملية الحفر. تسمى أيضاً downhole equipment.

drill floor

[هـ] **أرضيَّة الحَفْر.** منطقةُ شُغْلٍ مغطّاة بألواح خشبية ثخينة تحيط بطوق ثَقْب حفر عند قاعدة برج حفر.

drill footage

[هـ] **أقدام الحفر.** عدد الأقدام الطولية الذي يدلُّ على عمق ثَقْب الحفر.

drill gage

[تصميم] **معيار المَثاقِب.** لوحٌ منبسط رقيق، مصنوع من الصلْب، به ثقوب دقيقة لمقاسات متعدِّدة من المثاقب، كلٌّ منها مميَّز لاحد المقاسات، ويُمكِّن من تدقيق قطرٍ معيَّنٍ من أقطار المثاقب.
هـ] **قطر المِثْقَب.** قطر ثُقْب حَفر.

drill grinding gage

[تصميم] **معيار تجليخ المِثْقَب.** عُدَّة تستخدم للتدقيق في زاوية المِثْقَب الالتوائي وطوله أثناء تجليخه. يُسمى أيضاً
drill angle gage, drill point gage.

drill hole

[هـ] **فُتحة الثّقْب.** فتحة عُمِلَتْ أو وُسِّعَت بواسطة مِثقب أو برِّيمة.

drillhole pattern

[هـ] **نَمَط فَتَحات الثَّقْب.** عدد ثقوب التفجير، وموضعها وزاويتها وعمقها المستخدمة في وجه نفق أو حفرة غائرة.

drillhole survey

انظر borehole survey.

drill-in

[هـ منجم] **تخريم سَبيكي.** عمليَّة وضع السبائك خلال صخور الغطاء باستعمال آلة الحفر.

drilling

[هـ] **ثَقْب. حَفْر.** عَمَل أو توسيعُ ثُقبٍ في مادة صلبة بواسطةِ مِثْقَب.

drilling column

[هـ] **عمود الثَّقب.** عمود قضبان الثقب، مع لقمة الثقب المتصلة بالطرف الأسفل.

drilling fluid

انظر drilling mud .

drilling machine

[هـ مك] **مكنَةُ ثَقب. مِثقَبَة.** جهازٌ يديره عادةً محرِّك، وهو مزوَّد بأداة قَطع طرفيَّة تُدار بقدرة كافية، إما لعمل ثَقبٍ أو لتكبير ثَقبٍ في مادَّةٍ صلبة، تسمى أيضا driller .

drilling mud

[مواد] **طينُ الحفر.** معلّق من مادة مقسَّمة جيداً، كالبنتونيت والباريت، تُضَخُّ داخل ماسورة الحفر أثناء الحفر الدوراني، فتَسُدّ المناطق المسامية وتطرد القُشارات وتُبَرِّد اللُّقمة وتزلّقها. يسمى أيضاً drilling fluid .

drilling platform

[هـ] **مِنَصَّةُ الحفر.** القاعدة الإنشائية التي يركّب عليها برجُ أو جهاز الحفر والمعدَّات المصاحِبة أثناء عملية حفر.

drilling rate

[هـ مك] **مُعَدَّل الحفر.** عدد الأقدام الطولية المحفورة في وحدة الزمن.

drilling time

[هـ] **مُدَّةُ الحفر.** 1- الوقتُ اللازم في الحفر الدوراني (الرحوي) للُّقمة كي تخترق ثخانة مُحَدَّدة (قدماً واحدة عادة) من الصخر. 2- الوقت الفعلي الذي تشتغل خلاله الحَفّارة.

drilling time log

[هـ] **سِجِلُّ مُدَّةِ الحفر.** سِجِلٌّ، قَدَماً بقدم، لسرعة الحفرِ أو الثَّقبِ في تكوين ما.

drill jig

[هـ مك] **مُوَجِّه المِثقَب.** أداةٌ تُثَبَّتُ إلى المشغولة في الثَّقبِ المتكرِّر، وذلك لضبطِ موضعِ المِثقَبِ وتوجيهه.

drill log

[هـ] **سِجِلُّ الحفر.** 1- سِجِلٌّ بالأحداث وسمات التكوينات المخترقة أثناء الحفر. يُسمى أيضاً boring log . 2- سِجِلٌّ بكلِّ الوقائع التي تحدث أثناء الحفر والتي قد تساعدُ على التسجيل الكامل لتقدُّم الحفر أو على تحديد كلفته.

drill out

[هـ] **1-يُتِمّ الحفر. 2- يخترق. 3- يحدِّد بالحفر.** 1- يُكمِلُ ثقبَ حفرٍ واحدٍ أو أكثر. 2- يخترق أو يُزيل عائقاً في ثقب الحفر. 3- يعيِّن أو يخطِّط منطقة خام باطنية أو منطقة نفط بواسطة مجموعة من ثقوب الحفر.

drill-over

[هـ] **حفر محيطي.** أسلوب أو إجراء الحفر حول غِلاف مُدْخَلٍ في ثقب حفر.

drill pipe

[هـ منجم] **أنبوب الحَفر.** ماسورة لإدخال لقمة حفرٍ دوَّارة، تُستعمَلُ خصيصاً لحفرِ الآبار، وتتكوَّن من غلافٍ يجري فيه أنبوبٌ لتوصيل النفط أو الغاز الى مستوى الأرض. ينسابُ وحل الحفر في الحيِّز الحلقي الموجود بين الغلاف والأنبوب أثناء عملية الحفر.

drill point gage

انظر drill grinding gage .

drill press

[هـ مك] **ثَقّابة ضغطية.** مكنة ثَقبٍ يتحرَّك فيها مِثقَبٌ رأسي داخل مشغولةٍ لها وضع ثابت.

drill rod

[هـ] **قضيب الحفر.** القضيبُ الطويل الذي يدفعُ لقمة الثَّقبِ في ثُقب حفر.

drill runner

[هـ منجم] **حفّار مناجم.** عامل مَنْجَمٍ تَقَني يشغِّل حفارات الصخور.

drill sleeve

[هـ] **كُمُّ المِثقَب. جُلبَةُ المِثقَب.** عمودٌ فولاذي مجوَّف ومستدِقٌ مصمَّم لتتوافق فيه الساق المستدِقّة لعُدَّةِ قَطعٍ مع عمود دوران آلة الثقب.

drill socket

[هـ] **وَقْبُ المِثقَب.** مُهايِىء يوائم مِثقباً مستدِقّ الساق في تجويفٍ مستدِقٍّ أكبر من التجويف الموجود في عمود دوران آلة الثقب الضغطية.

drill steel

[فلز] **فولاذ المثاقب.** فولاذٌ محتوى الكربون فيه 0.85% على الأقل، منتج بأسلوب الفرن الكهربائي. كان يصنع سابقاً بأسلوب البواتق، لذلك كان يعرف باسم فولاذ البواتق.

drill stem

[هـ مك] **ساق الحفر.** 1- هو، في الحفر القياسي، قضيب أسطواني من الفولاذ أو الحديد موصل بلقمةِ أداةِ كَبْلية لإكسابها ثِقلاً. 2- هو، في الحفر الدوراني (الرحوي)، واحد من أنابيب فولاذية تُوَصَّلُ معاً وتمتدّ من أرضية جهاز الحفر حتى اللقمة عند قاع الحفرة، وذلك لنقل القدرة الى اللقمة.

drill-stem test

[نفط] **إختبار ساق الحفر.** معلومات عن ضغط قاع البِئر يُحْصَلُ عليها لاستعمالها في تحديد إنتاجية التكوين الموجود.

drill string

[هـ مك] **نضيد الحفر.** تجميعة قضبان الحفر، وأسطوانة العيِّنات اللُّبية، واللُّقمة، أو تجميعة قضبان الحفر، والأطواق (الحُلَب)، واللُّقمة، والتي تُوَصَّل بطوق الحفر، وتقوم بتدويرها (رَحْوِها) في ثُقبِ الحفر. يسمى أيضاً drill stem .

drill weave

[نسيج] **نسيج مبردي.** قماش خاص يستخدم في عمليات الترشيح احياناً. يتميَّز بتركيب نسجي مبردي وجهه من خيوط السداة، وهو ذو ثلاث خيوط نسج، اثنين منها فَوْقِيين والثالث تحتي، فيعطي تأثير النسيج المبردي.

drip

[مواد] **قَطر.** 1-زيتٌ يخرجُ من خلال قماش مكبس شمع البرافين. 2- تصريفات المرشِّح التي تبلغ دكانتها حداً لا يسمح بإدراجها في مواد المرشِّح.

[مياه] **قَطر.** الرطوبة المتكثِّفة أو المتجمِّعة، الساقطة من أوراق الأشجار وأغصانها وما أشبه.

[نفط] **قطّارة.** آليَّة تصريف تركَّب في نقطة منخفضة في خطٍّ لنقل الغاز وذلك لتجميع التراكمات السائلة وإزالتها.

drip cap

[مبان] **ميزاب الشباك.** إفريز على قِمَّة العلبة العلويَّة لإطار نافذة، يُوَجِّهُ المياه بعيداً عن النافذة.

مسقط أفقي وقطاع جانبي لقيسون مدفوع.

drip-dry

[نسيج] **قَطْرِيُّ الجفاف.** صفة القماش الذي يتخلص بسرعة من الماء أو الرطوبة دون عصرٍ او تدوير سريع.

drip edge

[مبان] **طرف الميزاب.** قدَّة معدنية تمتد بعد الأجزاء الأخرى من السقف، وتُستخدم لتصريف مياهِ المطرِ بعيداً عن المبنى.

dripping drop atomization

[مياه] **تَذرية القطرات المتساقطة.** نوع من عمليَّات التذرية بالتثاقل الطبيعي، يتمُّ فيه انبعاث دوري للقطرات من الجانب السفلي من سطحٍ يُدفَعُ اليه سائلٌ ما على نحوٍ مستمرّ، كما هي الحال في تَقَطُّر الماء من أوراق الأشجار.

dripstone cave

[جيو] **كهف حجر السَّقْط.** أيُّ كهفٍ مكوَّنٍ من كربونات الكلسيوم أو أي معدن آخر تَشَكَّل بفعل المياه المتساقطة.

drive

[الكتر] **إساقة.** انظر excitation .

[نفس] **حافز.** دافعٌ قوي إلى سلوكٍ أو كفاحٍ نشيط.

[هـ مك] **إساقة. إدارة.** وسيلة إمداد آلة ما بالقدرة أو الحركة (كالإدارة بالبخار، أو الإدارة بوحدة ديزل ـ كهربائية)، أو هي الوسيلة التي تُنقَلُ بها القدرة من جزءٍ من أجزاء المكنة الى جزء آخر (كالإدارة بالمسنَّنات، أو الإدارة بسير).

[هـ منجم] **1- نفــــق. 2- سَرَب.** 1- الحفر في مستوٍ أفقي أو مائل. 2- نفق تحت ـ سطحي أفقي محاذٍ لممرٍّ معدني أو عرقٍ أو جسمٍ خام أو موازٍ لتلك الأجسام.

drive chuck

[هـ مك] **ظَرْف إدارة.** آليّة عند الطرف السفلي لعمود تدوير مثقب ماسيّ على الرأس الدوار، تنقل بواسطتها حركة العمود الدوَّار الى نضيد الحفر.

drive control

انظر horizontal drive control .

drive fit

[تصميم] **إزواج قسري.** ازواج يُدفعُ فيه الجزء الاكبر (الذكر) في الجزء الاصغر (الأنثى)، على أن يتم التجميع باستخدام قوة خارجية.

drivehead

[هـ] **غِطَاء الادارة.** غطاء مُركّب على طرف جزء ميكانيكي لحمايته أثناء دورانه أو تشغيله.

driven array

[كهر مغ] **صَفيف مُساق.** شبكة هوائيات تتألّف من عددٍ من العناصر المساقة، هي على الغالب ثُنائيات نصف موجيَّة،تُغَذَّى،متطاورة أو لا متطاورة،من مصدر مشترك.

driven blocking oscillator

انظر monostable blocking oscillator .

driven caisson

[هـ مدن] **قيسون مدفوع*.** قيسون يصنع بدقّ غلافٍ أسطواني من الفولاذ في الأرض بواسطة مطرقة خوازيق ثم يملأ بالخرسانة. قد يسحب الغلاف بعد شكّ (تماسك) الخرسانة.

driven element

[كهر مغ] **عنصر مُساق.** عنصرٌ هوائي مربوطٌ مباشرةً بخط الإرسال.

driven gear

[هـ مك] **مُسَنَّنة مُدارة.** عنصر في زوج من المسنَّنات، تُنقل إليه الحركة أو القدرة بواسطة العضو الآخر.

driven snow

[رصد] **ثلج منجرف.** ثلجٌ تحركه الرياح فيتجمَّع في تراكمات ثلجية جُرفيَّة.

drive pattern

[اتصال] **نَمَط الإساقة.** هو، في نظام الطبصلة، نمط غير مطلوب لتغيُّرات الكثافة نتيجة أغلاط دورية في وضع بقعة التسجيل.

drivepipe

[هـ] **أنبوب دَفْعي.** أنبوب غلافي ثخين الجدار يُدفع في داخل ثقبِ حفرٍ عميق لمنع انهيار جدران البئر.

drive pulley

[هـ مك] **بَكَرة إدارة.** البكرة التي تدير سير ناقلة.

drive pulse

[الكتر] **نَبْضة إساقة.** نبضة كهربائية تقوم بتحريض قوَّة ممغنطة في إحدى عناصر خزن القلب المغنطيسي، عاكسة بذلك قطبية القلب نفسه.

driver

[الكتر] **مُسيق.** مرحلة المضخِّم التي تسبق مرحلة الخَرْج في المستقبِل أو المرسِل.

[صوت هـ] **مُسِيــق.** جزء من مجهــار بوقيّ يقوم بتحويـل الطـاقـة الكهربائية إلى طاقة صوتية، ثم يقوم بتغذية الطاقة الصوتية إلى الطرف الصغير من البوق.

driver element

[كهر مغ] **عنصر مُسيق.** عنصر من شبكة هوائيَّات يتلقّى القدرة مباشرةً من المرسِل.

drive rod

[هـ] **قضيب إدارة.** عمود مجوَّف في الرأس المتراوح لآلة ذات مثقب ماسي، تنقل الطاقة خلاله من محرِّك المثقب الى نضيد الحفر. يسمى ايضاً drive spindle .

driver sweep

[الكتر] **كَنْس المُسيق.** كنسٌ يتم قدحه بواسطة إحدى الإشارات الواردة أو بواسطة قادح.

driver transformer

[الكتر] **محوِّل مُسيق.** محوِّل في دارة دَخْل المضخِّم، ويوجد بشكل خاص في جهاز الإرسال.

drive sampling

[هـ] **معاينة بالدفع.** أسلوب أو إجراء فيه تُدفع ترتيبة أنبوبية في مادة صخرية ليِّنة للحصول على عيِّنات جافة.

drivescrew

[تصميم] **لولب دَفْعي.** لولب يُدفع بطول المسافة كلها أو يكاد، وذلك باستخدام مِطرقة.

drive shaft

[هـ مك] **عمود إدارة.** عمود ينقل القدرة من مُولِّد قدرة أو محرِّك إلى بقيَّة أجزاء المكنة.

drive shoe

[تصميم] **نَعْل دفعي.** جُلْبَةٌ فولاذيَّة حادة الطرف، موصولة بقاع أنبوب حفر أو بِمِبْيَت، وذلك للعمل بمثابة حدٍّ قاطعٍ ووقاءٍ في الوقت نفسه.

drive spindle

انظر drive rod .

drive winding

[الكتر] **لفافة مُسيقة.** مِلفّ سلكي يُقْرَن بشكلٍ تحريضي الى أحد عناصر الذاكرة المغنطيسية. تسمى أيضاً drive wire.

drive wire

انظر drive winding.

driving clock

[هـ] **ساعة مديرة.** آلية لتدوير جهازٍ بمعدل مطلوب.

driving pinion

[هـ مك] **مُسَنَّنة مديرة.** مُسَنَّنة الدَخْل في مجموعة المسَنَّنات التفاضليَّة لسيَّارة.

driving point function

[تحكم] **دالَّة نقطة الإساقة.** نوعٌ خاص من الدوال الإنتقالية تكون فيها متغيِّرات الدخل والخرج عبارة عن فلطيات أو تيارات مُقاسة بين أزواج المرابط نفسها في شبكة كهربائية.

driving point impedance

[الكتر] **معاوقة نقطة الإساقة.** النسبة العُقَديّة بين الفلطية المتناوبة المطبَّقة والتيار المتناوب الناجم عنها في الصِمام الالكتروني، أو في الشبكة، أو في أي محوال آخر.

driving resistance

[مك] **مقاومة الحفر.** القوَّة التي تُؤثر بها التربة على وتدٍ يُدَقّ في الأرض.

driving signal

[الكتر] **إشارة مُسيقة.** إشارة تلفزيونية تقوم بتوقيت المسح عند نقطة الإلتقاء.

driving wheel

[هـ مك] **عجلة مُسيقة.** عجلة تقوم بإمداد القدرة المديرة.

drizzle

[رصد] **رَذاذ.** قطرات ماء عديدة صغيرة جداً، منتظمة التشتُّت، قد لا تبدو طافية وهي تتبع تيارات الهواء. والرذاذ يختلف عن قُطيرات الضباب اذ أنه يسقط الى الأرض. وهو يسقط عادة من السحب الرهجية المنخفضة ويكون في الغالب مصحوباً بضباب مع رؤية منخفضة.

drizzle drop

[رصد] **قطرة رَذاذ.** قطرة ماء يراوح قطرها من 0.2 الى 0.5 مليمتر تسقط خلال الجو. وعلى أية حال، فان جميع قطرات الماء التي يزيد قطرها على 0.2 مليمتر تسمّى غالبا قطرات مطر، تمييزاً لها من قطرات السُحُب.

DRM

انظر depositional remanent magnetization.

drogue

[هـ] **مرساة عائمة.** -1 ترتيبة، مثل مرساة بحرية، تكون عادة على شكل قِمْع أو مخروطٍ، يَجُرُّها أو يَقْطرها قارب أو طائرة بَحْرِيَّة لابطائه أو موازنته أو التحكم في سرعته. -2 ترتيبة لقياس التيَّار مكوَّنة من صليبةِ تيَّار ذات ثِقَل، ومن شراع أو مظلة، تتّصل بها عامة سطحية. تسمى أيضا drag anchor, sea anchor.

[هـ فضا] [-1 **كابحة.** -2 **قمعة.**] -1 مِظلّة صغيرة متصلة بجسم لإعطائه استقراراً ولإبطاء سرعته. تسمى أيضا deceleration parachute.
-2 أداة بشكل القمع توجد في طرف خرطوم يتدلى من طائرة تزويد بالوقود في الجو، وتستقبل مِسباراً من طائرة أخرى تتزود بالوقود.

Dromadidae

[فقار] **فَصيلَة الحُنكوريَّات.** فصيلة من رتبة الزَّقزاقيَّات. تضم نوعاً وحيداً، الحُنكور *Dromas ardeola*.

dromedary

[فقار] **جمل وحيد السَّنام.** *Camelus dromedarius*. الجمل العربي الذي يتميَّز بسنام وحيد.

Dromiacea

[لا فقار] **فُوَيئة الراكضات***. السرطانات الراكضة، فويئة من قصيرات الذيل من رتبة القِشريات عشريات الأرجل.

Dromiceidae

[فقار] **فَصيلَة الراكضات.** الإمو. فصيلة وحيدة النوع من الطيور العاجزة عن الطيران، تابعة لرتبة شبنميَّات الشكل.

dromophobia

[نفس] **رُهاب التجوال.** خوف شاذّ من التَّجْوال.

drone

[لا فقار] **يعسوب***. ذكر النحل أو ذكر النمل أحادي الصيغة الصِّبغية. وينتمي إلى إحدى الفرق الثلاث في المستعمرة.

[هـ فضا] **طائرة موجَّهة.** طائرة بدون قائد تخضع عادة لتأثيرات التحكّم الصادرة عن محطة تحكُّمٍ بعيدة، وقد تكون هذه التأثيرات مبرمجة.

drooped ailerons

[هـ فضا] **جُنَيْحان متداليان.** جنيحان، من الطراز المَفصِلي المدبر الحافَّة، وقد ضُبط وضعاهما بحيث يتداليان في كلتا الناحيتين اليمنى واليسرى بزاوية انحراف موجَبة الى أسفل من 10 درجات الى 15 درجة بينما تكون عصا القيادة في الوضع المحايد.

droop governor

[هـ مك] **حاكِم هُبوطي.** جهاز تحكُّم (حاكم) تتناقص سرعة توازنه مع تزايد الحِملِ على الآلة التي يجري التحكُّم فيها.

drop

[فلز] **سَقْطة.** عيب في مصبوبة بسبب سقوط كتلة رمل من جزء ناتىء أو مُتَدلٍّ في القالَب.

[مرض نبت] **هُبَاط.** مرض فطري لمختلف الخُضَر يسبِّبُه *Sclerotinia sclerotiorum*. متميِّز بذبول الساق وتعفُّنه.

[مك مائع] **قطرة.** كميَّة السائل التي تتجمَّع على شكلٍ كُرَيَّة وحيدة، يتغيَّر حجمُها حسب الشروط الفيزيائية وخاصيات المائع نفسه.

drop ball

[هـ] **كرة إسقاط.** كرة وزنها 3000-4000 باوند (1400-1800 كيلوغرام) تُسْقَطُ من رافعة من عُلُوّ حوالي 20-33 قدماً (6-10 أمتار) على أحجار المقالع (المحاجر) الكبيرة المتخلِّفة بعد النسف. تستعمل هذه الطريقة لتجنُّبِ النسف الثانوي.

drop bar

[كهر] **قضيب الهبوط.** أداة وقاية تستعمل لوصل مكثِّفٍ ذي فلطية عالية بالأرض عندما يفتح الباب.

[هـ مك] **قضيب توجيه.** قضيب يوجِّه صحائف الورق إلى مكنة طباعة أو إلى مكنة طَيّ.

drop black

[مواد] **قَطْر أسود.** خِضابٌ أسود على هيئة قطرات صغيرة.

drop-bottom car

[هـ منجم] **عربة متحركة القعر.** عربة منجم مصمَّمة بحيث ينفتح شِقَّا القاع فيها الى أسفل فيسقط منها الفحم عندما تمرُّ العربة فوق كومة المحصول، ثم ينغلقُ الشِقّانِ بعدما تترك العربة الكومة.

فويئة الراكضات
DROMIACEA

115 م

Dromia erythropus، سرطـان من الراكضات.

يعسوب
DRONE

يعسوب، حوالى 3/16 إنش (0.5سم).

صهيرة انسقاط

DROPOUT FUSE

صهيرة انسقاط استطاعتها 50أمب
لفلطية 7,8كيلو فلط تستخدم في اع
الخطوط العامة للقدرة.

drop bracket transposition

[كهر] **مناقلة بكتيفة هبوط.** إنعكاسُ وضعيْ سلكَيْن متوازيين مع الضغط على أحدهما، بحيث يكون التقاطع في مستوٍ عمودي.

drop-dead halt

[م ا م] **توقُّف ممتنع.** توقُّف المكنة الذي لا خلاص منه، كما قد يحصل بسبب خطأ منطقي في البرمجة، كالقسمة على الصفر أو الإنتقال الى كلمة تعليمة غير موجودة. يُسمى أيضاً dead halt .

drop forging

[فلز] **طَرْقٌ ساقط.** تَشوُّهٌ لَدِنٌ لمعدنٍ ساخنٍ تحت تأثيرِ ثِقْلٍ ساقط، مثل مِطرقة ساقطة.

drop hammer

[فلز] **مِطرقة ساقطة.** مطرقة تستعمل في أشغال الحِدادة، تُرفع ثم تُسْقَط على المعدن المستقر على سندان أو على قالب تَشْكيل.
[هـ مك] **مطرقة ساقطة.** انظر pile hammer .

drop-in

[م ا م] **إقحام.** ظهور البتّات أو الأرقام أو السِّمات غير المطلوبة، عَرَضاً في سطح تسجيل مغنطيسي، أو خلال القراءة من أداة خزن مغنطيسية أو الكتابة فيها.

drop indicator

[اتصال] **مبيِّن سقّاط.** مبيِّن للإشارات المرسَلة يتكوَّنُ من سِدْلة مَفصِلية تُمْسَكُ في الوضع العادي الى أعلى بواسطة ماسك. ويتم اعتاق هذا الماسك بواسطة مغنطيس كهربائي ليترك السدلة تسقط الى أسفل عند استقبال إشارة ما.

droplet

[رصد] **قُطَيْرة.** قطيرة ماء في الجو. لا يوجد حدٌّ معين للمقاس يفصل بين قطيرات الماء وقطرات الماء، ولكن في بعض الاحيان يكون القطر البالغ 0.2 مليمترٍ هو الحد الأقصى للقطيرات.
[طب] **رَذاذة. قُطَيْرَة.** قطرة صغيرة تتكوَّن من ماء ومُخاط ونواتج جرثومية تخرج من المجاري الأنفية أثناء التَنَخُّم.

droplet infection

[طب] **عَدْوى رَذاذيّة.** عدوى بالتماسّ مع رذاذ قَشْعي، يحمل عوامل مُعدية.

drop log

[هـ منجم] **كُتلة ساقطة.** عرقٌ خشبي يمكن أن يُسقَطُ عَبْرَ ممر منجمي بطريق التحكُّم عن بعد ليُخرِج العربات من السكك.

drop model of nucleus

انظر liquid-drop model of nucleus .

dropout

[الكتر] **إسقاط.** تخفيض مستوى إشارة الخَرْج أثناء استعادة المُعطَيات المسجَّلة، بشكل يكفي للتسبُّب بخطإٍ في المعالجة.

[كهر] **إنسقاط.** للمرحِّل، التيار الأقصى أو الفلطية القصوى أو القدرة القصوى التي يُعْتَقُ عندها المرحِّل من وضعيته عندما يكون مغذّىً بالطاقة.

dropout current

[كهر] **تيار الإنسقاط.** التيار الأقصى الذي يُعْتَقُ عنده المرحِّل، أو أي جهاز يشتغل مغنطيسياً، من وضعيته عندما يكون مغذّى بالطاقة.

dropout error

[الكتر] **خطأ الإسقاط.** فقدُ بِتّةٍ مسجَّلة، أو أي خطأ آخر يحدث في الشريط المغنطيسي المسجَّل بسبب الجُسَيْمات الغريبة الموجودة على الطِّلاء المغنطيسي أو في داخله، أو بسبب العيوب الموجودة على سَنَده.

dropout fuse

[كهر] **صُهَيرة انسقاط*.** صهيرة تستعمل في عواميد الخطوط الكهربائية. تنتفض عندما ينصهر الفِلِزّ فيطفىء القوس الكهربائي بسرعة وتأخذ الصهيرة وضعية يمكن تميُّزها بسهولة من الأرض. تسمى أيضاً flip-open cutout fuse .

dropout voltage

[كهر] **فلطية الإنسقاط.** الفلطية القصوى التي يُعْتَقُ عندها المرحِّل، أو أي جهاز يشتغل مغنطيسياً، من وضعيته عندما يكون مغذّى بالطاقة.

dropping angle

انظر range angle .

dropping fraction

[م ا م] **كسرٌ إعتباطي.** الإحتمال بأن عملية تنقيب معيَّنة تؤدي الى اختيار بطاقة مثقّبة تؤخذ عشوائياً.

dropping-mercury electrode

[كيم فز] **مسرى قُطَارَة الزئبق.** مسرىً مُؤلَّف من أنبوب شَعري دقيق الفُوَّهَة، يوضع فوقه ارتفاع ثابت من الزئبق. يخرج الزئبق من نهاية الأنبوب الشعري بمُعَدّل بضعة مليغرامات في الثانية، بحيث يُشَكِّلُ قطرة كروية تتساقط في المحلول بمعدل قطرة واحدة كل 2 الى 10 ثوانٍ.

dropping point

[كيم] **نقطة الإسالة.** درجة الحرارة التي يتحوَّل فيها الشحم من حالةٍ نصف صلبة الى حالة سائلة في ظروف معيارية.

dropping resistor

[كهر] **مقاوم مخفِّض.** مقاومة تستعمل على التوالي مع حِمْلٍ ما لتخفيف الفلطية المسلطة على الحمل.

dropping test

[فلز] **إختبار الإسقاط.** طريقة كيميائية لتعيين ثخانة أكْسِية طِلاء الفلزات بالزنك والكدميوم، وفيها يُنْقطُ كاشفٌ على السطح حتى ينكشف معدِن الأساس.

drop press

انظر punch press .

drop relay

[كهر] **مرحِّل سقّاط.** مرحِّل يُشَغَّلُ بتيار الرنين الوارد لاسترعاء انتباه المراقب الى خط المشترك.

drop repeater

[الكتر] **مكرِّر تفريعي.** مكرِّر للموجات الصغرية مزوَّد بالمعدات الضرورية للانتهاء المحلّي لِدارةٍ أو أكثر.

drop siding

[مبان] **تلويح تراكُبي.** تلويح جانبي في مبنى بوصلات تراكبية، كما في السفن.

drop-size distribution

[رصد] **توزيع مقاس القطرات.** التوزيع التردُّدي لمقاسات القطرات (الأقطار، الأحجام) التي تتميَّز بها سحابة أو أمطار معينة.

dropsonde

[هـ] **مِسْبار إسقاطي.** مسبار راديوي يُسقَط بواسطة مظلّة هبوط من طائرة تطير على ارتفاع عالٍ لقياس الظروف الجوية، ويُبلِّغها الى الطائرة.

dropsonde dispenser

[هـ] **موزّعة المسابر الإسقاطية.** غرفة تُطْلَقُ منها أجهزة السَّبْر الإسقاطية من طائرة لاستطلاع الظروف الجوية.

ropsonde observation

[رصد] رَصْدة مسبار إسقاطي. تقويم للإشارات الراديوية الم
والمستقبَلة من مسبار إسقاطي، ويُعطَى التقويم عادة بدلالة الإرتفاع ود
الحرارة ونقطة الندى عند مستويات الضغط الإلزامية والهامة. و
تعادل رصدة سبر راديوي.

oop spillway

[هـ مدن] مَفِيض هابط. مفيضٌ ارتفاعه عادة أقل من20 قدم
أمتار) وله وجه خلفي رأسي، وتتساقط المياه فوقه دون ملامست

oppsy

انظر edema.

opp tank

[هـ فضا] خزَّان سَقوط. خزّان وقود يمكن إسقاطه من الفض

opp theory

انظر barrier theory of cyclones.

opp weight

[مك مائع] وزن القطرة. وزنُ أكبرِ قطرة يمكن أن تتدلّى من
أنبوب ذي نصف قطر مفروض.

op-+-weight method

[مك مائع] طريقة القطرة الساقطة. طريقة لقياس ال
السطحي بقياس وزنِ قطرة سائلة تتزايد ببطء وتتدلّى من نهاية أ
وذلك قبل أن تنفصل عن الأنبوب مباشرةً.

op wire

[كهر] سلك هابط. سلكٌ يصلح لوصل زوج املاك مكتسرة
كَبْلات من العمود أو مربط الكبل الى البناء.

aceae

[نبت] فصيلة النديّات. فصيلة نباتات ثُنائية الفَلْقة في
البوقيّات متميِّزة بخلوِّها من الأوراق الإبريقية وبَنيتها الأ
وبتعدد الأقلام.

ometer

[هـ] مقياس ترسُّب الندى. جهاز يستعمل لقياس مقدار
المترسِّب على سطح معين.

ophilidae

[لا فقار] فَصيلَة أليفات الندى. ذباب الخلّ، فصيلة من
ثُنائيات الأجنحة مستديرات الدَّرْز من الذبابيات، من فُوَيْقِيَّة
الغِمْد، تتضمَّن ذبابة الفاكهة *Drosophila melanogaster*

[فلز] كُدارَة. شائبة، هي أكسيد عادة، تكوّنت على
مصهور.

ng

[فلز] فصل الكُدارَة. عمليَّة تُستعمَلُ في التقنيات الحرا
اللاحديدية لإزالة رواسب الأكاسيد الصلبة من على سطح فلز

[مناخ] قحط. ... عادية تمتد فترة
خطير (مثل ...
يتسبب نقص الماء في اختلال
ونقص إمدادات المياه وغيرها) في المنطقة المصابة. وبصفة
استخدام المصطلح للفترات الزمنية الطويلة والمساحات ال

atoll

drowned coast

[جيو] ساحل مغمور. شاطىء تحوّل من سطح برّي من التلال الى أرخبيل مؤلّف من جزر صغيرة وذلك بسبب غمر مياه البحر له.

drowned river mouth

انظر estuary.

drowned valley

[جيو] وادٍ مغمور. وادٍ غَمَر البحر جزءه الأسفل نظراً لهبوط حافة اليابسة.

droxtal

[مياه] قطرة متجمدة. جُسَيْمٌ من الثلج قطره 10 الى 20 ميكرومتر، يتكوّن من التجمُّد المباشر لقطرات الماء الفائقة البرودة عند درجات حرارة أقل من -30°م.

DR track line

انظر dead-reckoning track.

Drude equation

[بصر] معادلة درُود. معادلة تفرض أنَّ دوران مستوي الإستقطاب، في ضوء ذي استقطاب مستوٍ يمرُّ عبر مادة نشطة ضوئياً، يتناسب عكسياً مع الفرق بين مربع طولِ- موجةِ الضوء وبين مربع طولِ- موجةٍ ثابت.

Drude's theory of conduction

[فز صلب] نظرية النقل لدرُود. نظريَّة تعالج الالكترونات في الفِلزّ وكأنها غازٌ مؤلَّفٌ من جُسَيْمَاتٍ تقليدية.

drug

[صيدل] 1- عقَّار. 2- مخدِّر. 1- أيُّ مادة تُستعمل، داخلياً أو خارجيا، دواءً للعلاج أو الوقاية أو الشفاء من مرض ما. 2- كل مستحضر مُخَدِّر.

drug idiosyncrasy

[طب] إنفعال ذاتي ضد العقاقير. خاصيَّة بنيوية تجعل المريض يتجاوب مع عقّارٍ أو علاج بشكل يختلف عن تجاوب معظم الناس.

drug resistance

[حي دق] مقاومة العقاقير. تفاعلية متناقصة لعضويات حيَّة بالنسبة للتأثيرات المؤذية لبعض العقاقير والمواد الكيميائية.

drug tolerance

[طب] إطاقة عقَّار. حالة تتأتى عن تكرار تناولِ عُقَّارٍ على نحوٍ لا يستمرُّ معه المفعول الذي تُحْدِثُه الجرعة الأولى.

drum

[الكتر] طبلة. جهاز خزن الحاسب، ويتألّف من أسطوانة سريعة الدوران ذات سطحٍ خارجي ممغنط يمكن قراءة المعطيات منه أو كتابتها عليه بواسطة عدة رؤوس قراءة - كتابة تبعد بضعة أجزاء من مليون من الإنش عن هذا السطح. تسمى أيضاً drum memory, drum storage, magnetic drum, magnetic drum storage.

[تصميم] برميل. 1- حاوية مُجَوَّفة أسطوانية الشكل. 2- حاوية شحن للسوائل، فلزية أسطوانية الشكل، تسع من 12 الى 110 غالونات (45-416 لتراً).

[مك هـ] طبل. أسطوانة أفقية يُلَفُّ حولها حبل أو كَبْل في آلية رفع. يسمى أيضاً hoisting drum.

[هـ كيم] أسطوانة. برجٌ أو إناء في مصفاة يَتَلَقَّى النواتج المسخّنة كي يتيح المجال للإنفصال أمام الأجزاء الطيَّارة.

drum brake

[هـ مك] **مِكبح طبلي***. مكبح يُدْفَعُ فيه نعلان مُقَوَّسان ومزوَّدانِ بِبطانات مقاوِمة للحرارة والبِلَى، قُبَالَةَ سطح طبلٍ دوَّار.

drum cam

[هـ مك] **حَدَبَةٌ طبلية**. أداة تتكوَّن من دارة ذات سطح له جانبية، تقوم بتوصيل الحركة إلى تابع الحدبة عند دوران الدارة حول محور.

drum controller

[كهر] **مِحْكام طبلي**. أداة كهربائية يكون عنصر التبديل الأساسي فيها قاطع طبلي، تستعمل لضبط القدرة الكهربائية التي تصل الى المحرِّك.

drum disk rectifier

[كهر] **مقوِّم ذو قرص طبلي**. مقوِّم ميكانيكي يعتمد على تلامسات متزامنة وقرص جاف من أكسيد النُّحاس.

drum dryer

[هـ مك] **مُجَفِّف طَبْلِيّ***. مكنة لإزالة الماء من مادة مثل الحليب، تُحَرَّك فيها طبقة رقيقة من المادة فوق طبلٍ دوَّار مسخَّنٍ بالبخار، فتكشُطها سكين من فوق الطبل بعد إزالة الرطوبة.

drum feeder

[هـ مك] **مِلْقَم طبلي**. طبلٌ دوَّار ذو أرياش أو سطول لرفع الأجزاء ونقلها، ثم إسقاطها في ترتيبات توجيه، أو حدور. يسمى أيضاً tumbler feeder.

drum filter

[هـ مك] **مُرَشِّح طبلي***. طبلٌ أسطواني يدور خلال لُبٍّ خام مُتَلَزِّج، فَيَستخلص السائل بواسطة التخلية تاركاً المواد الصلبة، على هيئة كعكة، على غشاءٍ نَفُوذٍ عند طرف الطبل. يسمى أيضاً
rotary filter, rotary vacuum filter.

drum gate

[هـ مدن] **بوَّابة دوَّارة**. بوَّابة علوية متحركة على هيئة قوس ذي مفصلة عند قِمته، تُشَغَّل بواسطة ضغط الخزان لفتح المَفِيضِ وإغلاقه.

drumlin

[جيو] **تل الضأن**. تَلٌّ من المكتسحات الجليدية أو صخر الأساس ذو شكل أملس نصف إهليلجي يشبه قَصْعة أو ملعقة مقلوبة، ومحوره الأطول موازٍ لاتجاه حركة الجلدة التي شَكَّلته.

drum mark

[م ا م] **علامة الطبلة**. سِمة تبيِّن انتهاء السجلِ في طبلةٍ ممغنطة.

drum memory

انظر drum.

drummy

[هـ منجم] **كُتلة مخلخلة**. كتلة صخرية أو فحميَّة وبخاصة في سقف منجم تُحدِثُ صوتاً ضعيفاً عميقاً عندما تُطْرَق بقضيب.

drum parity error

[م ا م] **غلط الطبل التكافؤي**. غلط تكافؤ يحدث عند نقل المُعطيات من الطبل أو إليه.

drum printer

[م ا م] **طابِعة طبلية**. طابعة صدمية ذات طبلٍ دوَّار يضم مجموعة سِماتٍ كاملة لكل موقع طبع، ويكون فيها شريط مُحَبَّر بين الطبل والورقة. يمكن لهذه الطابعة أن تطبع السمة ذاتها في جميع المواضع المطلوبة في الخط، دفعة واحدة، بواسطة مطارق تتحكَّم فيها إشارات الحاسب.

drum printing

[نسيج] **طباعة أسطوانية**. صباغة الخيوط بلفِّها على أسطوانات ثم طبع الألوان على هيئة أشرطة ذات عروض مختلفة.

drum recorder

[الكتر] **مسجِّل طبلي**. مسجِّل طبصلة تُرَكَّبُ فيه لوحة المُسَجِّل على طبلة أو أسطوانة دوَّارة.

drum separator

[هـ منجم] **فَاصِلةٌ طبلية**. وعاء أسطواني يدور ببطء فيفصل الفحم الخام جاعلاً منه فحما نظيفاً وفحماً متوسِّطاً وحثالة فحمية. يمكن ضبط هذا الوعاء الى كثافات نوعية مختلفة.

drum storage

انظر drum.

drum switch

[كهر] **قاطع طبلي**. قاطع تكون تلامساته الكهربائية مصنوعة من مِشَكَّات أو قضبان أو شُدُف موضوعة على محيط أسطوانة أو قطاع دوَّار أو تشتغل تلامساته بواسطة حَدَبات دوَّارة.

drum transmitter

[الكتر] **مُرْسِلٌ طبلي**. مرسلُ طبصلة تركَّب فيه النسخة الأوليَّة له على أسطوانة أو طبلة دوَّارة.

drum-type boiler

انظر bent-tube boiler.

drum winding

[كهر] **لفافة طبلية**. نوع من اللفائف في بعض الآلات الكهربائية، توضع فيه الملفات في فجوات ضيقة وطويلة إما على السطح الخارجي للُبٍّ اسطواني، أو على السطح الداخلي لِلُبٍّ أسطواني ذي جوف أسطواني.

drupaceous

[نبت] **نوويَّة الشكل**. منتمية الى ثمرة نووية أو مشابهة لها.

drupe

[نبت] **نَوَوِيَّة**. ثمرة كالكرز ذات قشرة خارجية رقيقة أو جلدية، وطبقة متوسِّطة بدينة، وبِذْرة وحيدة محاطة بثمرة داخلية قاسية. تسمى أيضا stone fruit.

drupelet

[نبت] **حَبَّة**. ثمرة نوويَّة مفردة من مُجَمَّعٍ ثمري. تسمى أيضا grain.

druse

[جيو] **فجوة بلُّورية**. فجوة في صخرٍ أو عِرْقٍ مبطَّنة بقشرة من التجمُّعات البُلَّورية من معادن ثابتة تَكَوَّنُ عادةَ الصخر الحاوي للفجوة.

drusy

[جيو] **ذو فجوات بلورية**. متعلق بالصخر الذي تكثر فيه الفجوات البلَّورية.

dry

[تقن] **جافّ**. خالٍ من الرطوبة أو قليلها.

dry abrasive cutting

[هـ مك] **قطع سَحْجي جافّ**. قطع احتكاكي باستعمال عجلة ساحجة دوَّارة وبدون وسيط تبريد سائل.

dry acid

[كيم] **حَمْض جافّ**. حمض الاستيك (الخليك) اللامائي، ويستخدم في المعالجة الحمضية لخزانات آبار النفط.

مكبح طبلي

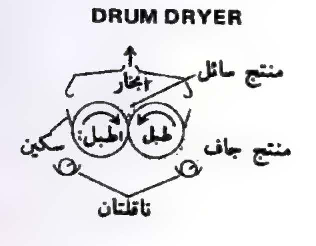
DRUM BRAKE

كباس
نعل المكبح
طبل المكبح
بطانة المكبح
كباس
أسطوانة العجلة

منظر تخطيطي لجزء من نظام كبح سائلي يبين خط الكبح المؤدي إلى المكبح على الطبل.

مجفف طبلي

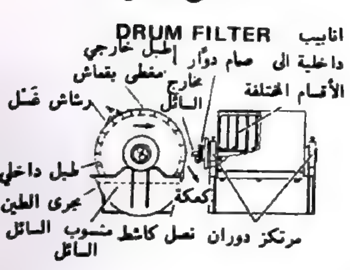
DRUM DRYER



مجفف طبلي مزدوج يُغَذَّى من أعلى.

مرشح طبلي

DRUM FILTER



مرشح طبلي تفريغي متواصل.

dry adiabat
[رصد] **كظيم جافّ.** خطّ درجة حرارة كُمونٍ ثابتة على مُخَطّط تحريكي - حراري.

dry-adiabatic lapse rate
[رصد] **معدّل هبوط كَظْمي - جافّ.** عملية خاصة لمعدّل هبوط درجة الحرارة، تُعرَّفُ بأنها معدَّل تناقص درجة الحرارة مع الإرتفاع لحزمة هوائية جافة ترتفع كظميًّا خلال الجو في توازن سكوني - مائعي. يسمى أيضاً adiabatic lapse rate, adiabatic rate.

dry-adiabatic process
[رصد] **عمليَّة كظميَّة - جافَّة.** عمليَّة كظمية في نظام هواءٍ جافّ.

dry air
[رصد] **هواء جافّ.** هواء لا يحتوي على بخار ماء.

dry ashing
[كيم عضو] **ترميد جافّ.** تحويل مركّب عضوي الى رماد (تحلّل) بواسطة اللهب أو في فرن احتراق.

dry assay
[فلز] **رَزْنٌ جاف.** تعيين مقدار مكوِّن مرغوب في الخامات، والمتبقّيات الفلزية، والسبائك، باستخدام طرق لا تتضمن وسائل نصل سائلة.

dry-back boiler
انظر scotch boiler.

dry battery
[كهر] **بطّارية جافّة.** بطارية مصنوعة من مجموعة خلايا جافة موصولة على التوالي أو على التوازي أو،الإثنين معاً،لتعطي فلطية معيّنة وتياراً معيَّناً.

dry blast cleaning
[هـ] **تنظيف بالسَّفْع الجافّ.** تنظيف الأسطح المعدنية بواسطة السفع بمادة ساحجة تندفع بسرعة عالية. قد تُزَاد سرعة المادة الساحجة بواسطة فُوَّهة هوائية أو عجلة طاردة مركزية.

dry-bone ore
انظر smithsonite.

dry box
[كيم] **علبة جافّة.** حاوية أو غرفة مليئة بالأرغون، وأحياناً بالهواء الجاف أو الهواء الخالي من ثاني أكسيد الكربون، وذلك لتأمين جوٍّ خامل تُجرى فيه مخبرياً عمليات المواد الكيميائية الشديدة الفعالية.

dry-bulb temperature
[فز] **درجة - حرارة البُصَيْلة الجافة.** درجة حرارة الهواء الفعلية مقيسة بواسطة مقياس حراري ذي بُصَيْلة جافة.

dry-bulb thermometer
[هـ] **محرار - البُصيلة الجافة.** محرار عادي ذو بصيلة غير رطبة،لا يعتمد على الرطوبة الجوية.

dry cargo
[هـ صنع] **بضائع جامدة.** بضائع غير سائلة، تشمل المعادن والحبوب والصناديق والبراميل.

dry-cargo ship
[عمر بحر] **سفينة بضائع جامدة.** سفينة تحمل بضائع جافة مختلفة، كالصناديق، والإبّالات، والحقائب أو الأخشاب، وهي عادة ما

dry cell
[كهر] **خليّة جافّة.** خلية تولِّد فلطية ولها محلول كهربائي غير متحرك.

dry-cell cap light
[هـ منجم] **مصباح رأسي بخليّة جافّة.** مصباح للرأس ذو سِراج بعدسة يمكن تعديل بُعدها البؤري، وله أيضاً وحدة بطارية بخلية جافة مثبتة بالحزام. يكون السراج قابلاً للتّذّف تلقائياً في حالة التكسُّر، وذلك لتفادي الانفجار في المنجم.

dry-charged battery
[كهر] **بطارية جافة الشحن.** بطارية تخزن تفرغ من محلولها الكهربائي عند تخزينها، ويعاد اليها المحلول وتشحن لبضع دقائق قبل استعمالها.

dry-chemical fire extinguisher
[هـ كيم] **مِطْفَئة كيميائية جافة.** مسحوق جاف يتألّف بشكل رئيسي من ثاني كربونات الصوديوم. يُستعمَلُ لإطفاء الحرائق الصغيرة وخاصة الحرائق الكهربائية.

dry circuit
[كهر] **دارة خافتة.** دارة مرحّل تكون فلطية الدارة المفتوحة فيها منخفضة وتكون تيارات الدارة المغلقة ضعيفة جداً بحيث لا يحدث أي تقوّس بخَشِن التلامسات.

dry cleaning
[هـ] **تنظيف على الناشف.** إستخدام مائع تنظيف على الناشف لإزالة البقع من المنسوجات.

dry-cleaning fluid
[مواد] **مائع تنظيف على الناشف.** مُذيب عضوي مثل الهيدروكربونات المُكَلْوَرَة أو النفثا البترولية التي لها نقط غليان مختارة ضيقة، يستخدم في التنظيف على الناشف.

dry climate
[مناخ] **مُناخ جاف.** 1-في تصنيف و. كُوِّبْن للمناخ: الفئة العظمى التي تشتمل على مناخ شبي ومناخ صحراوي وتحدَّد تماماً بكمية الترسيب السنوية كدالّة للتوزيع الفصلي ودرجة الحرارة السنوية. 2-في تصنيف س.و. ثُورنْويت للمناخ: أي نوع من المناخ لا تتعادل فيه وفرة المياه الموسمية مع نقص المياه الموسمية ويكون دليل النّداوة فيه أقل من الصفر، ويشمل ذلك المناخات الجافة دون الرطبة وشبه الجافة والجافة.

dry coloring
[مواد] **مُكَوِّن جاف.** خِضاب على هيئة مسحوق.
[هـ] **تلوين جاف.** طريقة لتلوين اللدائن بالتقليب التوليفي لجُسَيْمات لدائنية عديمة اللون مع أصباغ وأخضاب.

dry contact
[كهر] **تلامس جاف.** التلامس الذي لا يقطع التيار ولا يوصله.

dry cooling tower
[هـ مك] **برج تبريد جاف.** منشأة يُبَرَّدُ فيها الماء بتمريره خلال أنابيب مزعنفة تنقل الحرارة إلى الهواء المار فوق الزعانف لا يفقد الماء بالتبخر لأن الهواء لا يلامس الماء مباشرة.

dry corrosion
[فلز] **تآكل جاف.** تخريب فِلِزٍ أو سبيكة بعمليات كيميائية تنتج عن تأثير الغازات الموجودة في الجو فوق نقطة الندى.

dry course
طبقةٌ جافة

مُشَرَّبة بالقار أو الأسفلت.

dry criticality

[نو] **حَرَجِيّة جافة.** حَرَجِيّة المفاعل، حين تتحقق بدون مُبَرِّد.

dry delta

نظر alluvial fan .

dry-desiccant dehydration

[هـ كيم] **إنكاز بمُجَفِّف جاف .** إستعمال هُلام السليكا، أو مواد صلبة ماصة أخرى لإزالة السوائل من الغازات، كإزالة الماء من الهواء والهيدروكربونات السائلة من الغاز الطبيعي.

dry-disk rectifier

انظر metallic rectifier .

dry distillation

[كيم] **تقطير جاف.** تقطير المواد الجافة.

dry dock

[هـ مدن] **حوض جاف.** حوض لإرساء السفن، ومكان مُعدّ لإصلاح وكشف قاع السفينة بعد تفريغ المياه من الحوض لإجراء الترتيبات اللازمة للإصلاح.

dry-dock caisson

[هـ مدن] **قيسون الحوض الجاف.** البوابة العائمة لحوض جاف. يسمى أيضاً caisson .

drydock iceberg

انظر valley iceberg .

dry drilling

[هـ منجم] **حفر جاف.** حفرٌ يتمُّ فيه رفع الجُذاذة الصخرية من البئر الإختبارية بواسطة تيّار من الغاز أو الهواء.

dry electrolytic capacitor

[كهر] **مكثّف كَهْرَلي جاف.** مكثّف يكون محلوله الكهربائي عجينياً عوضاً عن السائل ويكون العازلُ غشاءً رقيقاً من الغاز يتكوّن على إحدى الصفائح نتيجة التفاعل الكيميائي.

dry flashover voltage

[الكتر] **فلطية الإنومَاض الجافّة.** فلطية ينهار عندها، بشكل تام، الهواء الذي يحيط بعازل جاف ونظيف أو بهيكل معيَّن بين الساري.

dry fog

[رصد] **ضباب جاف.** ضباب لا يُبَلِّلُ الأسطح المكشوفة.

dry freeze

[مياه] **تجمُّد جاف.** تجمُّد التربة والأجسام الأرضية، الناتج عن انخفاض درجة الحرارة عندما لا يحتوي الهواء المحيط على رطوبة كافية لتكوين الصقيع الفضّي (الأبيض) على الأسطح المكشوفة.

dry friction

[مك] **إحتكاك جاف.** المقاومة بين سَطْحَيْ جسمين جامِدَين جافين. بمعنى آخر اي سطحين غير مَشُوبَيْن بأغشية أو سوائل.

dry gangrene

[طب] **غَنْغَرة ناشفة.** موت موضعي في جزء من الجسم بسبب انسداد شرياني لا يصحبه انسداد وريدي أو عَدْوى.

dry gas

[مواد] **غاز جاف.** غاز لا يحتوي على أجزاء قد تتكثّف بسهولة تحت ظروف الضغط الجوي الإعتيادية. مثال ذلك: غاز طبيعي به ميتان أو إيثان.

dry grinding

[هـ] **طحن جاف.** تصغير مقاسات الجُسَيْمات بدون استعمال وَسَط سائل.

dry haze

[رصد] **قَسْطَال.** جُسَيْمات ملح أو غبار دقيق في الهواء أصغر من أن تظهر منفردة، إلا أن عددها يكفي لخفض الرؤية الأفقية وإضفاء مظهر ضبابي مميَّز على الجو.

dry hole

[هـ] **ثَقْب جاف.** ثقب يُحْفَرُ بدون استعمال ماء.
[نفط] **بئر جافة.** بئر لا يوجد فيها نفط أو غاز.

dry-hot-rock geothermal system

[جيو] **نظام حراري - جيولوجي للصخر الجاف الساخن.** مكمن حراري - مائعي مفتقر الى الماء يغلب عليه وجود صخور عند أعماقه، تختزن فيها كميات كبيرة من الحرارة.

dry ice

[كيم لا عضو] **جليد كربوني.** ثاني أكسيد الكربون في شكله الصلب الذي يصنع عادة على شكل كُتَل ليستعمل مبرِّداً. يتحول مباشرة الى غاز عند -78.5°م، لدى امتصاصه للحرارة.

drying

[كيم] **تجفيف.** 1- عمليّة يتم خلالها إبعاد سائل، وهو الماء غالباً، من صُلبٍ مُبَلّلٍ في جهاز يسمى المُجَفِّف. 2- عملية تأكسد يتم خلالها تحوّل سائلٍ كزيت بذر الكتان الى رُقاقة صلبة.

drying agent

[كيم] **عميل تجفيف.** مادة كيميائية، ذوّابة أو غير ذوّابة، ذات إلفة شديدة للماء بحيث تنزعه من عددٍ كبير من المواد المائعة. ومن الكيميائيات الذوّابة، كلوريد الكلسيوم والغليسرول، ومن غير الذوابة البوكسيت وهُلام السِليكا. يسمى أيضاً desiccant .

drying oil

[مواد] **زيت جفوف.** زيت غير مشبع تماما، مثل زيت بذر القطن، وزيت فول الصويا، وزيت بذر الكتان، يمكن أكسدته بسهولة ومباشرته ليكوّن رقاقة جافة صلبة عند التعرض للهواء. يستخدم في صنع الدهانات وأنواع الورنيش.

drying oven

[هـ] **فرن تجفيف.** غرفة مغلقة لتجفيف شيء ما بالتسخين عند درجات حرارة منخفضة نسبياً.

Dryinidae

[لا فقار] **فَصِيلَة الدَّرِينِيَّات.** فصيلة من الحشرات غِشائيات الأجنحة، من فوق - فصيلة الطيريّات.

dry kiln

[هـ] **قَمين تجفيف.** غرفة مُسَخَّنة تستعمل لتجفيف الخشب المقطوع وتخفيض نسبة رطوبته.

dry measure

[مك] **مِكْيال جاف.** مقياس حُجوم للمواد الجافة.

dry mill

[هـ غذا] **مِطحنة الذُّرة.** آلة لتجهيز الذُّرة وإعدادها، تتكوَّن من دارة مخروطيّة أفقية دوّارة، مغطاة ببروزات معدنية، في مِبْيَتٍ عليه بروزات معدنية كذلك، وبه ثقوب صغيرة تمر من خلالها الجسيمات الدقيقة من القشور والبذور.
[هـ مك] **طاحونة جافة.** أداة طحن تستعمل لسحق أو لتفتيت المواد الصلبة دون استخدام سائلٍ مُرافِق.

dry mining

[هـ منجم] **تعدين جاف.** عمليّات التعدين التي تتمُّ باستعمال الهواء الخالي من الرطوبة.

dry mounting

[تخطيط] **تركيب جاف.** طريقة لتركيب الصور الفوتوغرافية وأشياء أخرى ورقية على ورق مقوًّى، دون لصقها بمعجون أو بلاط لاصق، يوضع بموجبها نسيجٌ خفيف رقيق على الصور الفوتوغرافية ثم تُعرضُ الصورة للحرارة ولضغط خفيف فتلصق بالورق المقوَّى.

dry offset

انظر letterset .

Dryomyzidae

[لا فقار] **فَصيلَة ماصّات الأشجار.** فصيلة من الحشرات ثُنائيات الأجنحة مستديرات الدَّرز من الذبابيات، من فويئة عديات الفِد.

Dryopidae

[لا فقار] **فَصيلَة الشجريّات.** خنافس الماء ذوات الأصابع الطويلة، فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من فوق - فصيلة الشجريات.

Dryopoidea

[لا فقار] **فوق - فصيلة الشجريات.** فوق - فصيلة من الحشرات غِمديات الأجنحة، من رُتَيْبَةِ النّهمات، بما في ذلك الخنافس المائية اللامفترسة.

dry ore

[خـ منجم] **خام جاف.** خام ذهب أو فضة يحتاج في معالجته لإضافة الرصاص والمُصْهِرات.

dry permafrost

[جيو] **جَمَدي جاف.** طبقة جمدة سائبة متهالكة، قد تحتوي على قليل من الجليد.

dry permeability

[هـ] **نفاذيّة جافة.** خاصيّة للرمل المترابط الجَفّف تسمح بمرور الغازات أثناء صبِّ معدنٍ مصهور في قالَب.

dry pint

انظر pint .

dry pipe

[هـ مك] **أنبوب جاف.** أنبوب معدني مخرَّم فوق المنسوب العادي للماء في حَيِّز البخار بالغلاّية، يمنع الرطوبة أو المواد الغريبة من الدخول في خطوط خروج البخار.

dry-pipe system

[هـ] **نظام جاف الأنابيب.** نظامُ رشٍّ لا يسمح بدخول الماء إلا بعد تنفيس الهواء الذي يحتويه الماء عادة، يستخدم مع النُظم المعرَّضة لدرجات حرارة التجمد.

dry-pit pump

[هـ مك] **مِضخّة الحفرة الجافة.** مضخة تشغل بحيث يدخل السائل إليها ويخرج منها بواسطة الأنابيب.

dry placer

[هـ منجم] **بُرْقَة جافة.** راسب طَمْييّ حامل للذهب يوجد في المناطق القاحلة ولا يمكن تعدينه بسبب عدم توفر الماء.

dry plate

[تخطيط] **لوح جاف.** لوح للتصوير الفوتوغرافي مغطّى بطبقة حساسة من مستحلب هاليدات الفضة بالجيلاتين، ويستخدم جافاً قبل تعريضه للضوء في عملية التصوير الفوتوغرافي.

dry-plate rectifier

انظر metallic rectifier .

dry point

[كيم تحل] **نقطة الجفاف.** درجة الحرارة التي تَتَبَخَّر عندها آخر قطرة من السائل من قاع الدَّوْرَق.

drypoint etching

[تخطيط] **تنميش بسنٍّ جاف.** تنميش تستخدم فيه أداة حادّة (إبرة تنميش) لعمل خدوش في أرضية التنميش الموضوعة على سطح لوح من نُحاس. يوضع هذا اللوح بعد ذلك في حمّام حَمْضي حيث يؤدي الفعل الكيميائي الى إحداث خط بعمق كافٍ للإحتفاظ بالحبر.

dry pressing

[هـ] **كَبْس جاف.** تولية الأواني الصلصالية بكبس مسحوق الصلصال الرطب في قوالب معدنية.

dry pt

انظر pint .

dry-reed relay

[كهر] **مُرَحِّل ريشي جاف.** مرحِّل ذو ريش، لا يستعمل الزئبق في تلامسات التوصيل.

dry reed switch

[كهر] **قاطع ريشي جاف.** قاطع تكون تلامساته مثبتة على ريَش مغنطيسية داخل غلاف خلائي صُمِّم للاشتغال الموثوق في الدارات الجافّة.

dry-relief offset

[تخطيط] **أوفست جافة بارزة.** متعلق بالالواح المصنوعة للإستعمال في مكنات الأوفست الحجرية، بَيْد أنها تَطْبَعُ دون استعمال المرطِّبات أو الماء. تعدُّ الألواح بالتصوير الميكانيكي، وتُنَمَّش المساحات غير الطابعة بعمق يتراوح بين 0.008 و 0.015 من الإنش (0.2 الى 0.4 مليمتر). تسمى أيضاً high etch .

dry rot

[حي دق] **تعفُّن جاف.** تنكُّك سريع لِخَشَبٍ ناضج يسببه بعض انواع الفطر التي تحوِّل الخشب الى بِنْية جافة قابلة للتفتُّت.

[مرض نبت] **تعفُّن جاف.** أيُّ مرض من أمراض التعفُّن النباتي متميز بجفاف النُّسُج المصابة.

dry run

[حرب] **جولة بائرة.** أي تمرين زائف، وخاصة الإقتراب الإنقضاضي للقصف الذي يجري دون إطلاق القنبلة.

[م ا م] **جولة تجريبية.** تدقيق مَنْطِقِ برنامج الحاسب وتكويده قبل تنفيذه في الحاسب، فيتتبع المدقِّق اشتغال البرنامج بواسطة بياني - سياق وإرشادات مكتوبة ويكتب نتائج كل خطوة في البرنامج. تُسمى أيضاً desk check .

[هـ] **جولة تجريبية.** أيّ اختبار أو ممارسة تجريبية.

dry sample

[هـ منجم] **عيِّنة جافة.** عيِّنة من الخام يحصل عليها بالحفر الجاف.

dry sand mold

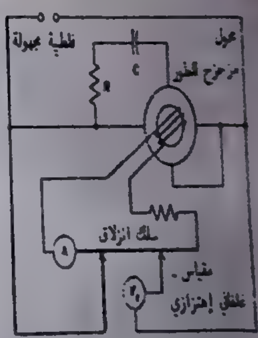
[فلز] **قالَب رملي جاف.** قالبٌ صُنع من رمل أخضر (رمل رطب) ثم جفِّفَ في فرن لزيادة متانته.

Drysdale ac polar potentiometer

[هـ] **مقياس - كمون درايسدل القطبي المتناوب*.** مقياس - كمون لقياس فلطيات التيار المتناوب، فيه تسلّط الفلطية عبر سلك انزلاق يمدُّه بالتيار محوِّل مُزيح للطَّور. يقاس هذا التيار بواسطة مقياس - أمبير ويُضْبَطُ الطور مع الفلطية المجهولة بِضَبط دوّار المحول. تقاس

مقياس - كمون درايسدل القطبي المتناوب

DRYSDALE AC POLAR POTENTIOMETER



دارة مقياس الكمون المتناوب طراز درايسدال.

على غرفتين يفصلهما غشاء مرن متصل بمجموعة من المسنّنات تُشَغِّل قرصاً مدرّجاً. عندما تكون إحدى الغرفتين ممتلئة ينفتح صِمام على الغرفة الفارغة الأخرى. يستخدم لقياس معدّلات تدفق الغازات المنزلية ولمعايرة أجهزة قياس التدفق.

dry ticket

[هـ صنع] **تذكرة تفتيش.** نموذج لفحص الخزّانات، يوقّعه مفتش المرفأ ومفتش السفينة، قبل تحميل السفينة وبعد تفريغها.

dry tongue

[رصد] **لسان جاف.** هو، في الأرصاد الجوية الشاملة، نتوءٌ واضحٌ من الهواء الجاف نسبياً داخل منطقة ذات محتوى نداوة أعلى.

dry wall

[مبان] **جدار جاف.** جدار مغطى بلوح خشبي بدلاً من الجِصّ.
[هـ] **جدار جاف.** جدار مشيَّد من الصخر بدون استعمال مادة رابطة.

dry wash

[جيو] **مَسِيل جاف.** مَسِيل أو جدول أو غدير لا يحتوي على ماء في مجراه.

dry washer

[هـ منجم] **غسّالة جافة.** مكنة لاستخراج الذهب المُعدَّن من البُرقات الجافة.

dry well

[نو] **بئر جافة.** خزّان الإحتواء الأول المحيط بمفاعلٍ نووي مُبَرَّدٍ بالماء. تَستعمل نظام الإحتواء المُزيل للضغط.
[هـ مدن] **بئر جافة.** 1- بئر تمّ صرف المياه منها تماماً. 2- بئر محفورة ومملوءة بكِسَر أحجار، تستعمل لاستقبال مياه الصرف عندما تمر المياه خلال التربة. 3- غرفة محطّة ضخ تحوي المِضَخّات.

dry wire drawing

[فلز] **سحب سِلكي جاف.** عمليّة سحب الأسلاك الفولاذية الجافة، المُعامَلة مسبقاً بالتنظيف بالحَمْض، والتكسية بالجير، والخَبْز، خلال مُزَلِّق وإطار لسحب الأسلاك.

Drzwiecki theory

[هـ مك] **نظرية دِرزويكي.** هي، في البحوث النظرية عن أداء طواحين الهواء، نظريّة تتعلق بقوى الهواء المؤثّرة على عنصر من الريشة.

DS

انظر Doppler sonar .

DSB

انظر double-sideband modulation .

D scan

انظر D scope .

D scope

[الكتر] **كاشف D .** كاشف للأشعة المهبطية يجمع بين الكاشفين B و C ، وتظهر فيه الإشارة بمثابة بقعة تتمثّل زاوية اتجاهها بالإحداثية الأفقية وزاوية ارتفاعها بالاحداثية الرأسية، الى جانب امتداد بسيط لكل بقعة بالإتجاه الرأسي لاعطاء دلالة سريعة عن المدى. يسمى أيضا D indicator, D scan .

DSM screens

[هـ منجم] **مناخل DSM .** غربال من الطُرُز المعتمدة في مناجم حكومة هولندا يستعمل لنزع الماء من المواد الدقيقة، وذلك بتمرير رَدْغ، خلال مصدّات، فوق سطح مُنْخُل مُقعّر ذي فتحات ضيقة طولية تمتد

الفلطية المجهولة بملاحظة ضبط وضع سلك الإنزلاق عندما يكون انحرافُ مقياس غلفاني اهتزازيٍ صفراً.

dry season

[مناخ] **موسِم جافّ.** هو، في أنواع معيَّنة من المناخ، فترة سنوية متكرِّرة مدتها شهر أو أكثر يكون خلالها الترسيب في نهايته الدنيا بالنسبة لتلك المِنطقة.

dry sieving

[هـ] **نخل جاف.** تحليل لتوزُّع جُسَيْمات المواد الصلبة المسحوقة. توضع العيِّنة على المنخل العلوي لكَدْسة مناخل، مع تناقص مقاس الفتحات الشبيكية من أعلى الكدسة إلى أسفلها.

dry sleeve

[هـ مك] **جُلْبة جافة.** بطانة أسطوانة لا تلامس المُبَرِّد.

dry socket

[طب] **نشاف المَغرز.** التهاب سَنخ الأسنان، وبخاصة حالة الإلتهاب التي تلي اقتلاع سن. يسمى أيضا alveolitis .

dry spell

[مناخ] **نوبة جفاف.** فترة من الطقس الجاف غير العادي تنفرد بوجه عام بحالة أقل شمولاً من القحط وبالتالي أقل خطورة منه. وفي الولايات المتحدة تمثل مدة تستمر أكثر من أسبوعين لا يُسجَّل خلالها أي ترسيب يُعْتَدُّ به.

dry spot

[هـ] **بقعة جافة.** منطقة مفتوحة في طبقة سطحية غير كاملة على منتج لدائنيّ مكوَّن من رقائق.

dry steam drum

[هـ مك] **طبل البخار الجاف.** 1- حجرة مكيَّفة الضغط يتدفَّق فيها بخار الماء من حَيِّز البخار في طبل غلاّية. 2- جزءٌ من فُرْن ذي مرحلتين يمتد أمام حجرة الإحتراق الرئيسية، وفيه يجفَّف الوقود ويتحول إلى غازات، ثم تحرقُ النواتج الغازية في الغرفة الرئيسية. والمعروف أن جدران الأفران الهولندية تبرَّد أحياناً بالماء.

drystone

[جيو] **حجر السَّقْط.** بنية الهوابط أو الصواعد التي تتكوَّن في الكهوف بفعل المياه المتساقطة.

dry storage

[هـ مك] **خَزْن جاف.** خزن بارد يتمُّ التبريد فيه بواسطة هواء شديد البرودة.

dry strength

[هـ] **مقاومة جافة.** مقاومة وصلة لاصقة تُعيَّن بعد جفافها مباشرة تحت ظروف منصوص عليها، أو بعد فترة تكييف في الجو القياسي للمَخْبَر (المعمل).

dry tabling

[هـ منجم] **تنضيد جاف.** عملية تشبه التنضيد المبتلّ، ولكن بدون الماء، وتستعمل لفصل مَعدنين أو أكثر على أساس اختلاف ثقلهما النوعي.

dry-tape fuel cell

[كهر] **خليّة وَقودية بشريط جاف.** خلية وقودية يأخذ فيها الوقود شكل شريط جاف، مطليّ بالوقود والمؤكسِد والكَهْرَل، يُدخَل في الخلية بسرعة تناظر الحاجة الى الطاقة الكهربائية.

dry test meter

[هـ] **مقياس اختبار جاف.** مقياس لمعدل تدفُّق الغازات يحتوي

بشكل شعاعي لتساعد على إفلات الجُسيمات.

DSN

انظر Deep Space Network .

D sounding

انظر D value .

DSRV

انظر deep-submergence rescue vehicle .

Dst

[فز جيو] مركّب التغيُّر في مجال الأرض المغنطيسي الذي يترابط مع المدة التي تنقضي على بدء العاصفة المغنطيسية. يُستخدم دليلاً على شدة التيار الحلقي.

8D technique

[رصد] طريقة 8D . طريقة لاستخدام رصد السبر الراديوي في تعيين وجود قُطيرات ماء سائلة في السحب الفائقة التبريد في طبقات الهواء المشبعة أو المشبعة تقريبا. وفي كل مستوى يتم سبره، ترسم القيمة التالية لثمانية أضعاف انتشار نقطة الندى (‎-8D) على خريطة شبه كظمية (أو خريطة مكافئة)، حيث يقع سَبْر درجات الحرارة على يسار المنحنى ‎-8D، مع اعتبار وجود سحب من قُطيرات سائلة وإمكان حدوث تجلّد على الطائرات المحلّقة في طبقة السحب. تسمى أيضا frost-point technique.

DTL

انظر diode transistor logic .

D_1 trisomy

[طب] ثُلاثية الصِّبغ D_1 . تناذُر ينتج عن وجود الصِّبغيات 13-15 في صيغة ثلاثية. يظهر على شكل سوء تكوين خَلْقي حادّ يؤدّي عادة الى الموت في مرحلة الطفولة. تسمى أيضا trisomy 13-15 .

Dualayer distillate process

[هـ كيم] عملية القُطارة لدوالْيِير. طريقة لإزالة المَرْكبتان والمواد الاكسجينية من زيوت الوقود المُقطَّرة، تتم المعالجة بمحلول دواليير المُركّز الكاوي، وبالترسيب الكهربائي للشوائب.

Dualayer solution

[هـ كيم] محلول دوالْيِير. محلول مركّز من هيدروكسيد البوتاسيوم أو الصوديوم، يحوي مادة مُذيبة. يُستعمل في عملية القُطارة لدواليير.

dual-bed dehumidifier

[هـ مك] مزيل ـ رطوبة ثُنائي ـ الفرش*. مزيل لرطوبة الهواء بالإنتشاف ذو فرشين، يزيل أحدهما الرطوبة، في حين يعاد تنشيط الفرش الآخر، وبذلك يَتَدَفّق الهواء باستمرار.

dual channel amplifier

[صوت هـ] مضخِّم ثنائي ـ القناة. مضخِّم ترددات سمعية يشتمل على مضخِّمين منفصلين لقناتي نظام صوتي مجسَّم وعادة ما يُغذى هذا المضخِّم من مصدر قدرة مشترك مركّب على نفس القاعدة.

dual completion well

[نفط] بئر مزدوجة التشغيل. بطانة بئرية مفردة تحتوي على نضيدين من أنابيب الإنتاج كل واحدة منها في منطقة مختلفة من المكمن (واحدة أعلى من الأخرى) ويتم التحكُّم في كل واحدة منهما على حدة.

dual coordinates

[ر] إحداثيات ثُنويّة. تكون إحداثيات نقطة ثُنويّة مع إحداثيات مستوٍ في الهندسة اذا كانت معادلة حول احدهما تُعيّن معادلة حول

dual-cycle boiling-water reactor

[نو] مفاعل الماء ـ المَغْلي المزدوج ـ الدورة. مفاعل ذو ماء غالٍ فيه قسم من البخار المستعمل لتحريك العَنَفة البخارية، يولّد قسم منه في قلب المفاعل، ويولّد قسم آخر في مبادل حراري خارجي. يُسمى أيضاً dual-cycle reactor system .

dual-cycle reactor system

انظر dual-cycle boiling-water reactor .

dual diversity receiver

[الكتر] مستقبِل تنوّعي ثُنائي. مستقبل راديو تنوُّعي يقوم فيه الهوائيان بتغذية أجهزة تردُّدات راديوية منفصلة، ويكون المزج بعد المُقَيِّر.

dual emitter transistor

[الكتر] ترانزستور ثنائي المصدر. ترانزستور pnp سليكوني مُخمَّل، مستوٍ ومُتَقبّل ذو مصدرين، يستخدم في الشوادف ذات المستوى المنخفض.

dual-flow oil burner

[هـ مك] حرّاق زيتي ثنائي ـ الدفْق. حارق زيتي بمجموعتين من الثُقوب التماسِّيّة في المُذرّية، وذلك للإستعمال عند مناسيب سَعَوِيّة مختلفة.

dual-fuel engine

[هـ مك] محرك ثُنائيّ ـ الوَقُود. محرّك احتراق داخلي يمكن تشغيله بأيٍّ من وقودين، مثل الغاز الطبيعي أو الغازولين.

dual graph

[ر] بيان ثنوي*. بيان مستوٍ موافق لخريطة مستوية نستبدل فيه بكل دولة عاصمتها وبكل حدود مشتركة قوساً يصل بين الدولتين.

dual-gravity valve

[هـ كيم] صِمام ثنائي ـ الثقالة. صِمام بعوّامة يعمل على سطح التماسّ بين سائلين غير زوجين لهما ثقلان نوعيان مختلفان.

dual group

[ر] زمرة ثُنويّة. زمرة جميع التشاكلات لزمرة تبديلية G الى الزمرة الدورية من المرتبة n حيث n أصغر عدد صحيح يجعل g^n العنصر المحايد في G .

dual-gun cathode-ray tube

[الكتر] صِمام أشعة مَهبطية ثنائي ـ المدفع. كاشف للإهتزازات ثنائي الرسم يتم التحكُّم فيه في الحُزمات الصادرة عن مدفعين الكترونيين بواسطة صفيحتين متوازيتين للإنحراف الرأسي. يشتمل على تحكُّمين منفصلين في السطوع والتبئير.

dual in-line package

[الكتر] عبّاة ثُنائية ـ الإنخطاط. عبّاة لدارة صغيرة تشتمل على صفّين من سبع وصلات رأسية تُدْرَجُ بسهولة في لوحة دارة محفورة. مختصرها DIP .

duality principle

يسمى أيضاً principle of duality .
[الكتر] مبدأ الثُنويّة. مبدأ يمكن على أساسه اكتشاف أوجه التشابه بين دارة الترانزستور ودارة الصِّمام الخلائي.
[ر] مبدأ الثُنويّة. المبدأ الذي ينص على انه اذا كانت مبرهَنة صحيحة فانها تبقى كذلك اذا استبدلنا بكل شيء ثُنوية وبكل عملية ثُنويها. هذا المبدأ مهم في الهندسة الإسقاطية وفي جبر بول.
[كهر] مبدأ الثُنويّة. المبدأ الذي يقول بان لكل مبرهَنة في الدارات الكهربائية مبرهنة مقابلة نحصل عليها عندما نبدّل كل قيمة بالقيمة الثنوية. التيار والفلطية، المعاوقة والقبولية ...

مزيل ـ رطوبة ثنائي ـ الفرش

DUAL-BED DEHUMIDIFIER

مزيل رطوبة بالانتشاف ثنائي الفرش. تجري إزالة رطوبة الهواء خلال الفرش الأيسر، ومن الوقت نفسه يعاد تنشيط الفرش الأيمن.

بيان ثنوي

DUAL GRAPH

خريطة تتطلب أربعة ألوان أشير اليها بأعداد، مع بيانها المستوي.

أمثلة على القيم الثنوية.
[كهر مغ] **مبدأ الثُّنوِيّة.** المبدأ القائل بأنه يمكن الحصول على حلول جديدة لمعادلات ماكسويل من حلولٍ معلومة بتبديل E بـH و H بـE- ، و ε بـ μ و μ بـ ε .
[مك كم] **مبدأ الثُّنوِيّة.** انظر wave-particle duality .

duality theorem

[ر] **مبرهَنة الثُّنوِيّة.** 1- المبرهنة التي تؤكّد انه إذا كان لدينا فضاء مفروض فان الزمرة الهومولوجية ذات (n-p) بُعْداً متشاكلة تقابلياً مع الزمرة الكوموليجية ذات الـp بعداً وذلك من أجل كل p = 0,...,n وعلى أن تتحقق شروط معينة. 2- لتكن G إما زمرة متراصة أو زمرة متقطعة ولتكن x الزمرة المميزة لها ولتكن G′ الزمرة المميزة لـx ، فعندئذ يوجه تشاكل تقابلي من G الى G′ وبالتالي فانه يمكن أن تتطابق الزمرتان G و G′ .

dual laser

[بصر] **لازَر ازدواجي.** لازر غازي ذو نافذتين بزاوية بروستر، وله مرآتان مقعَّرتان في الطرفين المتقابلين ذواتا انعكاسَتين مختلفتين لجهة إنتاج طُوليّ ـ موجة مختلفين، سواء مرئيين أو تحت الأحمر، من حزمة لازر الهليوم ـ النيون.

dual linear programming

[ر] **برمجة خطية ثنوية.** برمجة خطية يكون فيها العدد الأعظمي غير مختلف عن العدد الأصغري.

dual meter

[هـ] **مقياس ثُنائي.** مقياس مصمَّم بحيث يمكن أن يقرأ آنياً بيانين لدارة كهربائية.

dual-mode control

[تحم] **تحكُّم ثنائي ـ المِنوال.** نوع من قوانين التحكّم والذي يتكوّن من نوعين مختلفين من التشغيل. وفي النظم الخطِّيَّة، فان هذا التحكم يكون عادة على منوالين: منوال بتغذية مرتدة خطية ومنوال من النوع الخَلوج.

dual modulation

[اتصال] **تضمين ثُنائي.** عمليَّة تضمين موجة حاملة مشتركة، أو موجة حاملة فرعية مشتركة بنوعين مختلفين من التضمين، تنقل كل منهما معلومات منفصلة.

dual network

[كهر] **شبكة ثنوية.** شبكة يكون عدد أزواج المَرابط فيها مساويا لعدد أزواج المرابط في شبكة معيَّنة، وتكون شبكة معاوقاتها وهي مفتوحة مساوية لمصفوفة قبولية قصر دارة الشبكة المعيَّنة والعكس بالعكس.

dual-purpose gun

[حرب] **مدفع مزدوج الغرض.** مدفع مصمَّم ومركَّب بحيث يمكنه إطلاق نار فعَّالة ضد أهداف جوِّيَّة أو سطحية.

dual-purpose reactor

[نو] **مُفاعِل مزدوج الغرض.** أي مفاعل نووي يحقّق غرضاً مزدوجاً: يعمل منبعاً للطاقة الحرارية لمحطّة قدرة ويولّد، في ذات الوقت، مادة شَطورة.

dual radioactive decay

[فز نو] **إضمحلال إشعاعي مزدوج.** خاصة تظهرها نَواة لها نَمَطان أو أكثر من أنماط الإضمحلال المستقلة أو المتناوبة أو البديلة.

dual-seal tubing joint

[نفط] **وصلة أنابيب مضاعَفَة الإحكام.** وصلة اتصال أنبوبي ذات سَطحَيْ إحكام لتضمن اتصالاً مانعاً للتسرب بين الأقسام.

dual space

[ر] **فضاء ثُنوي.** فضاء متّجه يتكوَّن من جميع التحويلات الخطية من فضاء متّجه مفروض الى حقله السُّلَمي.

dual tensor

[ر] **موتِّر ثُنوي.** جداء موتِّر مفروض، موافق التغير في جميع أدلّته، في الشكل غير المتغير للموتِّر المحدد، المتقلص على أدلّة الموتِّر المفروض.

dual thrust

[هـ فضا] **دَفع ثُنائي.** دفع صاروخي مستنبَط من مصدرين للوَقود الجاف يَستخدِمان نفس المقطع الذي يولّد الدفع في القذيفة.

dual-thrust motor

[هـ فضا] **محرِّك ثُنائي الدفع.** محرِّك صاروخي يعمل بالوقود الجاف لتوليد دفعٍ ثنائي.

dual-tone multifrequency

[اتصال] **تعدُّد ـ التردُّد الثنائي النَّغَم.** طريقة لإرسال الإشارات باستخدام ائتلافات مُعَيَّنَة من تردُّدين مُحَدَّدَين يُستخدَمان من قبل مشتركين أو من قبل مشغِّلي المقاسم الفرعية الخاصة، اذا زُوِّدَت لوحات التوزيع الخاصة بهم بمعدات مناسبة، وذلك لبيان أرقام وعناوين الهواتف المطلوبة، ورُتَبِ الاولوية ونهاية الإرسال.

dual-trace amplifier

[الكتر] **مضخِّم ثنائي الرسم.** مضخِّم في كاشف الاهتزازات يقوم الكترونياً بتبديل الإشارتين الخاضعتين للمراقبة أثناء الفترة التي تقع بين عمليات الكَنس، بحيث يتمّ عرض موجتي الإشارتين على الشاشة نفسها.

dual-trace oscilloscope

[الكتر] **كاشف ـ اهتزازات ثنائي ـ الرسم.** كاشف ـ اهتزازات يستطيع مقارنة موجتين على واجهة صِمام أشعة مَهبِطية واحد، عن طريق استخدام أية طريقة من الطرق المتعدِّدة.

dual-track tape recorder

انظر double-track tape recorder .

dual-use line

[اتصال] **خط ثُنائي الإستخدام.** وَصِلَة اتصالات تُستخدم عادةً لأكثر من منوال إرسال مثل الصوت والمُعطَيات.

dual variables

[ر] **متغيِّرات ثُنويّة.** متغيِّرات يتبع كل منها الآخر.

Duane-Hunt law

[مك كم] **قانون دُوَان ـ هَنْت.** القانون الذي يقضي بأن تردّد الأشعة السينية الناجمة عن اصطدام الالكترونات بِهَدَف، لا يمكن أن تزيد عن eV/h حيث e هي شحنة الالكترون، V هي الفلطية المثيرة و h هو ثابت پلانك.

Duane-Hunt limit

[مك كم] **حَدّ دُوان ـ هنت.** الحدُّ الأعلى لتردد الإشعاع من أنبوب أشعة سينية، يعطى حسب قانون دوان ـ هَنْت.

dub

[صوت هـ] **1- يَنقُل. 2- يَدمُج. 3- يُدَبْلج.** 1- ينقل المواد المسجَّلة من تسجيل لآخر مع أو بدون إضافة موسيقى خلفية أو أية تأثيرات صوتية أخرى. 2- يوَحِّد مصدرين صوتيين أو أكثر في تسجيل واحد. 3- يضيف نيساً صوتياً جديداً أو أصوات جديدة لفيلم متحرِّك أو تسجيل لاسلكي أو لإنتاج تلفزيوني.

التعريفات

والى جانب ما تميز به هذا المعجم الكبير الذي يقدّم تعريفاً وتفسيراً لحوالي 108000 مصطلح في اكثر من مائة علم وتخصص من شمولية واسعة، فقد روعيت في صياغة تعريفاته للمصطلحات مقاييس موضوعية وتبسيطية تجعله وسطاً بين ما يتطلبه المتخصص من دقة وحديّة في التعريف، وبين ما يتطلبه المطلّ على هذا التخصص أو المشارك فيه من فهم واضح دقيق للتعريف ما دام يستوعب الحدّ الأدنى من المعرفة العلمية الصحيحة، وذلك بالاضافة الى تميّزه أيضا في تعريفاته بالتوسط بين الاختصار المخلّ والاسهاب المفرط بحيث يقارب تقديم الخدمة التي تؤديها الموسوعة العلمية الى جانب الخدمة المعجمية. ومن هنا كان اختيار هذا المعجم لترجمته الى اللغة العربية تلبية لاحتياجات متعددة في المجال العلمي والتقني بالوطن العربي لتيسير المشاركة العربية في اللحاق بركب التطور العالمي، ونشر الوعي والمعرفة العلمية باسلوب يستفيد منه عدد غير محدود من المشتغلين المتخصصين من أطباء ومهندسين وكيميائيين وفيزيائيين وتقنيين، فضلا عن أساتذة الجامعات وطلابها.

الرسوم

ان الرسوم التوضيحية والصور التي يضمها المعجم، ويبلغ عددها حوالي 3000 شكل، تُسهم في زيادة وضوح التعريفات المصاحبة لها، وتيسّر الاستدلال على المراد منها، وتبيّن كيفية تصوّر بعض الصيغ الكيميائية والرياضية بالاضافة الى اشكال الحيوانات والنباتات والآلات والأجهزة.

الملاحق

وتمكيناً للاستفادة المثلى من هذا المعجم وتسهيلاً للاستدلال على معطيات وحدات القياس ورموز المخططات والمختصرات والمداخل، ألحق بالمعجم عدة ملاحق منها: جداول تحويل وحدات القياس المستعملة في مواضع متعدّدة الى وحدات النظام الدولي المستعملة في العلم والتكنولوجيا، والرموز المستخدمة في العمارة وعلوم الحياة والكيمياء والاتصالات والحاسبات والبنى البلّورية والأرصاد، ورموز مخططات الدارات ومختصرات المؤسسات العلمية والتقنية، ولائحة بالعناصر الكيميائية، بالاضافة الى التعريف بحوالي ألف علَم من العلماء الذين ارتبطت أسماؤهم ببعض القوانين والاكتشافات العلمية الهامة.

ولما كان الترتيب الاساسي للمعجم في ترجمته العربية على النظام الألفبائي للمداخل باللغة الانجليزية فسيلحق بالمعجم مسرد شامل على النظام الالفبائي لترجمات المداخل باللغة العربية وما يقابلها باللغة الانكليزية بحيث يتمكن الباحث من الاستدلال على المدخل المطلوب مترجماً.

المرجع الامثل

واذا كانت مؤسسة «ماكروهيل» قد أسندت اختيار المصطلحات والتعريفات، وتحريرها ومراجعتها، الى هيئة استشارية ساهمت فيها ثلاثون مؤسسة علمية متخصصة، وشارك عشرات المتخصصين في وضع المعجم... فان معهد الانماء العربي - برنامج العلم والتكنولوجيا - لم يألُ جهداً في توفير اكبر الطاقات العلمية للترجمة العربية، وتجميع جهود أبرز الأساتذة المتخصصين في مختلف مجالات العلم والتكنولوجيا من المعنيين بقضية تعريب العلم وترجمته، مع الاستناد الى الجهود السابقة في هذا المجال سواء كانت جهوداً فردية أو من انجازات هيئات علمية كمجامع اللغة العربية ومراكز التعريب، والاستفادة كذلك بما جاء في تراث العربية الزاخر من [illegible] لغوية دقيقة. وذلك كله تحت اشراف هيئة علمية مختارة من [illegible] العربي، مع قيام هيئة التحرير بالمراجعة التفصيلية الدقيقة [illegible] لكل مواد المعجم. بحيث جاءت هذه الترجمة جامعا لهذه [illegible] وتتويجا لها باجتهادات كثيرة جديدة في هذا الخضم [illegible] العلمية والتقنية.

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليزي - عربي

- يشتمل على 102 علم وفرع متخصص .
- يقدم تفسيرا لحوالي 108000 مدخل معرّف .
- يضم حوالي 3000 صورة ورسم توضيحي .
- يصدر في 4 أجزاء وجزء خامس خاص بالمصطلحات الأساسية عربي - إنكليزي .
- يتضمن الجزء الخامس الملاحق وتشمل :
  - جداول تحويل وحدات القياس .
  - رموز العناصر الكيميائية .
  - الرموز والعلامات الرياضية .
  - الثوابت الأساسية .
  - عوامل تحويل الطاقة .
  - مختصرات ورموز أشباه النواقل .
  - الجسيمات الأولية .
  - التعريف بحوالي ألف علَمٍ من المشاهير .

الهيئة القومية للبحث العلمي
معهد الانماء العربي
ص . ب . ١٤/٥٢٠٠
بيروت ، لبنان

0-07-045258-X